

# DIGITALISIERUNG IN DER HNO-HEILKUNDE

# HNO

## 90. JAHRESVERSAMMLUNG

Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e. V., Bonn

Mittwoch, 29. Mai bis Samstag, 1. Juni 2019  
Estrel Congress Center Berlin

### 13TH INTERNATIONAL FORUM

Thursday, May 30<sup>th</sup> – Saturday, June 1<sup>st</sup>, 2019

### 18. JAHRESTAGUNG

der Deutschen Akademie für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e. V., Bonn  
Donnerstag, 30. Mai bis Samstag, 1. Juni 2019

### 19. HNO-PFLEGETAG

Freitag, 31. Mai 2019

## TAGUNGSPROGRAMM

[www.hno-kongress.de](http://www.hno-kongress.de)

AUCH  
ALS APP

# PROGRAMMÜBERSICHT

Donnerstag, 30. Mai 2019

Eingeladene Beiträge	Wiss. Sitzung	International Forum	Postersessions	Industrie-Symposien	Sonstiges
----------------------	---------------	---------------------	----------------	---------------------	-----------

Raum	Convention Hall A	Estrel Saal A	ECC Raum 1	ECC Raum 2	ECC Raum 3	ECC Raum 4	ECC Raum 5	Raum Paris
8.00–9.30 Uhr	REFERATE, Teil 1 Digitalisierung in der HNO-Heilkunde S. 18	INTERN. FORUM Oncology S. 21	Otologie: Cochlea-Implantat (Ergebnisse & Restgehörerrhalt) S. 27	Otologie: Neurootologie S. 31	Onkologie: experimentell (Chemotherapie & Apoptose) S. 35			Speicheldrüsen/Fazialis, Schilddrüse S. 46 Otologie: Mittelohr/Implantierbare Hörsysteme S. 48
9.30–10.30 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause			Pause
10.30–12.00 Uhr	REFERATE, Teil 2 Digitalisierung in der HNO-Heilkunde S. 18	INTERN. FORUM Otolology S. 22	Otologie: Knochenleitungs- & aktive Mittelohr- Hörsysteme S. 28	Onkologie: experimentell (Molekulare Onkologie/ Tumormarker) S. 32	Varia: Rhinologie/ Infektiologie S. 36 Tissue Engineering/ Stammzellen S. 36	Schlafmedizin S. 40		Aerodigestivtrakt/Hals S. 49 Rhinologie
12.00–13.00 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	BVHNO Infostunde S. 43	Pause
13.00–14.30 Uhr	MEG Digitale Vernetzung zwischen Praxis und Klinik S. 20	INTERN. FORUM AAO-HNSF-Joint Meeting RT Innovative Trends in Neurorlaryngology S. 23	SYM Maßgeschneiderte Hörimplantatversorgung – Gegenwart und Zukunft S. 29	SYM 3D Visualization in Endoscopic Sinus and Ear Surgery (english) S. 33	SYM Interdisziplinäres Update zu Schwindel im Alter S. 38	Onkologie: klinisch (Therapie) S. 41	Funktionelle HNO- Beschwerden aus interdisz. Sicht S. 43 AGru Manuelle Medizin Geschäftssitzung S. 43	SYM Angiodeme im Kopf- Hals-Bereich S. 50
14.30–15.30 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Studententreff Meet the Expert (1) S. 43	CORLAS Geschäftssitzung S. 51
15.30–17.00 Uhr	MEG Klinik – Wissenschaft – Lebensplanung: Passt das? S. 20	INTERN. FORUM AAO-HNSF-Joint Meeting RT Advances in Technology: New Era in Sleep Surgery S. 24	SYM Cochlear™ – Leading the Way S. 29	SYM Anti-PD-1: Eine neue Ära in der Behandlung des SCCHN? S. 33	SYM Vestibuläre Kompensation: Konzepte und neue Daten S. 38	Starre und flexible Laryngoskopie S. 42 AG Laryngologie & Trachealerkrankungen Geschäftssitzung S. 42	INTERN. FORUM Welcome Chinese-German Joint ENT Research Projects S. 44 Dt./Chin. HNO- Gesellschaft Geschäftssitzung S. 44	Dt./Frz. HNO- Gesellschaft Geschäftssitzung S. 51 AGru HNO- Psychosomatik Geschäftssitzung S. 51 Dt./Ital. HNO- Gesellschaft Geschäftssitzung S. 51
17.00–17.30 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
17.30–19.00 Uhr	RT Digitale Lehre S. 20	INTERN. FORUM AAO-HNSF-Joint Meeting RT Technical and Medical Advances in Rhinology S. 26	Aktuelles aus der onkologischen Forschung S. 30 AG Onkologie Geschäftssitzung S. 30	Endoskopische Chirurgie im oberen Aerodigestivtrakt S. 34 AG Endoskopie Geschäftssitzung S. 34	Otogene Komplikationen S. 39 ASKRA Geschäftssitzung S. 39	MULTIMEDIA-SESSION Varia S. 42	Vom Aufbau einer karitativen Auslandstätigkeit S. 45 AGru Intern. Wissensaustausch Geschäftssitzung S. 45	Otologie: Cochlea-Implant im Alter/SSD S. 52

# PROGRAMMÜBERSICHT

Freitag, 31. Mai 2019

Eingeladene Beiträge	Wiss. Sitzung	International Forum	Postersessions	Industrie-Symposien	Sonstiges
----------------------	---------------	---------------------	----------------	---------------------	-----------

Raum	Convention Hall A	Estrel Saal A	ECC Raum 1	ECC Raum 2	ECC Raum 3	ECC Raum 4	ECC Raum 5	Raum Paris
8.00–9.30 Uhr	LIVE-OP Digitalisierung in der Ohrchirurgie S. 54	INTERN. FORUM AAO-HNSF-Joint Meeting RT New technologies and novel treatment strategies in Head & Neck Surgery S. 57	Plastische Chirurgie S. 62	Endoskopie S. 66 POD Pro & Contra: Offene vs. endoskop. Kehlkopfteileresektion S. 66	Monitoring der allergenspezifischen Immuntherapie S. 69 AG Klin. Immunologie, Allergologie & Umweltmedizin Geschäftssitzung S. 69		DRG-Kommission Infoveranstaltung S. 76 AGru HNO-Begutachtung Geschäftssitzung S. 76	Onkologie: experimentell S. 79
9.30–10.30 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause		Pause	Pause
10.30–12.00 Uhr	WULLSTEIN-LECTURE Molecular mechanisms of hair cell damage, protection and repair S. 54 GESCHÄFTSSITZUNG, Teil 2 MITGLIEDER-VERSAMMLUNG S. 55	Otologie: experimentell S. 58	SYM PROPEL® – Nasennebenhöhlen-Implantat S. 63	SYM 3D Technologie in der HNO-Chirurgie S. 66	SYM OtoLase – Ein neues Maß an Präzision in der Mittelohrchirurgie S. 69	H N O	SYM Neue Behandlungsmöglichkeiten mit Botulinum Neurotoxin Typ A S. 80 Investigator initiated Studies (ISS) in der HNO Infostunde S. 76	
12.00–13.00 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	-	HODOKORT-Prüfertreffen S. 76	Pause
13.00–14.30 Uhr	INTERN. FORUM LIVE-OP/MEG Transoral Robotic Surgery S. 56	INTERN. FORUM AAO-HNSF-Joint Meeting RT Basics Science: Trends in inner ear therapy S. 59	SYM FESS – neue Technologien in der Präzisionschirurgie S. 63	SYM Zukunftsweisende Techniken und Ansätze in der HNO-Chirurgie S. 67	SYM SCCHN: Entwicklung der Therapie mit Checkpointinhibitoren S. 70	F L E	Moderne und apparative Techniken bei Riech- und Schmeckstörungen S. 77 AG Olfaktologie/ Gustologie Geschäftssitzung S. 77	SYM Cochlea Implantate und knochenverankerte Hörsysteme S. 80
14.30–15.30 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	G	Studententreff Meet the Expert (2) S. 77	Pause
15.30–17.00 Uhr	RT Interdisziplinäres Tumorboard – Falldemonstrationen von Kopf-Hals-Tumoren S. 56	INTERN. FORUM AAO-HNSF-Joint Meeting RT Clinical Otology – recent developments and strategies S. 60	Lernen am Fall S. 64	SYM Innovative digitale Visualisierung in der HNO-Chirurgie S. 67	SYM Die Zukunft hat begonnen. #ECochG #Ultra3D #Digitalisierung #AdvancedBionics S. 70	E T A	DSZ-HNO Klinische Studien und öffentliche (peer-reviewte) Förderung in der HNO-Heilkunde S. 78	SYM Inspire Atemwegstimulation – Klinische Evidenz und Praxis S. 81
17.00–17.30 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	G	Pause	Pause
17.30–19.00 Uhr	RT Biologicals in der Rhinologie – wie weit ist die Forschung im klinischen Alltag angekommen? S. 56	INTERN. FORUM RT Sense and Nonsense of TORS in Head and Neck Surgery S. 61	ADANO-Update zur Otologie, Audiologie und Neurootologie S. 65	Onkologie: experimentell (Tumorimmunologie) S. 68	Pädiatrische HNO S. 71		HNO-Assistenten Geschäftssitzung S. 78 AGru Lehren & Prüfen Geschäftssitzung S. 78 Span.-Dt. HNO-Gesellschaft Geschäftssitzung S. 78	Leitlinienupdate Somnologie – Gute Medizin machen S. 82 AG Schlafmedizin Geschäftssitzung S. 82

# PROGRAMMÜBERSICHT

Samstag, 1. Juni 2019

Eingeladene Beiträge	Wiss. Sitzung	International Forum	Postersessions	Industrie-Symposien	Sonstiges
----------------------	---------------	---------------------	----------------	---------------------	-----------

Raum	Convention Hall A	Estrel Saal A	ECC Raum 1	ECC Raum 2	ECC Raum 3	ECC Raum 4	ECC Raum 5	Raum Paris
8.00–9.30 Uhr	TAG DER PRAXIS RT Aktuelle Aspekte zur Therapie der entzündlichen Erkrankung der Gaumenmandeln  S. 83	INTERN. FORUM RT Future of Hearing Rehabilitation  S. 85	Fazialisrehabilitation – Möglichkeiten der plast. und rekonstrukt. Chirurgie  S. 88	Alltägliche Krankheitsbilder überdacht: Epistaxis und nicht-allergische Rhinitis  S. 91	Infektiologie und Hygiene im Spannungsfeld von Digitalisierung und ärztlicher Betreuung  S. 95	Otologie: Mittelohr (Tuba Eustachii)  S. 99	Onkologie: experimentell (HPV/Varia)  S. 103	Phoniatrie/ Pädaudiologie  S. 107  Otologie: Innenohr/ Hörsturz/Tinnitus
	Pause	Pause	APKO Geschäftssitzung S. 88	ARHIN Geschäftssitzung S. 91	AG HNO-Infektiologie und Hygiene Geschäftssitzung S. 95	Pause	Pause	Pause
9.30–10.30 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
	10.30–12.00 Uhr	TAG DER PRAXIS RT Regresse in der HNO – Facts and Fairytales  S. 83	Digitalisierung in der HNO-Heilkunde  S. 85	RT Jenseits der Stille – aktuelle Aspekte in der Tinnitus-Behandlung  S. 88	Neues zur Diagnostik und Therapie  S. 92	Vielfalt des Alterns  S. 96	Otologie: klinisch (endosc. Ohrchirurgie/ Innenohrerkrankungen)  S. 100	Aerodigestivtrakt: Larynologie/ Trachealchirurgie  S. 104  Gesundheitsökonomie
12.00–13.00 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
	13.00–14.30 Uhr	TAG DER PRAXIS MEG Big Data – Wie beeinflusst die Digitalisierung unseren Alltag heute?  S. 84	Bilddatenmanagement in der HNO-Heilkunde  S. 86	Aktuelle Konzepte der pädiatrischen HNO-Heilkunde  S. 89	Rhinologie: Olfaktologie/Gustologie  S. 93	Otologie: Cochlea-Implantat (Bildgebung)  S. 97	Otologie: Mittelohr  S. 101	Allergologie/ Umweltmedizin  S. 105
14.30–15.00 Uhr	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause	Pause
	15.00–16.30 Uhr	Onkologie: klinisch  S. 87	Aerodigestivtrakt: Pharynx/Larynx  S. 90	Bildgebende Verfahren  S. 94  Speicheldrüsen  S. 94	Rhinologie: NNH/Septum/Muschel  S. 98	Otologie: Audiologie  S. 102	Schlafmedizin  S. 106	Otologie: Cochlea-Implantat/ Implantierbare Hörsysteme/Otobasis  S. 112

# 90. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V., Bonn



Mittwoch, 29. Mai bis Samstag, 1. Juni 2019  
Estrel Congress Center Berlin

## Präsident:

Prof. Dr. med. Stefan Dazert, Bochum

## Ehrenpräsident:

Prof. Dr. med. Dr. h.c. Jan Helms, ehem. Würzburg

## ■ 13<sup>th</sup> International Forum

Thursday, May 30<sup>th</sup> – Saturday, June 1<sup>st</sup>, 2019

Joint Meeting with



## ■ 18. Jahrestagung

der Deutschen Akademie für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V., Bonn

Donnerstag, 30. Mai bis Samstag, 1. Juni 2019

Präsident: Prof. Dr. med. Orlando Guntinas-Lichius, Jena

## ■ 19. HNO-Pflegetag

Freitag, 31. Mai 2019

Leitung: Prof. Dr. med. Stefan Dazert, Bochum

Organisation: Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Volkenstein,  
GF Oberarzt der Univ. HNO-Klinik, Bochum  
Elmar Hanke,  
Pflegedirektor Katholisches Klinikum Bochum  
Iris Brosch,  
OP-Koordinatorin Katholisches Klinikum Bochum

## Inhaltsübersicht

	<b>Seite</b>
Programmübersicht „Auf einen Blick“ .....	2. US
Grußworte .....	4
Präsidium 2018/2019 .....	8
Einladung zur Geschäftssitzung 2019 .....	10

---

### **Mittwoch, 29. Mai 2019**

---

Programm Kongresseröffnung & Opening Party .....	12–14
--	-------

### **Donnerstag, 30. Mai 2019**

Wissenschaftliches Programm .....	15–52
-----------------------------------	-------

### **Freitag, 31. Mai 2019**

Wissenschaftliches Programm .....	53–82
-----------------------------------	-------

### **Samstag, 1. Juni 2019**

Wissenschaftliches Programm .....	83–113
-----------------------------------	--------

### **Posterausstellung**

Digitale Posterausstellung .....	116–142
----------------------------------	---------

### **Deutsche HNO-Akademie**

Kursprogramme/Informationen .....	143–176
-----------------------------------	---------

### **Informationen**

Allgemeine Hinweise für Teilnehmer und Referenten .....	182–214
Präsentation der Fachindustrie (Ausstellung/Symposien) .....	216–224

### **Rahmenprogramm**

am Ende des Hefts heraustrennbar

## Brainfood für Kopf und Körper!

MED-EL Lunchsymposium  
„Maßgeschneiderte  
Hörimplantat-Versorgung –  
Gegenwart und Zukunft“

Donnerstag, 30.5.2019,  
13.00 – 14.30 Uhr,  
ECC, Raum 1

*Tiefe, vollständige Insertion*

# MyBest™ Hearing

Individualisierte CI-Versorgung nur bei MED-EL

- ✓ Größte Auswahl an Elektroden für alle Anatomien
- ✓ **NEU!** FLEX26 Elektrode
- ✓ Optimal für jeden Grad von Restgehör
- ✓ OTOPLAN: mit innovativem Planungstool optimale Höreergebnisse erzielen
- ✓ 3D-Fitting: Anatomiebasiertes Fitting
  - Frequenz näher am natürlichen Hören
  - schnelleres und besseres Sprachverständnis\*

\*Rader et al. 2016 und Vermeire et al. 2015.

hearLIFE

MED-EL Elektromedizinische Geräte Deutschland GmbH  
Moosstraße 7 | 82319 Starnberg  
Tel. gebührenfrei: 0800 0770330  
office@medel.de

medel.de 

Lösungen für jede Art von Hörverlust

# Grußwort des Präsidenten der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie



Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

Berlin ist immer eine Reise wert!

In diesem Sinne freuen wir uns, die diesjährige 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie in der Bundeshauptstadt auszurichten. An diesem Ort pulsiert das Leben und finden wichtige Stimuli für Politik, Kultur und Wissenschaft statt, ein idealer Platz also für unser aktuelles Kongressthema „Digitalisierung in der HNO-Heilkunde“.

Digitalisierungsprozesse etablieren sich zunehmend in allen gesellschaftlich relevanten Bereichen und bestimmen inzwischen die globale wirtschaftliche Wertentwicklung entscheidend, wie an den großen international agierenden Datenkonzernen abzulesen ist. Der Zugang und die Verwertung von digitalen Daten sind somit die neue Währung einer globalisierten Wirtschaft. Die private und öffentliche digitale Transformation unserer Gesellschaft ist inzwischen weit fortgeschritten und erfasst zunehmend auch verschiedene Bereiche im Gesundheitswesen. Im internationalen Vergleich liegen deutsche Gesundheitseinrichtungen im Hinblick auf digitale Entwicklungen eher auf hinteren Rängen, so dass sofortige und intensive Anstrengungen in diesen Themenfeldern zwingend erforderlich sind.

Im Laufe der letzten Jahre gewinnen Digitalisierung und künstliche Intelligenz in der deutschen Gesundheitslandschaft und somit auch für die HNO-Heilkunde zunehmend an Bedeutung. Im Hinblick auf zukünftige Entwicklungen in der Gesundheitsversorgung ist es erforderlich, digitale Kompetenzen sowohl Ärzten, medizinischem Fachpersonal, aber auch Patienten strukturiert zu vermitteln. Ebenso müssen die sich aus den medizinisch-technischen Fortschritten ergebenden rechtlichen und ethischen Fragen diskutiert werden.

Aus diesem Grund haben wir den diesjährigen Kongress mit dem Schwerpunkt „Digitalisierung“ überschrieben. Die vorgestellten Referate und viele weitere Veranstaltungen während der Jahrestagung greifen wichtige Bereiche der Digitalisierung im Gesundheitswesen auf. Lassen Sie uns die unterschiedlichen Aspekte gemeinsam diskutieren und die Herausforderungen und Chancen, die sich hieraus für die zukünftige Entwicklung und Stabilisierung der HNO-Heilkunde ergeben, annehmen.

Neben Referaten, Vorträgen, Postern und Rundtischdiskussionen werden mit Unterstützung der Industriepartner digitale Anwendungen für die tägliche Praxis in Form von telemedizinischen Live-Operationen und Präsentationen von digitalen Tools während des Kongresses stattfinden.

Wir freuen uns sehr, dass das „International Forum“ in diesem Jahr größtenteils als Joint Meeting mit der American Academy of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery Foundation (AAO-HNSF) gestaltet wird. Zusammen mit der Österreichischen HNO-Gesellschaft widmen wir

uns dem wichtigen Themenkomplex neuer Lehr- und Lernformen, die unser Fachgebiet für Studierende und angehende Fachärzte attraktiver machen soll. Als offizielles Gastland haben wir Bulgarien eingeladen, was von den Kolleginnen und Kollegen dort mit großer Freude aufgenommen wurde. Diese Formate bieten attraktive Möglichkeiten des internationalen Wissensaustausches und der Kooperation, was zusätzlich durch die Kongressteilnahme einer großen Delegation chinesischer Kolleginnen und Kollegen befördert wird.

Wie auch in den vergangenen Jahren, werden die AGs der DGHNO-KHC von ihren Arbeitsschwerpunkten berichten und ihre Geschäftssitzungen abhalten. Ebenso wurde in Zusammenarbeit mit dem HNO-Berufsverband der Tag der Praxis geplant; relevante Themen der intersektoralen Zusammenarbeit werden vorgestellt und diskutiert. Beim HNO-Pflegetag sollen für unser Fachgebiet wichtige Bereiche für das Pflegepersonal angesprochen werden. Auf vielfachen Wunsch wird die operative Assistenz im HNO-OP im Vordergrund stehen.

Neben dem fachlichen Austausch bietet Berlin umfangreiche Möglichkeiten der kulturellen Wissenserweiterung und der persönlichen Begegnung unter Kollegen und Freunden.

Ich wünsche Ihnen allen einen interessanten und anregenden Kongress und freue mich sehr darauf, Sie im Mai in Berlin zu begrüßen.

In diesem Sinne verbleibe ich mit einem herzlichen „Glück auf“

Ihr

Prof. Dr. med. Stefan Dazert  
Präsident

# Grüßwort des Medizinischen Geschäftsführers Katholisches Klinikum Bochum



Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Kolleginnen und Kollegen,  
hochrangig besetzte Jahreskongresse wissenschaftlicher Gesellschaften der Medizin sind stets markante Ereignisse. Wo sonst fließen wichtige Entwicklungen eines Fachgebiets so konzentriert in die Debatte ein wie hier?

Auch das Katholische Klinikum Bochum mit den Universitätskliniken St. Josef-Hospital und St. Elisabeth-Hospital – letzteres blickt übrigens auf eine Geschichte von nunmehr 170 Jahren zurück – schaut mit Interesse auf Ihre Tagung. Schließlich ist die HNO-Heilkunde unter Leitung von Prof. Stefan Dazert, Ihrem derzeitigen Präsidenten, eine unserer Kernkompetenzen. Aber es sind nicht nur spezifische Themen einer einzelnen Disziplin, die eine solche Veranstaltung wichtig werden lassen. Oft kommen auch Aspekte auf die Agenda, die für andere ärztliche Fächer sowie den gesamten Medizinbereich ebenso relevant sind und interdisziplinär diskutiert werden. Dazu zählt die Digitalisierung. Unter dieses Motto haben Sie ihre Jahresversammlung gestellt. Einiges ist vor diesem Hintergrund schon passiert, vieles aber noch zu tun. Politik und Industrie jedenfalls arbeiten mit Hochdruck daran, genauso wie die Medizin selbst.

So ist es kein Wunder, dass der Chef des US-Giganten Apple, Tim Cook, kürzlich sagte: „Wenn man in der Zukunft zurückblicken wird und sich fragt, was Apples größter Beitrag für die Menschheit war, wird es um Gesundheit gehen.“ Nicht um mobiles Telefonieren, sondern um Gesundheit! Ein starkes Signal eines Konzerns, der mit Gesundheit lange Zeit kaum etwas zu tun hatte. Der Zug der Digitalisierung rollt und wir sollten unser Bestes geben, damit er in die richtige Richtung fährt und wir mitfahren.

Neben der Digitalisierung bleiben weitere Innovationen von hoher Priorität. Medizinisch und wissenschaftlich war das dank intensiver Forschungsanstrengungen schon immer so, aber nun wird es auch politisch und wirtschaftlich immer zwingender, neue Wege zu beschreiten. Dazu gehört die Spezialisierung. Die HNO-Klinik der Ruhr-Universität Bochum am Katholischen Klinikum ist auf diesem Weg erfolgreich unterwegs. Die Kopf-Hals-Tumorthérapie im Verbund eines interdisziplinären ComprehensiveCancerCenter (RUCCC) sowie die Weiterentwicklung moderner Versorgungskonzepte bei implantierbaren Hörsystemen sind dabei die markantesten Spezialgebiete.

Der Spezialist allein reicht aber nicht. Auch für die sog. „einfachen“ Erkrankungen müssen solide Grundlagen einer hochwertigen, flächendeckenden Versorgung erarbeitet werden. Auch diese Patienten haben einen Anspruch, egal ob in Universitätskliniken oder anderswo, nach modernen wissenschaftlichen Erkenntnissen behandelt zu werden.

Aus Bochum, wo Sie immer willkommen sind, grüße ich Sie sehr herzlich und wünsche für Ihre Tagung einen fruchtbaren Austausch.

Prof. Dr. med. Christoph Hanefeld  
Medizinischer Geschäftsführer Katholisches Klinikum Bochum



# Bewährtem vertrauen. Perspektive geben.

**OPDIVO**  
(nivolumab)



Zugelassen beim rezidivierten oder metastasierten Plattenepithelkarzinom des Kopf-Hals-Bereichs bei Erwachsenen mit Progression während oder nach einer platinbasierten Therapie <sup>\*,1</sup>

- **Längste klinische Erfahrung mit einer I-O-Therapie im Kopf-Hals-Bereich <sup>#,1</sup>**
- **Chance auf Langzeitüberleben bei guter Lebensqualität <sup>2,3</sup>**

 Bristol-Myers Squibb

bms-onkologie.de

**OPDIVO**® 10 mg/ml Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung. **Wirkstoff:** Nivolumab. **Sonst. Bestandteile:** Natriumcitratdihydrat, Natriumchlorid, Mannitol, Pentetsäure, Polysorbat 80, Natriumhydroxid, Salzsäure und Wasser für Injektionszwecke. **Anwendungsgebiete:** Melanom: OPDIVO® ist als Monotherapie oder in Kombination mit Ipilimumab bei Erwachsenen für die Behandlung des fortgeschrittenen (nicht resezierbaren oder metastasierten) Melanoms indiziert. Im Vergleich zur Nivolumab Monotherapie wurde in der Kombination Nivolumab mit Ipilimumab nur bei Patienten mit niedriger Tumor PD-L1-Expression ein Anstieg des progressionsfreien Überlebens (PFS) und des Gesamtüberlebens (OS) gezeigt. **Adjuvante Behandlung des Melanom:** OPDIVO® ist als Monotherapie bei Erwachsenen zur adjuvanten Behandlung des Melanoms mit Lymphknotenbeteiligung oder Metastasierung nach vollständiger Resektion indiziert. **Nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom (NSCLC):** OPDIVO® ist als Monotherapie zur Behandlung des lokal fortgeschrittenen oder metastasierten nicht-kleinzelligen Lungenkarzinoms nach vorheriger Chemotherapie bei Erwachsenen indiziert. **Nierenzellkarzinom (RCC):** OPDIVO® ist als Monotherapie bei Erwachsenen zur Behandlung des fortgeschrittenen Nierenzellkarzinoms nach Vortherapie indiziert. OPDIVO® ist in Kombination mit Ipilimumab für die Erstlinientherapie des fortgeschrittenen Nierenzellkarzinoms bei Erwachsenen mit intermediärem/ungünstigem Risikoprofil indiziert. **Klassisches Hodgkin-Lymphom (cHL):** OPDIVO® ist als Monotherapie zur Behandlung des rezidivierenden oder refraktären klassischen Hodgkin-Lymphoms bei Erwachsenen nach einer autologen Stammzelltransplantation (ASCT) und Behandlung des rezidivierenden oder refraktären klassischen Hodgkin-Lymphoms bei Erwachsenen nach einer autologen Stammzelltransplantation (ASCT) und Behandlung mit Brentuximab Vedotin indiziert. **Plattenepithelkarzinom des Kopf-Hals-Bereichs (SCCHN):** OPDIVO® ist als Monotherapie zur Behandlung des rezidivierten oder metastasierten Plattenepithelkarzinoms des Kopf-Hals-Bereichs bei Erwachsenen mit einer Progression während oder nach einer platinbasierten Therapie indiziert. **Urothelkarzinom:** OPDIVO® ist als Monotherapie zur Behandlung des lokal fortgeschrittenen nicht resezierbaren oder metastasierten Urothelkarzinoms bei Erwachsenen nach Versagen einer vorherigen platinhaltigen Therapie indiziert. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile. **Nebenwirkungen: Sehr häufig: Nivolumab-Monotherapie:** Neutropenie, Diarrhoe, Übelkeit, Hautausschlag, Juckreiz, Fatigue, AST-Anstieg, ALT-Anstieg, Anstieg der alkalischen Phosphatase, OPDIVO® ist als Monotherapie zur Behandlung des rezidivierten oder metastasierten Urothelkarzinoms bei Erwachsenen nach Versagen einer vorherigen platinhaltigen Therapie indiziert. **Nivolumab in Kombination mit Ipilimumab:** Hypothyreose, Hypertyreose, vermindertes Appetit, Kopfschmerzen, Dyspnoe, Kolitis, Diarrhoe, Erbrechen, Übelkeit, Bauchschmerzen, Hautausschlag, Juckreiz, Muskel- und Skelettschmerzen, Arthralgie, Fatigue, Pyrexie, AST-Anstieg, ALT-Anstieg, Anstieg des Gesamt-Bilirubins, Anstieg der alkalischen Phosphatase, Lipase-Anstieg, Amylase-Anstieg, Kreatinin-Anstieg, Hyperglykämie, Hypophosphatämie, Lymphopenie, Leukopenie, Neutropenie, Thrombozytopenie, Anämie, Hyperkalzämie, Hypokalzämie, Hypokaliämie, Hypomagnesiämie, Hypomagnesiämie, Hyponatriämie. **Häufig: Nivolumab-Monotherapie:** Infektionen der oberen Atemwege, infusionsbedingte Reaktion, Hypersensibilität, Hypothyreose, Hypertyreose, vermindertes Appetit, periphere Neuropathie, Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Hypertonie, Pneumonitis, Dyspnoe, Husten, Kolitis, Stomatitis, Erbrechen, Bauchschmerzen, Obstipation, trockener Mund, Vitiligo, trockene Haut, Erythem, Alopezie, Muskel- und Skelettschmerzen, Arthralgie, Präxie, Ödeme (einschließlich peripheres Ödem), Anstieg des Gesamt-Bilirubins, Hypoglykämie, Hypermagnesiämie, Hypernatriämie, Gewichtsverlust. **Nivolumab in Kombination mit Ipilimumab:** Pneumonie, Infektionen der oberen Atemwege, Konjunktivitis, Eosinophilie, infusionsbedingte Reaktion, Hypersensibilität, Nebenniereninsuffizienz, Hypophyseninsuffizienz, Hypophysitis, Thyroiditis, Diabetes mellitus, Dehydrierung, Hepatitis, periphere Neuropathie, Schwindelgefühl, Uveitis, verschwommenes Sehen, Tachykardie, Hypertonie, Pneumonitis, Pleuraerguss, Lungenembolie, Husten, Stomatitis, Pankreatitis, Obstipation, trockener Mund, Vitiligo, trockene Haut, Erythem, Alopezie, Arthritis, Muskelspasmen, muskuläre Schwäche, Nierenversagen (einschließlich akutem Nierenversagen), Ödeme (einschließlich peripheres Ödem), Schmerzen, Schmerzen in der Brust, Schüttelfrost, Hypermagnesiämie, Hypernatriämie, Gewichtsverlust. **G gelegentlich: Nivolumab-Monotherapie:** Pneumonie, Bronchitis, Nebenniereninsuffizienz, Hypophyseninsuffizienz, Hypophysitis, Thyroiditis, Diabetes mellitus, Dehydrierung, metabolische Azidose, Hepatitis, Polyneuropathie, autoimmune Neuropathie (einschließlich Gesichtsnerv- und Abduzensparese), Uveitis, verschwommenes Sehen, trockene Augen, Tachykardie, perikardiale Erkrankungen, Vaskulitis, Pleuraerguss, Pankreatitis, Gastritis, Erythema multiforme, Psoriasis, Rosacea, Urtikaria, rheumatische Polyomyalgie, Arthritis, tubulointerstitielle Nephritis, Nierenversagen (einschließlich akutem Nierenversagen), Schmerzen, Schmerzen in der Brust. **Nivolumab in Kombination mit Ipilimumab:** Bronchitis, aseptische Meningitis, Sarkoidose, diabetische Ketoazidose, metabolische Azidose, Guillain-Barré-Syndrom, Polyneuropathie, Neuritis, Peroneuslähmung, autoimmune Neuropathie (einschließlich Gesichtsnerv- und Abduzensparese), Myasthenia gravis, Enzephalitis, Arrhythmie (einschließlich ventrikulärer Arrhythmie), Vorhofflimmern, Myokarditis, Darmperforation, Gastritis, Duodenitis, Psoriasis, Stevens-Johnson-Syndrom, Erythema multiforme, Spondyloarthropathie, Sjögren-Syndrom, Myopathie, Polyomyalgie rheumatica, Myositis (einschließlich Polymyositis), Rhabdomyolyse, tubulointerstitielle Nephritis. **Selten: Nivolumab-Monotherapie:** Histiozytär nekrotisierende Lymphadenitis (Kikuchi-Lymphadenitis), Eosinophilie, anaphylaktische Reaktion, diabetische Ketoazidose, Cholestase, Guillain-Barré-Syndrom, Dermeylinisierung, myasthenes Syndrom, Enzephalitis, Arrhythmie (einschließlich ventrikulärer Arrhythmie), Vorhofflimmern, Myokarditis, Lungeninfektion, Zwölffingerdarmgeschwür, toxische epidermale Nekrolyse, Stevens-Johnson-Syndrom, Sjögren-Syndrom, Myopathie, Myositis (einschließlich Polymyositis), Rhabdomyolyse. **Nivolumab in Kombination mit Ipilimumab:** Toxische epidermale Nekrolyse. **Nicht bekannt: Nivolumab-Monotherapie:** Abstoßung eines soliden Organtransplantats, Tumolyse-Syndrom, Vogt-Koyanagi-Harada-Syndrom. **Nivolumab in Kombination mit Ipilimumab:** Abstoßung eines soliden Organtransplantats, Tumolyse-Syndrom, Vogt-Koyanagi-Harada-Syndrom, perikardiale Erkrankungen.

Weitere Hinweise siehe Fachinformation. Verschreibungspflichtig. Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung über das nationale Meldesystem anzuzeigen. Pharmazeutischer Unternehmer: Bristol-Myers Squibb Pharma EIG, Uxbridge Business Park, Sanderson Road, Uxbridge UB8 1DH, Vereinigtes Königreich. Stand des Textes: v14.

\* OPDIVO® ist als Monotherapie zur Behandlung des rezidivierten oder metastasierten Plattenepithelkarzinoms des Kopf-Hals-Bereichs bei Erwachsenen mit einer Progression während oder nach einer platinbasierten Therapie indiziert. # Nach Zulassung in Deutschland

1. OPDIVO®-Fachinformation, aktueller Stand 2. Ferris RL et al. Oral Oncol. 2018; 81: 45 - 51  
3. Ferris RL et al. N Engl J Med. 2016; 375: 1856 - 67

© Bristol-Myers Squibb, 02/2019. 1506DE19SD00348-01



## Das Präsidium 2018/2019

<b>Präsident</b>	Prof. Dr. med. Stefan Dazert, Bochum
<b>Stellv. Präsident</b>	Prof. Dr. med. Andreas Dietz, Leipzig
<b>Generalsekretär</b>	Prof. Dr. med. Thomas Deitmer, Dortmund
<b>Schriftführer</b>	Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Hans-Jürgen Welkoborsky, Hannover
<b>Schatzmeister</b>	Prof. Dr. med. K.-Wolfgang Delank, Ludwigshafen
<b>Stellv. Schriftführer</b>	Prof. Dr. med. Stefan Plontke, Halle/S.
<b>Stellv. Schatzmeister</b>	Prof. Dr. med. Stephan Lang, Essen
<b>Past-Präsidentin</b>	Prof. Dr. med. Barbara Wollenberg, Lübeck
<b>Weitere Mitglieder</b>	Prof. Dr. med. Orlando Guntinas-Lichius, Jena Prof. Dr. med. Ludger Klimek, Wiesbaden Prof. Dr. med. Timo Stöver, Frankfurt/M.
<b>Präsident des Deutschen Berufsverbandes der Hals-Nasen-Ohrenärzte e.V.</b>	Dr. med. Dirk Heinrich, Hamburg
<hr/>	
<b>Geschäftsstelle</b>	Ulrike Fischer Friedrich-Wilhelm-Str. 2 · D-53113 Bonn Telefon: +49 (0) 2 28/923 922-0 · Fax: +49 (0) 2 28/923 922-10 E-Mail: info@hno.org · Homepage: www.hno.org
<b>Justizariat</b>	RA Dr. jur. Albrecht Wienke Kanzlei Wienke & Becker Sachsenring 6 · D-50677 Köln Telefon: +49 (0) 2 21/3 76 53-10

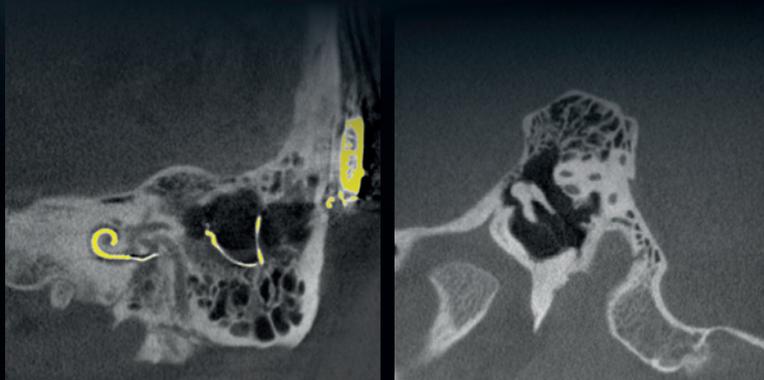


MORITA

Thinking ahead. Focused on life.

# Der Unterschied liegt im Detail.

3D Accuitomo 170 – kleinste Strukturen  
verdienen unsere beste Auflösung.



Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von der UKGM Marburg/  
PD Dr. Guldner & Prof. Werner, Germany.

# Einladung zur Geschäftssitzung 2019 der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V., Bonn



am Donnerstag, dem 30. Mai 2019 und  
am Freitag, dem 31. Mai 2019,  
Estrel Congress Center Berlin

im Rahmen der 90. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft  
für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.,  
Mittwoch, 29. Mai bis Samstag, 1. Juni 2019, Estrel Congress Center Berlin

## Geschäftssitzung, Teil 1: Wahlen

### **Wahlbüro:**

Registrierungsebene, Estrel Congress Center Berlin

### **Öffnungszeiten des Wahlbüros:**

Donnerstag,	30. Mai 2019:	14.30–16.30 Uhr
Freitag,	31. Mai 2019:	8.30–10.30 Uhr

### **Wahlkommission:**

Prof. Dr. med. Wolfgang **Pirsig**, Ulm  
Prof. Dr. med. Hiltrud K. **Glanz**, Marburg  
Prof. Dr. med. Reinhard G. **Matschke**, Hannover

### **1. Wahl des Stellvertretenden Präsidenten 2019/2020 (= Präsident 2020/2021)**

Vorschlag des Präsidiums und aus den Reihen der Mitglieder:  
Prof. Dr. med. Stefan **Plontke**, Halle/S.

### **2. Nachwahl in das Präsidium**

Vorschlag des Präsidiums und aus den Reihen der Mitglieder:  
Priv.-Doz. Dr. med. habil. Jan **Löhler**, Bad Bramstedt

## Geschäftssitzung, Teil 2: Mitgliederversammlung

Freitag, 31. Mai 2019, 11.00–12.00 Uhr (Convention Hall A, Estrel Congress Center Berlin)

### Tagesordnung:

- |        |   |                               |
|--------|---|-------------------------------|
| TOP 1  | Bericht des Präsidenten                                       | – S. Dazert, Bochum           |
| TOP 2  | Totenehrung   |                               |
| TOP 3  | Ehrungen, Ernennungen, Preise                                 |                               |
| TOP 4  | Bericht des Schriftführers                                    | – H.-J. Welkoborsky, Hannover |
| TOP 5  | Bericht des Generalsekretärs                                  | – T. Deitmer, Dortmund        |
| TOP 6  | Bericht des Schatzmeisters                                    | – K.-W. Delank, Ludwigshafen  |
| TOP 7  | Bericht der Kassenprüfer                                      |                               |
| TOP 8  | Entlastung des Präsidiums                                     |                               |
| TOP 9  | Bericht des Justiziaris                                       | – A. Wienke, Köln             |
| TOP 10 | Bekanntgabe der Wahlergebnisse                                | – W. Pirsig, Ulm              |
| TOP 11 | Einladung zur 91. Jahresversammlung<br>Berlin (20.-23.5.2020) | – A. Dietz, Leipzig           |
| TOP 12 | Verschiedenes   |                               |

Zur Geschäftssitzung 2019 sind alle Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V. im Namen des Präsidiums herzlich eingeladen.

Prof. Dr. med. Stefan Dazert  
Präsident

Prof. Dr. med. Dr. med. dent. Hans-Jürgen Welkoborsky  
Schriftführer

## Eröffnungsfeier zur 90. Jahresversammlung

der Deutschen Gesellschaft  
für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.



- **Musikalische Einführung**      Deutsches HNO-Orchester\*  
*Sinfonie*  
*Friedrich II., König von Preußen (1712–1786)*
  
- **Eröffnung**      Professor Dr. med. Stefan Dazert, Bochum  
Präsident
  
- **Grußworte**      Professor Dr. med. Dr. h.c. Jan Helms, ehem. Würzburg  
Ehrenpräsident  
  
Professor Dr. Christoph Hanefeld, Bochum  
Medizinischer Geschäftsführer  
Katholisches Klinikum Bochum  
  
Dr. med. Dirk Heinrich, Hamburg  
Präsident des Deutschen Berufsverbandes der  
HNO-Ärzte e.V., Neumünster
  
- **Musikalisches Intermezzo**      Deutsches HNO-Orchester\*  
*Pavane op. 50*  
*Gabriel Fauré (1845–1924)*
  
- **Präsidentenrede**      [www.hnoarzt-digital.de](http://www.hnoarzt-digital.de) – Werden wir Ärzte noch  
gebraucht?  
Professor Dr. med. Stefan Dazert, Bochum
  
- **Verleihung der Ehrungen**      Professor Dr. med. Stefan Dazert, Bochum

- **Musikalisches Intermezzo**      Deutsches HNO-Orchester\*  
*Symphonie Nr. 94, G-Dur, Andante, Hob.I:94*  
*Joseph Haydn (1732–1809)*
  
- **Festvortrag**                      **Wie klingen die Patientendaten?**  
**Sonifikation als Digitalisierungsperspektive**  
Dr. rer. nat. Thomas Hermann, Bielefeld  
Technische Fakultät Bielefeld, Ambiente Intelligence
  
- **Musikalischer Ausklang**        Deutsches HNO-Orchester\*  
*The Typewriter*  
*Leroy Anderson (1908–1975)*



\* Im Jahr 2014 gründete sich unter der Leitung von PD Dr. Jan Löhler, Bad Bramstedt, ein musikalisches Ensemble aus den Reihen der HNO-Ärzeschaft aus ganz Deutschland. Verstärkt durch Angehörige und Freunde besteht das Deutsche HNO-Orchester gegenwärtig aus rund 50 Mitgliedern. Das Repertoire umfasst Werke von namhaften Komponisten und wird kontinuierlich erweitert. Nachdem das HNO-Orchester bereits mehrfach anlässlich der Tagung des Deutschen Berufsverbandes der HNO-Ärzte in Mannheim aufgetreten ist, freut sich nunmehr auch die Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie auf diesen besonderen musikalischen Beitrag des HNO-Kollegiums.  
Bei Interesse an der Mitwirkung im Deutschen HNO-Orchester wenden Sie sich gerne an die Geschäftsstellen der DGHNO-KHC in Bonn oder des BVHNO in Neumünster.

**18.30–19.00 Uhr      Empfang auf Einladung des Präsidenten**

Im Anschluss an die Eröffnungsveranstaltung sind Sie hiermit herzlich zu einem Umtrunk in den Sommergarten des Estrel Hotels (direkt gegenüber dem Haupteingang) eingeladen.

**Treffpunkt:**            Sommergarten Estrel Hotel  
                                  (bei schlechtem Wetter findet der Empfang im Estrel Hotel statt)

**Eintritt:**                frei, Anmeldung erforderlich

**19.00–21.30 Uhr      Opening Party**

(Sponsored by ATMOS MedizinTechnik)



Gleich nach dem Empfang findet auch in diesem Jahr wieder eine Opening Party statt. Frei nach dem Motto „Tradition muss man leben und gestalten“ sind Sie auch in diesem Jahr im Anschluss an den Stehempfang herzlich zur Opening Party im Sommergarten des Estrel Hotels eingeladen!

Genießen Sie den Abschluss des ersten Kongresstages bei gekühlten Getränken und leckeren Berliner Spezialitäten.

**Treffpunkt:**            Sommergarten, Estrel Hotel  
                                  (bei schlechtem Wetter findet die Opening Party im Estrel Hotel statt)

**Eintritt:**                frei, Anmeldung erforderlich  
                                  – Verzehr teilweise auf Selbstzahlerbasis –



DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR HALS-NASEN-OHREN-HEILKUNDE,  
KOPF- UND HALS-CHIRURGIE e.V.

**Geschäftssitzung, Teil 1: Wahlen am Donnerstag**

**14.30–16.30 Uhr**

**Wahlkommission:** Prof. Dr. med. Wolfgang Pirsig, Ulm  
Prof. Dr. med. Hiltrud K. Glanz, Marburg  
Prof. Dr. med. Reinhard G. Matschke, Hannover

**1. Wahl des Stellvertretenden Präsidenten 2019/2020  
(= Präsident 2020/2021)**

Vorschlag des Präsidiums und aus den Reihen der Mitglieder:  
Prof. Dr. med. Stefan Plontke, Halle/S.

**2. Nachwahl in das Präsidium**

Vorschlag des Präsidiums und aus den Reihen der Mitglieder:  
Priv.-Doz. Dr. med. habil. Jan Löhler, Bad Bramstedt

### KEYTRUDA® als Monotherapie bei Erwachsenen:

**a** mit fortgeschrittenem (nicht resezierbaren oder metastasierenden) Melanom; **b** zur adjuvanten Behandlung des Melanoms im Tumorstadium III mit Lymphknotenbeteiligung nach vollständiger Resektion; **c** zur Erstlinienbehandlung des metastasierenden NSCLC mit hoher Tumor-PD-L1-Expression (TPS  $\geq 50\%$ ) ohne EGFR oder ALK-positive Tumormutationen; **d** zur Behandlung des lokal fortgeschrittenen oder metastasierenden PD-L1-positiven NSCLC (TPS  $\geq 1\%$ ) nach vorheriger Chemotherapie. Patienten mit EGFR- oder ALK-positiven Tumormutationen sollten vor der Therapie mit KEYTRUDA® ebenfalls eine auf diese Mutationen zielgerichtete Therapie erhalten haben; **e** beim rezidivierenden oder refraktären klassischen Hodgkin-Lymphom nach Versagen einer autologen Stammzelltransplantation (auto-SZT) und Behandlung mit Brentuximab Vedotin (BV); oder nach Versagen einer Behandlung mit BV, wenn auto-SZT nicht in Frage kommt; **f** mit lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem Urothelkarzinom mit PD-L1 kombiniertem positiven Score (CPS)  $\geq 10$  bei nicht für eine Cisplatin-basierte Therapie geeigneten Patienten in der Erstlinie; **g** mit lokal fortgeschrittenem oder metastasierendem Urothelkarzinom nach vorheriger Platinbasierter Therapie; **h** beim rezidivierenden oder metastasierenden Plattenepithelkarzinom der Kopf-Hals-Region mit hoher Tumor-PD-L1-Expression (TPS  $\geq 50\%$ ) und fortschreitender Krebserkrankung während/nach vorheriger Platin-basierter Therapie

### KEYTRUDA® als Kombinationstherapie bei Erwachsenen:

**i** mit Pemtrexed und Platin-Chemotherapie zur Erstlinienbehandlung des metastasierenden nicht-plattenepithelialen NSCLC ohne EGFR- oder ALK-positive Tumormutationen

### KEYTRUDA® 50 mg Pulver für ein Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung | KEYTRUDA® 25 mg/ml Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

**Wirkstoff:** Pembrolizumab **Zus.: Arzneil. wirks. Bestandt.: -50 mg Pulver:** 1 Durchstechfl. enth. 50 mg Pembrolizumab. Nach Rekonstitution enth. 1 ml Konzentrat 25 mg Pembrolizumab. **-25 mg/ml Konzentrat:** 1 Durchstechfl. (4 ml) enth. 100 mg Pembrolizumab, 1 ml Konzentrat enth. 25 mg Pembrolizumab. **Sonst. Bestandt.:** L-Histidin, L-Histidindihydrochlorid-Monohydrat, Sucrose, Polysorbat 80. **-25 mg/ml Konzentrat zusätzl.:** Wasser für Injekt.-zwecke. **Anw.:** Als Monother. zur Behandl. d. fortgeschrittenen (nicht resezierbaren od. metastasierenden) Melanoms b. Erw. Als Monother. zur adjuvanten Behandl. des Melanoms im Tumorstadium III mit Lymphknotenbeteilig. nach vollst. Resektion bei Erw. Als Monother. zur Erstlinienbehandl. d. metastasierenden nicht-kleinzelligen Lungenkarzinoms (NSCLC) m. PD-L1 exprimierenden Tumoren (Tumor Proportion Score (TPS)  $\geq 50\%$ ) ohne EGFR- od. ALK-pos. Tumormutationen b. Erw. In Komb. m. Pemtrexed u. Platin-Chemotherapie zur Erstlinienbehandl. d. metastasierenden nicht-plattenepithelialen NSCLC ohne EGFR- od. ALK-pos. Tumormutationen bei Erw. Als Monother. zur Behandl. d. lokal fortgeschrittenen od. metastasierenden NSCLC m. PD-L1 exprimierenden Tumoren (TPS  $\geq 1\%$  nach vorheriger Chemother. b. Erw. Pat. m. EGFR- od. ALK-pos. Tumormutationen sollten vor Ther. ebenfalls eine auf diese Mutationen zielgericht. Ther. erhalten haben. Als Monother. zur Behandl. d. rezidivierenden od. refraktären klassischen Hodgkin-Lymphoms (HL) b. Erw. nach Versagen einer autologen Stammzelltransplantation (auto-SZT) u. einer Behandl. m. Brentuximab Vedotin (BV), od. nach Versagen einer Behandl. m. BV, wenn eine auto-SZT nicht in Frage kommt. Als Monother. zur Behandl. d. lokal fortgeschrittenen od. metastasierenden Urothelkarzinoms nach vorheriger Platin-basierter Ther. b. Erw. Als Monother. zur Behandl. d. lokal fortgeschrittenen od. metastasierenden Urothelkarzinoms bei Erw., die nicht für e. Cisplatin-basierte Ther. geeignet sind u. deren Tumoren PD-L1 m. einem kombinierten positiven Score (CPS)  $\geq 10$  exprimieren. Als Monother. zur Behandl. d. rezidivierenden od. metastasierenden Plattenepithelkarzinoms der Kopf-Hals-Region (HNSCC) m. PD-L1 exprimierenden Tumoren (TPS  $\geq 50\%$ ) und einem Fortschreiten der Krebserkrank. während od. nach vorheriger Platin-basierter Ther. b. Erw. **Gegenanz.** Überempf.-keit gg. d. Wirkstoff od. e. d. sonst. Bestandt. **Vorsicht bei:** Pat.  $\geq 75$  J. Schwere Einschränkung, d. Nierenfunkt.; moderater od. schwerer Einschränkung, d. Leberfunkt. Melanom d. Auges. Anamnest. bek. immunvermittelte Myokarditis. Behandl. nach Risikoabwägung b. Pat. m.: aktiven ZNS-Metastasen; ECOG-Performance-Status  $\geq 2$  (außer bei Urothelkarzinom); HIV-, HBV-, od. HCV-Infekt.; aktiven, system. Autoimmunerkrankung; interstit. Lungenkrankh.; einer früheren Pneumonitis, d. system. Kortikoidbehandl. erforderte; schwerer Überempf.-keit gg. e. and. monoklonalen Antikörper in d. Anamnese; laufender Ther. m. Immunsuppressiva; schweren immunvermittelten Nebenw. unter Iplimumab in d. Anamnese (jegliche Grad 4 od. Grad 3 Toxizität), d. eine Kortikosteroid-Behandl. über mehr als 12 Wo. erforderte (mehr als 10 mg/Tag Prednison od. Äquivalent in entspr. Dosierung); aktiv. Infekt.-erkrank.; Pat., d. unter vorhergeh. Krebsbehandl. m. immunstimulierenden Arzneim. schwere od. lebensbedroh. Nebenw. d. Haut hatten; Pat., d. ein solides Organtransplantat empfangen haben; Pat. m. allo-HSZT in Krankengesch. Komb. m. Pemtrexed u. e. Platin-Chemother. Hinweise zu Schwangerschaft/Stillzeit beachten. Unter den immunvermittelten Nebenw. waren schwere Fälle u. Todesfälle. **Zusätzl. bei HNSCC:** Pat. m. vorheriger Strahlenther. **Zusätzl. bei klass. HL:** Pat.  $\geq 65$  J. Pat. m. rezidivierendem od. refraktärem klassischen HL, für die aus and. Gründen als dem Versagen einer Salvage-Chemother. eine auto-SZT nicht in Frage kommt. Bei allo-HSZT bei klassischem HL nach Ther. m. Pembrolizumab sorgfältige Nutzen-Risiko-Abwägung (GVHD u. schwere Lebervenenverschlusskrankheit als Komplikat. beobachtet). **Zusätzl. bei Urothelkarzinom n. vorh. Platin-basierter Ther.:** Pat. m. schlechterer Prognose u./od. aggressiv. Krankheitsverl. **Zusätzl. bei Pat. m. Urothelkarzinom, d. nicht f. Cisplatin-basierte Ther. geeignet sind u. deren Tumoren PD-L1 m. einem CPS  $\geq 10$  exprimieren:** gebrechliche Pat. (z. B. ECOG-Performance-Status 3). **Nebenw.:** Monother.: Sehr häufig: Anämie. Hypothyreose. Vermind. Appetit. Kopfschm. Dyspnoe; Husten. Diarrhö; Abdominalschm.; Übelk.; Erbr.; Obstipat. Hautausschll.; Pruritus. Muskuloskelett. Schm.; Arthralgie. Müdigk./Erschöpf.; Asthenie; Ödeme; Fieber. Häufig: Pneumonie. Thrombozytopenie; Lymphopenie. Infusionsbedingte Reakt. Hyperthyreose. Hyponatriämie; Hypokalziämie; Hypokalziämie. Schlaflosigk. Schwindelgef.; periph. Neuropathie. Lethargie; Dysgeusie. Trock. Augen. Hypertonie. Pneumonitis. Kolitis; Mundtrockenh. Schwere Hautreakt.; Erythem; Vitiligo; trock. Haut; Alopezie; Ekzem; akneiforme Dermatitis. Schm. in d. Extremitäten; Myositis; Arthritis. Grippeähn. Erkrank. Schüttelfrost. Erhöh. Werte von: AST, ALT, Hyperkalziämie; erhöht. Werte von: alkal. Phosphatase im Blut, Bilirubin im Blut, Kreatinin im Blut. **Gelegentl.:** Neutropenie; Leukopenie; Eosinophilie. Sarkoideose. Hypophysitis; Thyreoiditis; Nebenniereninsuff. Typ-1-Diabetes mellitus. Epilepsie. Uveitis. Perikarderguss; Perikarditis. Pankreatitis. Hepatitis. Lichenoides Keratose; Psoriasis; Dermatitis; Papeln; Änd. d. Haarfarbe. Tendosynovitis. Nephritis. Erhöht. Werte von: Amylase. **Selten:** Immunthrombozytopen. Purpura; hämolyt. Anämie; isolierte aplast. Anämie. Guillain-Barré-Syndrom; Myasthenie-Syndrom; Meningitis (aseptisch); Enzephalitis. Vogt-Koyanagi-Harada-Syndrom. Myokarditis. Dünndarmperforation. TEN; SJS; Erythema nodosum. **Nicht bekannt:** Abstoßung eines soliden Organtransplantats. **Zusätzl.:** Hinweise zu Abw. bei Laborwerten beachten. **B. Komb. m. Chemother.:** Sehr häufig: Anämie; Neutropenie; Thrombozytopenie. Vermind. Appetit. Dysgeusie. Diarrhö; Übelk.; Erbr.; Obstipation. Hautausschll.; Pruritus. Müdigk./Erschöpf.; Asthenie; Ödeme. Erhöht. Werte von ALT. Häufig: Pneumonie. Febriile Neutropenie; Leukopenie; Lymphopenie. Infusionsbed. Reakt. Hypothyreose; Hyperthyreose. Hypokalziämie; Hypokalziämie. Schwindelgef.; Kopfschm.; Lethargie; periphere Neuropathie. Trock. Augen. Pneumonitis; Dyspnoe; Husten. Kolitis; Abdominalschm.; Mundtrockenh. Hepatitis. Schwere Hautreakt.; Alopezie; akneiforme Dermatitis; trock. Haut; Erythem. Arthralgie; Myositis; Arthritis; muskuloskelett. Schm.; Schm. in d. Extremitäten. Nephritis; akutes Nierenvers. Fieber. Erhöht. Werte von: AST, Kreatinin im Blut, alkal. Phosphatase im Blut. **Gelegentl.:** Hypophysitis; Thyreoiditis; Nebenniereninsuff. Typ-1-Diabetes mellitus. Schlaflosigk. Perikarderguss. Hypertonie. Pankreatitis. Dermatitis; Ekzem; Änd. d. Haarfarbe; lichenoides Keratose; Vitiligo. Schüttelfrost. grippeähn. Erkrank. Erhöht. Werte von Amylase; Hyperkalziämie. **Warnhinw.:** KEYTRUDA® 25 mg/ml Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung; Nicht schütteln. **Hinw.:** Untersuch. der PD-L1-Tumor-Expression mittels eines validierten Tests bei Pat. mit NSCLC, zuvor unbehandeltem Urothelkarzinom od. HNSCC. Zuverlässige Verhütungsmethode b. Frauen im gebärf. Alter währ. u. bis 4 Mon. nach Behandl.-ende.

### Verschreibungspflichtig.

Stand: 01/2019

### Bitte lesen Sie vor Verordnung von KEYTRUDA® die Fachinformation!

Pharmazeutischer Unternehmer: Merck Sharp & Dohme B.V., Waarderweg 39, 2031 BN Haarlem, Niederlande;  
Lokaler Ansprechpartner: MSD SHARP & DOHME GMBH, Lindenplatz 1, 85540 Haar

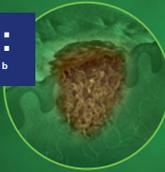
ONCO-1190862-0010 01/19

# ÜBERLEBENSERWARTUNG NEU DEFINIERT

mit KEYTRUDA® als Schlüssel für immer mehr Indikationen!

**Jetzt NEU:**

als adjuvante Therapie <sup>b</sup>



**Melanom**<sup>a,b</sup>

**NEU:**

als Kombinationstherapie  
mit Chemotherapie<sup>1</sup>



**NSCLC**<sup>c,d,i</sup>



**cHL**<sup>e</sup>



**Urothel-  
karzinom**<sup>f,g</sup>

**NEU**



**HNSCC**<sup>h</sup>



## Digitalisierung in der HNO-Heilkunde

8.00–9.30 Uhr

Sitzungsleitung: S. Dazert, Bochum; A. Dietz, Leipzig; J. Helms, ehem. Würzburg

### Erläuterungen der Referate (Teil 1)

1. **Der intelligente HNO-Operationssaal der Zukunft**  
M. Pirlich, M. Stöhr, Th. Neumuth, A. Dietz, Leipzig
2. **Big data in der Diagnostik genetischer Schwerhörigkeit**  
B. Vona, M. Müller, S. Dofek, M. Holderried, H. Löwenheim, A. Tropitzsch, Tübingen
3. **Hörimplantate im Zeitalter der Digitalisierung**  
H. Olze, F. C. Uecker, S. M. Häußler, S. Knopke, A. J. Szczepek, S. Gräbel, Berlin
4. **Telemedizinische Methoden in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde**  
A. G. Beule, Münster
5. **Register – Auswertung von multizentrischen Daten**  
S. P. Schraven, R. Mlynski, Rostock

Pause/Rundgang des Präsidiums durch die Fachausstellung

9.30–10.30 Uhr

## Digitalisierung in der HNO-Heilkunde

10.30–12.00 Uhr

Sitzungsleitung: S. Dazert, Bochum; A. Dietz, Leipzig; J. Helms, ehem. Würzburg

### Erläuterungen der Referate (Teil 2)

6. **Digitale Strategien in der Lehre**  
T. Dombrowski, S. Dazert, S. Volkenstein, Bochum
7. **Medizinische Datenhaltung – Ansatz, Konzepte, strategische und operative Implikationen**  
M. P. Schönermark, Hannover
8. **Medizinische Apps in der HNO-Heilkunde**  
K. Rak, J. Völker, J. Taeger, A. Bahmer, R. Hagen, U.-V. Albrecht, Würzburg/Hannover
9. **Die Rolle des Internets für Gesundheitsinformationen in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde**  
F. Ihler, M. Canis, München

Pause

12.00–13.00 Uhr

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR HALS-NASEN-OHREN-HEILKUNDE, KOPF- UND HALS-CHIRURGIE e.V.



## Kongress-Kindergarten 2019 HN Kids

Auch in diesem Jahr bietet das Präsidium im Rahmen der 90. Jahresversammlung den Kongress-Kindergarten „HNO-Kids“ an.

Die Betreuung der Kinder im Alter von 3 bis 12 Jahren wird von ausgebildeten Mitarbeiterinnen einer professionellen Agentur übernommen. Der Kongress-Kindergarten befindet sich im Raum Lyon, Estrel Congress Center.

### Zu den Zeiten des wissenschaftlichen Programms wird die Betreuung angeboten:

Donnerstag,	30. Mai 2019:	7.45–19.15 Uhr
Freitag,	31. Mai 2019:	7.45–19.15 Uhr
Samstag,	1. Juni 2019:	7.45–17.00 Uhr

### Der Service ist für Kongressteilnehmer kostenfrei (nach Verfügbarkeit).

Eine Vorab-Anmeldung – Anmeldeschluss ist der 10. Mai 2019 – wird empfohlen, die Betreuungsplätze werden nach Verfügbarkeit vergeben; ein entsprechendes Formular kann über [www.hno-kongress.de](http://www.hno-kongress.de) heruntergeladen werden. Selbstverständlich können freie Betreuungsplätze auch noch vor Ort in Anspruch genommen werden.

Kontakt:

COCS GmbH

Rosenheimer Str. 145c · D-81671 München

Tel.: +49 (0) 89/89 06 77 0

Fax: +49 (0) 89/89 06 77 77

E-Mail: [martina.wiederkrantz@coccs.de](mailto:martina.wiederkrantz@coccs.de)

Wir danken den nachfolgenden Firmen für die freundliche Unterstützung:

**MED  EL**

**Limmer**  
L A S E R

Medi  TECH  
Electronic GmbH

  
Wilken  
Software  
Group

**Moderiertes Expertengespräch****13.00–14.30 Uhr**10. **Digitale Vernetzung zwischen Praxis und Klinik**

- Moderation: J. A. Werner, Essen
- Teilnehmer: C. Bergmann, Essen  
C. Hanefeld, Bochum  
D. Heinrich, Hamburg  
R. Leuwer, Krefeld  
A. Wienke, Köln

Pause

14.30–15.30 Uhr

**Moderiertes Expertengespräch****15.30–17.00 Uhr**11. **Klinik – Wissenschaft – Lebensplanung: Passt das?**

- Moderation: D. Beutner, Göttingen
- Teilnehmer: C.-J. Busch, Hamburg  
D. Brors, Paderborn  
K. Heuermann, Leipzig

Pause

17.00–17.30 Uhr

**– VOTING-SESSION –****IN ZUSAMMENARBEIT MIT****HNO**


Osterreichische Gesellschaft für  
Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde,  
Kopf- und Halschirurgie

**Rundtischgespräch****17.30–19.00 Uhr**12. **Digitale Lehre**

- Moderation: G. Rasp, Salzburg (A)
- Teilnehmer: **Impulsvortrag & Einleitung**  
G. Rasp, Salzburg (A)  
**Digitaler Campus**  
D. Thurnher, Graz (A)  
**Flipped Classroom – Innovatives Konzept zur Digitalisierung der Lehre in der HNO-Heilkunde**  
C. O. Spiekermann, Münster  
**Digitale Tools**  
S. Rösch, Salzburg (A)  
**Digital zum Facharzt**  
C. Offergeld, Freiburg

## INTERNATIONAL FORUM

Chairmen: K. B. Dzhambazov, Plovdiv (BG); P. Ambrosch, Kiel (D)

### Oncology

8.00–9.30 a.m.

#### Invited Lectures

13. **Advanced Head and Neck Cancer Surgery in Bulgaria**  
D. Pazardzhikliev, Plovdiv (BG)
14. **Challenges in the endoscopic treatment of nasal and paranasal sinus tumors**  
K. B. Dzhambazov, A. Topalova, Plovdiv (BG)

#### Free Lectures

15. **Proton pump (H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase) expression in normal laryngeal tissue and laryngeal carcinoma – The role of proton pump in laryngeal tissues**  
S. Zhou, Y.-J. Ao, K.-J. Cheng, Y.-Y. Bao, L. F. Shew, J. Fan, Hangzhou (RC)
16. **Impact of postoperative target volumes in management of unilateral head and neck carcinoma of unknown primary: a retrospective study**  
F. Podeur, S. Deneuve, P. Pommier, M. Julieron, V. M. Hoffmann, Lyon (F)/Lille (F)/Berlin (D)
17. **Oncological outcomes of primary laryngectomy in T4 laryngopharyngeal cancer – study of 76 cases**  
T. Popov, J. Rangachev, T. Marinov, Sofia (BG)
18. **Surgical Treatment of Supraglottic Cancer and Reconstructive Techniques with Tongue Flap**  
X. Pan, Ji'Nan (RC)
19. **Managing distant metastasis from head and neck squamous cell carcinomas (HNSCC) – possible targets and potential treatment strategies**  
X. Li, Y. Sun, W. Wang, Q. Song, X. Lu, H. Li, L. Jia, Y. Shen, Shijiazhuang (RC)

Break

9.30–10.30 a.m.

## INTERNATIONAL FORUM

Chairmen: Z. Gao, Beijing (RC); W. Arnold, Kastanienbaum (CH)

### Otology

10.30–12.00 a.m.

#### Free Lectures

20. **The Diagnosis and Treatment of Isolated Middle Ear Malformation**  
S.-S. Gong, Z. Peng, J. Xie, G.-p. Wang, Beijing (RC)
21. **Postoperative results of type III Endoscopic tympanoplastic surgery for patients with conductive hearing loss**  
E. Jargalkhuu, Z. Makhbal, Ulaanbaatar (MN)
22. **Endoscope-assisted surgery on acoustic neuroma for hearing preservation**  
S. Yang, Beijing (RC)
23. **Noise-Induced Hearing Loss and It's Individual Susceptibility**  
S. Yin, H. Wang, Z. Jiang, S. Huang, Shanghai (RC)
24. **The clinical characteristics and audiogram in 103 Meniere's disease patients with and without vestibular migraine**  
L. Yu, Beijing (RC)
25. **Bilateral vs unilateral cochlear implantation in mandarin speaking children: Surgical experience and preliminary results**  
Z. Gao, Beijing (RC)
26. **Predicting Auditory Outcomes from Radiological Imaging in Cochlear Implant Patients with Cochlear Nerve Deficiency**  
Y. Li, X. Wei, B. Chen, Y. Gong, Q.-J. Fu, T. Liu, D. Cui, Q. Su, Y. Shi, Beijing (RC)
27. **Unilateral hearing loss during adulthood disrupts binaural integration in the auditory midbrain**  
A. Curran, M. Vollmer, Magdeburg (D)
28. **In Vitro Survival of Human Mesenchymal Stem Cells is Enhanced in Artificial Endolymph with Moderately High Concentrations of Potassium**  
H. Yang, J. Gao, Z. Gao, Beijing (RC)

Break

12.00–1.00 p.m.

## INTERNATIONAL FORUM

## JOINT MEETING WITH

**Round Table Discussion****1.00–2.30 p.m.**29. **Innovative Trends in Neurology**

Moderators: A. Merati, Seattle (USA); R. Hagen, Würzburg (D)

Speaker: **Laryngeal Synkinesis in Recurrent Laryngeal Nerve Paresis**  
R. L. Crumley, Irvine (USA)**Management of Non-Standard Laryngeal Dystonias**  
D. E. Rosow, Miami (USA)**Neurology – a Research Field crying out for Clinical Registries: The Example of the International BVFP Registry**  
O. Guntinas-Lichius, Jena (D)**Laryngeal pacemaker – patient selection criteria**  
W. E. Shehata-Dieler, Würzburg (D)**Laryngeal Pacemaker – a Journey through the Development of a New Opportunity for the BVFP Treatment**  
A. Müller, Gera (D)**Functional Electrostimulation for UVFMI**  
M. M. Hess, Hamburg (D)

Break

2.30–3.30 p.m.

## INTERNATIONAL FORUM

## JOINT MEETING WITH

**Round Table Discussion****3.30–5.00 p.m.**30. **Advances in Technology: New Era in Sleep Surgery**

Moderators: M. Suurna, New York (USA); A. Steffen, Lübeck (D);  
K. Hörmann, Mannheim (D)

Speaker: **Sleep apnea treatment pathway: what are the goals and evidence**  
M. Suurna, New York (USA)

**Phenotypes of sleep apnea: how does it affect surgical approach and patient selection**  
K. L. Yaremchuck, Detroit (USA)

**Treatment outcomes in surgical and non-surgical interventions – time for a fair comparison**  
B. A. Stuck, Marburg (D)

**Multilevel surgery before and after neurostimulation**  
A. Steffen, Lübeck (D)

**Patient satisfaction and outcomes: traditional surgery vs neurostimulation**  
C. Heiser, Munich (D)

**Considerations for treatment of OSA in children with and without Down Syndrome**  
S. L. Ishman, Cincinnati (USA)

**Latest trends in sleep apnea treatment and technology on the rise**  
J. C. Denny, Alexandria (USA)

**Break****5.00–5.30 p.m.**



# Otalgan®

OHRENTROPFEN

# OTITEX®

CERUMENLÖSER

Zus.: 1 g Lösung enthält 50 mg Phenazon, 10 mg Procainhydrochlorid. Sonst. Bestandt.: Butylhydroxyanisol 0,1 mg, Glycerol 939,9 mg. Anw.: Zur örtlichen symptomatischen Behandlung von Schmerzen am äußeren Gehörgang, d. h. bei äußeren Ohrentzündungen sowie bei akuter Mittelohrentzündung. Die Anwendung darf nur bei unverletztem Trommelfell erfolgen. Gegenanz.: Pyrazolon-Allergie (Überempfindlichkeit z. B. gegen Metamizol-, Isopropylaminophenazon-, Propylphenazon- oder Phenazon-haltige Arzneimittel), Allergie gegen Phenylbutazon-haltige Arzneimittel, bestimmte Stoffwechselerkrankungen (hepatische Porphyrie, angeborener Glucose-6-Phosphatdehydrogenase-Mangel), bekannte Überempfindlichkeit gegenüber einem der Bestandteile von Otalgan, beschädigtes Trommelfell, Gehörgangsentzündung mit Hautverletzung. Nebenwirk.: Otalgan kann in sehr seltenen Fällen zu Überempfindlichkeitsreaktionen wie Hautveränderungen oder Nesselfieber führen. Butylhydroxyanisol kann örtlich begrenzt Hautreizungen (z. B. Kontaktdermatitis), Reizungen der Augen und der Schleimhäute hervorrufen. 10 g Zul. Nr.: 6236688.00.00 Stand 05/2011 Südmedica GmbH, Ehrwalder Str. 21, 81377 München.

Zusammensetzung: Glycerol, Ethanol, Docusat-Natrium, Puffer, gereinigtes Wasser. Anwendungsgebiete: Zur Erweichung von verhärtetem Ohrenschmalz. Cerumenlösung vor ärztlicher Ohrenuntersuchung und vor örtlicher medikamentöser Ohrenbehandlung. Zur Sauberhaltung des Gehörganges bei Hörgeräteträgern. Gegenanzeigen: Beschädigtes (perforiertes) Trommelfell, Überempfindlichkeitsreaktionen gegenüber einem der Bestandteile, bei Überempfindlichkeit bzw. Verletzung oder Entzündung des Gehörganges, Ohrentzündung. Nebenwirkungen: Bei Verletzung oder entzündlicher Erkrankung im Gehörgang kann OtiteX schmerzhafte Beschwerden verursachen.

Handelsform: 10 ml, € Stand 11/2015 Südmedica GmbH, Ehrwalder Straße 21, 81377 München.

## Akustika®

... gut geschützt und doch hören!

Geben Sie Ihrem Ohr die Vorsorge, die es braucht. Bei Wind und Wetter, auf Reisen und beim Wassersport.

[www.suedmedica.de](http://www.suedmedica.de)



Das individuelle Schutzsystem für empfindliche Ohren:

**Akustika®**  
**HOLIDAY**

Das Reiseset aus Windschutzwolle und Lärmschutzstöpseln (32 dB).

**Akustika®**  
**WASSERSCHUTZ**

Wasserabweisend behandelte Schafwolle, größenanpassbar und schalldurchlässig.

**Akustika®**  
**WINDSCHUTZ**

Hautfarbene Schafwolle, flexibel anpassbar und schalldurchlässig.

## INTERNATIONAL FORUM

### JOINT MEETING WITH



#### Round Table Discussion

5.30–7.00 p.m.

#### 31. Technical and Medical Advances in Rhinology

Moderators: P. Stolovitzky, Alexandria (USA); W. Hosemann, Greifswald (D)

Speaker: **Advances in Computational Fluid Dynamics: personalized rhinosurgery by numerical simulation?**

F. Sommer, Ulm (D)

**Empty nose syndrome – does it exist?**

M. Bernal-Sprekelsen, Valencia (E)

**Need for biomarkers in treatment of chronic rhinosinusitis**

C. Rudack, Münster (D)

**Evidence-based assessment of the value of advanced technology in sinus surgery**

M. Stewart, New York (USA)

**Radiofrequency in endoscopic nasal and sinus surgery**

H. De La Garza, Naucalpan de Juarez (MEX)

**Biologics in chronic rhinosinusitis with polyps**

D. B. Conley, Chicago (USA)

## Otologie: Cochlea-Implantat (Ergebnisse und Resthörerhalt)

8.00–9.30 Uhr

Sitzungsleitung: A. Lesinski-Schiedat, Hannover; S. Helbig, Frankfurt/M.

### Freie Vorträge

32. **Ergebnisse von Cochlea-implantierten Kindern aus hörgeschädigtem Elternhaus**  
A. Lesinski-Schiedat, A. Giourgas, T. Lenarz, Hannover
33. **Ergebnisprognose bei Cochlea-Implantat Patienten, eine Genotyp-Phänotyp-Korrelation**  
A. Tropitzsch, S. Dofek, F. Schneider, P. Gammerding, S. Lodes, M. Müller, H. Löwenheim, B. Vona, M. Holderried, Tübingen
34. **Cochlea-Implantat-Versorgung bei Kindern mit Hörnervhypoplasie und -aplasie**  
D. Guderian, S. Helbig, M. Diensthuber, T. Stöver, S. Kramer, I. Burck, Frankfurt/M.
35. **Häufigkeit von Elektrodenabknickungen bei der Cochlea-Implantation**  
S. Helbig, U. Baumann, S. Kramer, A. Loth, T. Stöver, J. Gabrielpillai, Frankfurt/M.
36. **Cochlea-Implantat bei Akustikusneurinom**  
U. Schmidtmayer, A. Giourgas, C. Weber, T. Lenarz, A. Lesinski-Schiedat, Isernhagen/Hannover
37. **Hörerhalt mit intracochleärem Cochlea Monitoring**  
R. Salcher, M. Bardt, A. Büchner, N. Prenzler, T. Lenarz., Hannover
38. **Das Konzept der partiellen Elektrodeninsertion in Patienten mit Restgehör zur Nutzung einer elektrisch-akustischen Stimulation**  
T. Lenarz, R. Salcher, M. E. Timm, A. Büchner, Hannover
39. **Restgehörerhalt und Sprachverstehen – Erfahrungen mit der Slim-Modiolar-Elektrode CI532 (Cochlear®)**  
F. Barhoum, U. Hoppe, T. Liebscher, H. Iro, J. Hornung, Erlangen
40. **Potential des postoperativen Hörerhaltes nach Cochlea Implantation: 6 „lateral-wall“ Elektrodenträger im Vergleich**  
M.-C. Suhling, A. Lesinski-Schiedat, T. Lenarz, R. Salcher, M. Schüssler, M. Bardt, Hannover

Pause

9.30–10.30 Uhr

## Otologie: Knochenleitungs- und aktive Mittelohr-Hörsysteme

10.30–12.00 Uhr

Sitzungsleitung: B. Schick, Homburg/S.; K. Neumann, Bochum

### Freie Vorträge

41. **Beitrag vom Autor zurückgezogen**
42. **Aktive Hörimplantate (AHI): Ergebnisorientierte Beratung bei Kindern und Jugendlichen**  
A. Koitschev, N. Berger, A. Berger, P. Amrhein, C. Koitschev, Stuttgart
43. **Mehr als man denkt. Der Floating Mass Transducer (FMT) als Mikrofon – Felsenbeinmessung**  
S. Kaulitz, M. Cebulla, A. Bahmer, R. Hagen, Würzburg
44. **Neuartiger knochenverankerter Port für die Hämodialyse: erste Resultate beim Menschen**  
A. Arnold, D. E. Uehlinger, M. Widmer, M. Bachtler, T. Frei, M. Caversaccio, Bern (CH)/Biel (CH)
45. **Ergebnisse temporärer Versorgung mit einem nicht-invasiven Knochenleitungshörgerät nach Mittelohroperationen**  
M. Teschner, D. Murawski, T. Lenarz, S. Busch, Hannover
46. **Ein neues pflasterfixiertes Knochenleitungshörgerät – ADHEAR – behandelt effektiv Schalleitungsstörungen bei Kindern**  
K. Neumann, J. P. Thomas, C. Völter, S. Dazert, Bochum

Pause

12.00–13.00 Uhr

## 47. SYMPOSIUM

13.00–14.30 Uhr

**Maßgeschneiderte Hörimplantatversorgung – Gegenwart und Zukunft**

Moderation: T. Stöver, Frankfurt/M.

Referenten: H. Olze, Berlin  
 T. Lenarz, Hannover  
 A. Radeloff, Oldenburg  
 J. Müller, München  
 H. Löwenheim, Tübingen  
 J. Dornhoffer, Little Rock (USA)

Ausrichter: MED-EL Deutschland GmbH, Starnberg

**MED<sup>9</sup>EL**

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

Pause

14.30–15.30 Uhr

## 48. SYMPOSIUM

15.30–17.00 Uhr

**Cochlear™ – Leading the Way**

Moderation: T. Stöver, Frankfurt/M.

Einführung: T. Topp, Hannover

Referenten: S. Arndt, Freiburg  
 M. Hey, Kiel  
 J. Janssen, Sydney (AUS)  
 T. Lenarz, Hannover  
 H. Olze, Berlin  
 T. Zahnert, Dresden

Ausrichter: Cochlear Deutschland GmbH &amp; Co. KG, Hannover


  
Cochlear®

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

Pause

17.00–17.30 Uhr

## SONDERSESSION DER AG ONKOLOGIE

### Aktuelles aus der onkologischen Forschung

17.30–18.30 Uhr

Sitzungsleitung: B. Wollenberg, Lübeck; J. P. Klußmann, Köln

#### Vorträge auf Einladung

49. **Zirkulierende Exosome in Kopf-Hals-Karzinom (HNSCC) Patienten als potentielle Biomarker für das Ansprechen von Immuntherapien**  
M.-N. Theodoraki, Ulm
50. **Vitamin-D-Mangel in der Kopf-Hals-Onkologie – Prävalenz, prognostische Relevanz und Einfluss auf die Immunfunktion**  
M. Linxweiler, Homburg/S.
51. **Tumor induzierte „Erziehung“ von Thrombozyten**  
C. Polasky, Lübeck
52. **Digitale Plattformen in der Roboter-assistierten Kopf-Hals-Chirurgie**  
S. Mattheis, Essen

*Arbeitsgemeinschaft Onkologie*  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –

18.30–19.00 Uhr

Leitung: B. Wollenberg, Lübeck

**Otologie: Neurootologie**

8.00–9.30 Uhr

Sitzungsleitung: K.-F. Hamann, München; J. Ilgner, Aachen

**Freie Vorträge**

53. **Singlesweep ausgewertete okulär-vestibulär evozierte myogene Potentiale (oVEMPs) als neuer Parameter bei Patienten mit Multipler Sklerose**  
D. Hecker, M. Linxweiler, L. Schulte Göbel, K. Fassbender, M. Fousse, S. Walter, B. Schick, Homburg/S.
54. **Randomisierte, kontrollierte Studie zur Optimierung von Stimulationsmethode, Frequenz und Elektrodenposition bei oVEMP Messungen im klinischen Kontext**  
F. Scherer, B. Lütkenhöner, F. Heitkötter, C. Rudack, A. G. Beule, Münster
55. **Zeitverlauf der Saccadenerholung im VOR ablesbar im Videokopfpulstest**  
K.-F. Hamann, München
56. **Zur Altersabhängigkeit uni- und bilateraler Vestibulopathien auf Otolithenorgan-Ebene**  
P. Dountsop Yonta, A. Renson, J. Ilgner, M. Westhofen, Aachen
57. **Einfluss des Hörens auf die vestibulospinale Kontrolle bei Patienten mit apparativer Hörrehabilitation**  
I. Seiwert, A. Mayer, A. Brylok, J. Jonen, T. Rahne, R. Schwesig, A. Lauenroth, T. Hullar, S. Plontke, Halle, S./Portland (USA)
58. **Otolithenfunktionsstörungen bei bilateralen Vestibulopathien (BVp)**  
R. Jadeed, A. Aljaber, J. Ilgner, M. Westhofen, Aachen
59. **Untersuchungen zur Reproduzierbarkeit der Lagerungsübungen zwecks ergänzender Behandlung des BPLS in Patientenregie**  
J. Ilgner, T. A. Duong Dinh, M. Westhofen, Aachen
60. **Der Videokopfpulstest als Screening-Methode zur Detektion einer vestibulären Hypofunktion nach perinataler, systemischer Gentamicin-Therapie – vorläufige Daten**  
A. Wenzel, A. Kotzur, C. Warken, N. Rotter, R. Hülse, Mannheim

Pause

9.30–10.30 Uhr

## Onkologie: experimentell

(Molekulare Onkologie/Tumormarker)

10.30–12.00 Uhr

Sitzungsleitung: K. Scheckenbach, Düsseldorf; C. Aderhold, Mannheim

### Freie Vorträge

61. **Einfluss der Podoplanin-Expression auf die Prognose bei Nasopharynxkarzinomen**  
P. Wolber, M. Niemczyk, J. P. Klußmann, M. Meyer, Köln
62. **KLK6-abhängige Genexpressionssignatur als prognostischer Marker bei Kopf- und Halskarzinomen**  
K. Zaoui, T. Pompecki, A. Jou, A. Nollert, C. Shao, X. Pastor Hostench, A. Hiou Feige, G. Tolstonog, L. Schroeder, J. Hess, Heidelberg/Lausanne (CH)
63. **Die langen nicht-kodierenden RNAs CASC9 und HOTAIR als Biomarker für Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinome**  
K. Scheckenbach, M. Sassenberg, J. Droop, D. Dietrich, S. M. Loick, C. Wiek, H. Hanenberg, W. Schulz, C. Plettenberg, M. Hoffmann, Düsseldorf/Bonn
64. **MikroRNA-182 und KTN1 als potentielle Prognosemarker zur Risikostratifizierung von Patienten mit Mundhöhlenkarzinom**  
L. M. Mattes, B. G. Weiss, M. Canis, M. Jakob, Göttingen/München
65. **Expression und therapeutisches Potential des eukaryotischen Initiationsfaktors 2 $\alpha$  (eIF2 $\alpha$ ) in plattenepithelialen Kopf- und Halskarzinomen**  
A. M. Cyran, N. Naß, S. Sprung, J. Haybaeck, C. Arens, Magdeburg/Innsbruck (A)
66. **Auswirkungen von Decitabin auf Cancer-Testis Antigen Expression in Kopf-Hals-Tumor Zelllinien**  
J. Ezic, J. Kolarova, O. Ammerpohl, D. Mytilineos, C. Brunner, T. K. Hoffmann, S. Laban, Ulm
67. **Überexpression von Aldo-Keto-Reduktase 1C1 und 1C3 ist mit herabgesetzten Überlebensraten bei Patienten mit OPSCC assoziiert, unabhängig vom HPV-Status**  
L. Poluschkin, E.-J. M. Speel, J. P. Klußmann, C. U. Hübbes, Köln/Maastricht (NL)
68. **Zellfreie DNA in Liquid Biopsy als neuer Biomarker im kurativ chirurgisch-behandeltem Oropharynxkarzinom**  
M. Plath, R. Kirsten, L. Schröder, J. Hess, K. Zaoui, Heidelberg
69. **Vergleich der liquid biopsy im Speichel versus Blut bei Patienten mit Plattenepithelkarzinomen des Kopf-Hals-Bereiches**  
M. Wirth, I. Kerle, R. Rösch, M. Nieberler, N. Pfarr, C. Straube, C. Winter, München

Pause

12.00–13.00 Uhr

## 70. SYMPOSIUM

13.00–14.30 Uhr

**Future Trends and 3D Visualization in Endoscopic Sinus and Ear Surgery (englisch)**

Moderation: W. Hosemann, Greifswald

Referenten: W. Hosemann, Greifswald  
R. Weber, Karlsruhe  
D. Bernardeschi, Paris (F)

Ausrichter: KARL STORZ SE &amp; Co. KG, Tuttlingen



Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

Pause

14.30–15.30 Uhr

## 71. SYMPOSIUM

15.30–17.00 Uhr

**Anti-PD-1: Eine neue Ära in der Behandlung des SCCHN?**

Moderation: B. Wollenberg, Lübeck

**R/M SCCHN: Wer ist ein geeigneter anti-PD-1 Patient in der Zweitlinie?**

S. Hackenberg, Würzburg

**Nach einem Jahrzehnt EXTREME: Was erwarten wir von anti-PD-1 Inhibitoren?**

S. Wiegand, Leipzig

**Was nun? Studienkonzepte für das LA-SCCHN**

A. Dietz, Leipzig

Ausrichter: MSD SHARP &amp; DOHME GmbH, Haar\*



Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

Pause

17.00–17.30 Uhr

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

## SONDERSESSION DER AG ENDOSKOPIE

### Rundtischgespräch

17.30–18.30 Uhr

#### 72. Endoskopische Chirurgie im oberen Aerodigestivtrakt

Moderation: C. Arens, Magdeburg; C. S. Betz, Hamburg

Teilnehmer: **Endoskopische Ohrchirurgie**

H. Arnold, Bochum

**Endoskopische Chirurgie der Nase und Rhinobasis**

T. K. Hoffmann, Ulm

**Endoskopische Chirurgie des Kehlkopfs und der Trachea**

C. Arens, Magdeburg

**Endoscopic Robot-assisted Surgery**

U. Duvvuri, Pittsburgh (USA)

*Arbeitsgemeinschaft Endoskopie*  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –

18.30–19.00 Uhr

Leitung: C. Arens, Magdeburg

## Onkologie: experimentell (Chemotherapie und Apoptose)

8.00–9.30 Uhr

Sitzungsleitung: M. Hoffmann, Kiel; A. Lammert, Mannheim

### Freie Vorträge

73. **Einfluss von Zytostatika und Immuntherapie auf Immun-Checkpoint Expression unterschiedlicher Lymphozyten-Populationen**  
L. Puntigam, S. S. Jeske, C. Brunner, T. K. Hoffmann, P. J. Schuler, Ulm
74. **Einfluß des Phe31-Ile Polymorphismus der Aurka als prädiktiver Marker auf die Empfänglichkeit von HNSCC-Patienten für eine Cetuximabtherapie**  
A. Roth, J. Muth, G. Piontek, M. Buchberger, M. Wirth, A. Pickhard, München
75. **Zytotoxische Effekte von Cetuximab-konjugierten Calciumphosphat-Nanopartikeln auf epitheliale und mesenchymale Zellen**  
C. P. Eyth, S. Hansen, K. Bruderek, R. Schirrmann, P. Altenhoff, K. Wey, S. Kollenda, S. Lang, M. Eppele, S. Brandau, Essen
76. **Der Effekt einer neoadjuvanten Anti-EGFR-Kombinationstherapie mit einem TLR-8 Agonisten auf das adaptive Immunsystem im Tumormilieu von Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen**  
B. Kansy, G. Shayan, S. Lang, R. Hershberg, R. Ferris, Essen/Beijing (RC)/Seattle (USA)/Pittsburgh (USA)
77. **Die Monotherapie mit einem A2A-Rezeptorantagonist reduziert das Tumolvolumen in einem 4-NQO-induzierten Kopf-Hals-Tumor(HNC)-Mausmodell**  
S. Ludwig, C.-S. Hong, B. Razzo, K. Fabian, M. Chelvanambi, S. Lang, W. Storkus, T. Whiteside, Essen/Pittsburgh (USA)
78. **Disulfiram (Antabuse®): potenter Radio-Chemosensitizer bei KH-PECA und abgeleiteten Stammzellen in-vitro**  
A. Kaufmann, A. Albers, Y. Wenhao, X. Qian, K. Klinghammer, S. Ochsenreither, Berlin
79. **Änderungen im Schluckvermögen während einer Radio(chemo)therapie bei Kopf-Hals-Tumor-Patienten**  
C. Hey, E. Zaretsky, P. Pluschinski, Marburg
80. **Die Hemmung der BTK-Aktivität im Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinom (HNSCC) verhindert die Tumorprogression durch Arretierung des Zellzyklus sowie durch Induktion der Apoptose**  
C. Brunner, H. Strobel, J. Sporleder, A.-R. Staufenberg, N. Azoitei, J. Döscher, M.-N. Theodoraki, P. Schuler, S. Laban, T. K. Hoffmann, Ulm
81. **Theranostische UV-aktivierbare TiO<sub>2</sub>-Nanopartikel als Katalysator für selektive Tumorzell-Apoptose**  
C. Wilhelm, S. Wintzheimer, S. Dembski, A. Scherzad, R. Hagen, S. Hackenberg, Würzburg

Pause

9.30–10.30 Uhr

**Varia: Rhinologie/Infektiologie****10.30–10.50 Uhr**

Sitzungsleitung: K. Radeloff, Oldenburg; A. Warnecke, Hannover

**Freie Vorträge**

- 81A. **Baseline-Charakteristika von Patienten mit chronischer Rhinosinusitis mit nasalen Polypen (mit und ohne Asthma) in SINUS-52, einer randomisierten, doppel-blinden, Phase-3-Studie von Dupilumab**  
C. Bachert, M. Desrosiers, J. Mullol, J. F. Maspero, M. Wagenmann, I. Niemann, A. Khan, S. Kamat, N. Amin, L. P. Mannent, Gent (B)/Montréal (CAN)/Barcelona (E)/Buenos Aires (RA)/Düsseldorf/Berlin/Chilly-Mazarin (F)/Tarrytown (USA)
- 81B. **Retrospektive Auswertung des Schweregrades und Managements von Hundebissverletzungen im Kopf-Hals-Bereich**  
R. Riepl, T. K. Hoffmann, E. Goldberg-Bockhorn, J. Hahn, Ulm

**Tissue Engineering/Stammzellen****10.50–12.00 Uhr****Freie Vorträge**

82. **Autologe multipotente Stammzellen aus der humanen olfaktorischen Mukosa zur Behandlung von sensorineuraler Schwerhörigkeit**  
C. Sengstock, S. Volkenstein, M. Rövekamp, S. Dazert, T. A. Schildhauer, M. Köller, Bochum
83. **Molekulare Charakterisierung von adipogenen Stammzellen aus Lipoaspiraten für die regenerative Kopf-Hals-Chirurgie**  
K. Sharaf, A. Kleinsasser, O. Gires, M. Canis, S. Schwenk-Zieger, F. Haubner, München
84. **Die Aufarbeitungsmethode des Fettgewebes entscheidet über den Erfolg des zellassistierten Lipotransfers (CAL)**  
K. Radeloff, N.-E. Teclé, J. Bachmann, T. Blunk, A. Radeloff, R. Hagen, Oldenburg/Würzburg
85. **Untersuchungen neuronaler Stammzellen des Colliculus inferior der adulten Ratte im zeitlichen Verlauf**  
J. Engert, J. Völker, L. Bieniussa, R. Hagen, K. Rak, Würzburg
86. **Die Rolle von Thrombospondin-1 bei Biomaterialintegration von Implantaten aus porösem Polyethylen in vivo**  
J. Eckrich, A. Maas, K. Jurk, S. Strieth, E. Kumm, J. Brieger, Mainz
87. **Wirkung der kombinierten statischen und dynamischen Kultur auf die Matrixsynthese von Knorpelzellen**  
E. Goldberg-Bockhorn, R. Riepl, U. Wenzel, F. Sommer, M. C. C. Wigand, J. Döscher, L. Körber, M. Heßling, T. Hoffmann, Ulm/Erlangen

**Pause****12.00–13.00 Uhr**

# Optimieren Sie Ihre Privatabrechnung!



## Die aktuelle GOÄ. Stand Juli 2015.

- Alle Gebühren auf einen Blick
- Analoge Bewertungen und Abrechnungsempfehlungen der Bundesärztekammer
- Praktische Auslegungshinweise zur GOÄ
- IGeL-Ratgeber von BÄK und KBV
- Die komplette Ausgabe als elektronische Fassung auf CD-ROM

R. Hess / R. Klakow-Franck (Bearb.)  
Stand Juli 2015,  
466 Seiten, inkl. CD-ROM  
ISBN 978-3-7691-3570-1  
broschiert, € 44,99\*

## Aktueller Kommentar zur GOÄ -Print

DER Standardkommentar zur Privatliquidation, der häufig den Entscheidungen von Privaten Krankenversicherungen, Beihilfestellen und Gerichten zugrunde liegt.

Neu in der 35. EL:  
Empfehlungen, Informationen und Kommentierungen zu:

- Physikalisch-medizinischen Leistungen
- Laboratoriumsuntersuchungen

## Brück (Begr.)

Fortgeführt von Dr. med. R. Klakow-Franck (Hrsg.)  
Loseblattwerk in 3 Ordnern,  
inklusive 35. Ergänzungslieferung  
Stand 01.07.2018, 2.749 Seiten  
ISBN 978-3-7691-3075-1,  
€ 99,99\*

## Aktueller Kommentar zur GOÄ - Online

- Ihre Vorteile:
- Interaktiver Zugang zu Texten
  - Volltextsuche
  - Praktische Querverweise, Hyperlinks
  - Elektronischer Notizblock

## Mehr dazu

www.goae-kommentar.de  
Jetzt testen!  
Jahresabonnement Einzelplatz  
€ 79,99\*  
ISBN 978-3-7691-3471-1

Kombi-Paket (Online + Loseblattwerk)  
€ 159,99\*  
Sparen Sie € 20,- pro Jahr.

**Direkt bestellen: [www.aerzteverlag.de/buecher](http://www.aerzteverlag.de/buecher)**

>Versandkostenfreie Lieferung innerhalb Deutschlands bei Online-Bestellung  
E-Mail: [bestellung@aerzteverlag.de](mailto:bestellung@aerzteverlag.de) | Telefon: 02234 7011-314

Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten. \*Preise inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten € 4,50 (zzgl. MwSt.).  
Deutscher Ärzteverlag GmbH - Sitz Köln - HRB 106 Amtsgericht Köln.  
Geschäftsführung: Jürgen Führer

 **Deutscher  
Ärzteverlag**

88. SYMPOSIUM

13.00–14.30 Uhr

**Interdisziplinäres Update zu Schwindel im Alter**

Moderation: M. Westhofen, Aachen; K. Gaßmann, Erlangen

**Schwindel im Alter – Pathophysiologie und rationale evidenzbasierte Therapie**

M. Westhofen, Aachen

**Schwindel aus geriatrischer Sicht – Lässt sich „Altersschwindel“ kategorisieren?**

K. Gaßmann, Erlangen

Ausrichter: Heel GmbH, Baden-Baden

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

**-Heel**

Pause

14.30–15.30 Uhr

89. SYMPOSIUM

15.30–17.00 Uhr

**Vestibuläre Kompensation – Gleichgewicht lernen: Theoretisches Konzept und neue experimentelle und klinische Daten**

Moderation: S. Plontke, Halle/S.

**Mechanismen vestibulärer Kompensation**

A. Zwergal, München

**Multi-modale Therapie bei Altersschwindel – neue klinische Daten**

A. Ernst, Berlin

Ausrichter: Schwabe Pharma Deutschland, Ettlingen

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl



**Schwabe Pharma  
Deutschland**  
From Nature. For Health.

Pause

17.00–17.30 Uhr

**SONDERSESSION DER ASKRA****Rundtischgespräch****17.30–18.30 Uhr**90. **Otogene Komplikationen**

Moderation: U. Bockmühl, Kassel; K. Schwager, Fulda

Teilnehmer: **Bildgebung in der Diagnostik otogener Komplikationen –  
auch ein Thema für Telemedizin?**

B. Kress, Frankfurt/M.

**Die chirurgische Therapie aus Sicht der Neurochirurgie**

P. Vajkoczy, Berlin

**Die chirurgische Therapie aus HNO-Sicht**

T. Klenzner, Düsseldorf

**Die Therapie aus Sicht des Pädiaters**

P. Hundsdörfer, Berlin

**Arbeitsgemeinschaft Schädelbasis und kraniofaziale  
Chirurgie (ASKRA)****18.30–19.00 Uhr****der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.****– Geschäftssitzung –**

Leitung: K. Schwager, Fulda

## Schlafmedizin

10.30–12.00 Uhr

Sitzungsleitung: J. U. Sommer, Wuppertal; K. Hörmann, Mannheim

### Freie Vorträge

91. **Das ADHERE-Register: Die obere Atemwegstimulation und ihre Erfolgsprädiktoren**  
C. Heiser, J. T. Maurer, J. U. Sommer, B. Hofauer, A. Steffen,  
München/Mannheim/Wuppertal/Lübeck
92. **Kann anhand einer präoperativen MRT das Therapie-Outcome bei Upper Airway Stimulation prognostiziert werden?**  
N. Abrams, P. Gurumurthy, A. Frydrychowicz, T. Buzug, D. Pawlak, K. Hasselbacher,  
M. V. Suurna, A. Steffen, Lübeck/New York (USA)
93. **Einfluss der Schlafqualität auf die Effektivität der selektiven Stimulationstherapie der oberen Atemwege bei Patienten mit OSA**  
E.-V. Ebert, B. Hofauer, C. Heiser, München
94. **Die Ergebnisse der oberen Atemwegsstimulation bei obstruktiver Schlafapnoe – eine zweiarmlige prospektive Kontrollstudie**  
A. Steffen, C. Heiser, J. U. Sommer, J. T. Maurer, B. Hofauer,  
Lübeck/München/Wuppertal/Mannheim
95. **Die Effektivität der Stimulationstherapie der oberen Atemwege im Vergleich zur TE-UPPP**  
B. Hofauer, J. U. Sommer, B. A. Stuck, C. Heiser, München/Wuppertal/Marburg
96. **Auswirkungen der Atmungserkennung auf die Wirkung der oberen Atemwegsstimulation bei obstruktiver Schlafapnoe**  
J. U. Sommer, C. Heiser, K. Hasselbacher, A. Steffen, Wuppertal/München/Lübeck
97. **Veränderungen der Atemwegsöffnungen bei Schlafendoskopien mit oberer Atemwegsstimulation in verschiedenen Elektrodenkonfigurationen und Impulsstärken**  
D. Pawlak, D. Bohorquez, E. Thaler, B. Wollenberg, N. Abrams, A. Steffen,  
Lübeck/Pennsylvania (USA)
98. **Der Vergleich der Zungenkraft und -ausdauer von Patienten mit obstruktiver Schlafapnoe unter CPAP-Therapie und Patienten mit einem oberen Atemwegsstimulator**  
F. von Meyer, C. Heiser, D. Unterhuber, B. Hofauer, Z. Zhu, M. Wirth, München

Pause

12.00–13.00 Uhr

**Onkologie: klinisch (Therapie)****13.00–14.30 Uhr**

Sitzungsleitung: C. S. Betz, Hamburg; S. Hackenberg, Würzburg

**Freie Vorträge**

99. **Wirksamkeit und Sicherheit von Nivolumab beim metastasiertem Kopf-Hals-Karzinom in einem Universitären Krankenhaus: Mit der Realität konfrontiert**  
C. Plettenberg, B. Tamascovics, J. Schipper, K. Scheckenbach, Düsseldorf
100. **Multizentrische, randomisierte kontrollierte Phase III Studie mit Nivolumab allein oder in Kombination mit Ipilimumab als Immuntherapie vs Standard Follow-up bei resektablen HNSCC (IMSTAR HN)**  
C. S. Betz, M. Binder, A. Münscher, C.-J. Busch, Hamburg/Halle, S.
101. **Erste Real-World Daten zu HANNA – einer nicht-interventionellen Studie mit Nivolumab bei Patienten mit Plattenepithelkarzinomen des Kopf-Hals-Bereichs (SCCHN) in Deutschland**  
A. Dietz, T. Gauler, E. von der Heyde, M. Welslau, Leipzig/Essen/Hannover/Aschaffenburg
102. **Farnesyltransferase-Inhibitor Tipifarnib in der Therapie HRAS-mutierter Kopf-Hals-Karzinome**  
S. Hackenberg, C. Sayehli, U. Müller-Richter, A. Scherzad, Würzburg
103. **Brachytherapie in Kombination mit organ- und funktionserhaltender Chirurgie als Therapieoption zur Verbesserung des Überlebens bei Patienten mit Tumoren des Nasenhaupt- und Nebenhöhlensystems**  
K.-L. Bruchhage, U. Schröder, G. Kovacs, B. Wollenberg, Lübeck
104. **Chlorin-E6-basierte Photodynamische Therapie (PDT) und Photodiagnostik (PD) in der palliativen Behandlung von Kopf-Hals-Malignomen**  
J. Büntzel, S. Baumann, T. Giesen, Nordhausen/Wenden
105. **Organ erhaltende Strategie bei laryngealen Chondrosarkomen: Eine Single-Center-Studie**  
K. Rüller, I. Fiz, J. C. Kölmel, M. Burghartz, J. Steimer, C. Sittel, Stuttgart
106. **Entwicklung eines Therapieentscheidungsunterstützenden Systems für das Larynxkarzinom auf der Basis von Bayes'schen Netzen**  
M. Stöhr, A. Hikal, A. Oeser, A. Dietz, J. Gaebel, H. Lemke, M. Cypko, Leipzig/Los Angeles (USA)
107. **Funktionelle und kosmetische Ergebnisse nach Verwendung des FAMM-Lappens**  
C. Barth, T. Czilwik, B. B. Lörincz, Frankfurt/M.

**Pause****14.30–15.30 Uhr**

## SONDERSESSION DER AG LARYNGOLOGIE UND TRACHEALERKRANKUNGEN – VOTING-SESSION –

### Rundtischgespräch

15.30–16.30 Uhr

#### 108. Richtig sehen: Starre und flexible Laryngoskopie – Systematische Anleitung anhand von Fallbeispielen

Moderation: A. Müller, Gera  
Teilnehmer: M. M. Hess, Hamburg  
K. Lampe, Magdeburg  
A. Keilmann, Bad Rappenau  
J.-C. Kölmel, Stuttgart  
J. Windfuhr, Mönchengladbach

*Arbeitsgemeinschaft Laryngologie und Trachealerkrankungen der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.*  
– Geschäftssitzung –

16.30–17.00 Uhr

Leitung: A. Müller, Gera

Pause

17.00–17.30 Uhr

## MULTIMEDIA-SESSION

### Varia

17.30–19.00 Uhr

Sitzungsleitung: B. M. Lippert, Heilbronn; G. Baier, Darmstadt

#### Multimediale Präsentationen

109. **Virtual Reality (VR) Umgebung unterstützt die Durchführung der Lagerungsmanöver zur Therapie des Benignen Paroxysmalen Lagerungsschwindels (BPLS)**  
J. Ilgner, T. A. Duong Dinh, M. Westhofen, Aachen
110. **Offene Zugangswege im Rahmen von endoskopischen NNH-Operationen**  
A.-S. Grossi, J. Lindemann, T. Hoffmann, F. Sommer, Ulm
111. **Piezotechnik bei der Rhinoplastik**  
A. Berghaus, München
112. **Relevanz und korrekte Durchführung des intraoperativen Neuromonitorings in der Schilddrüsenchirurgie**  
L. Schüller, A. M. Sesterhenn, Solingen
113. **Möglichkeiten der Stimmrehabilitation nach Laryngektomie – ein Patientenaufklärungsvideo**  
I. Diogo, K. Alkotyfan, A. M. Sesterhenn, Solingen

*Deutscher Berufsverband der Hals-Nasen-Ohrenärzte e.V.,  
Neumünster*

**12.00–13.00 Uhr**

– Informationsstunde –

Leitung: D. Heinrich, Hamburg

## SONDERSESSION DER AGRU MANUELLE MEDIZIN IN DER HNO-HEILKUNDE

### Rundtischgespräch

**13.00–14.00 Uhr**

#### 114. Funktionelle HNO-Beschwerden aus interdisziplinärer Sicht

Moderation: M. Hölzl, Traunstein

Teilnehmer: **Impulsvortrag: Neues zur Klassifikation funktioneller  
Schwindelsyndrome**

A. Zwergal, München

**Impulsvortrag: Ist eine selektive Nervenblockade an der  
Halswirbelsäule ein möglicher Beitrag zur Verbesserung der  
Schwindeldiagnostik?**

S. Klessinger, Biberach

**Expertengespräch:** C. Arens, Magdeburg

A. Zwergal, München

S. Klessinger, Biberach

R. Hülse, Mannheim

*Arbeitsgruppe Manuelle Medizin in der HNO-Heilkunde  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.*

**14.00–14.30 Uhr**

– Geschäftssitzung –

Leitung: M. Hölzl, Traunstein

C. Arens, Magdeburg

### Meet the Expert

**14.30–15.30 Uhr**

– Sondersitzung für Studierende und Berufseinsteiger –

In dieser Sondersitzung für Studierende und Berufseinsteiger werden mögliche Karrierewege als HNO-Arzt beschrieben und diskutiert. Dies erfolgt anhand der persönlichen Beispiele unserer Experten (erfahrene Kollegen aus Klinik und Praxis).

Leitung: S. Shabli, Köln – Sprecher der HNO-Assistenten

H. Arnold, Bochum – Oberarzt an einer Universitäts-HNO-Klinik

D. Lundershausen, Erfurt – Niedergelassene Ärztin

A. Merati, Seattle (USA) – Präsident der American Academy ORL HNSF

## INTERNATIONAL FORUM

CHINESE-GERMAN JOINT ENT  
RESEARCH PROJECTS (CONCEPT SESSION)

3.30–4.30 p.m.

**Welcome**

S. Dazert, Bochum (D)

President German Society of ORL HNS

A. Dietz, Leipzig (D)

Incoming President German Society of ORL HNS

Chairmen: Z. Gao, Beijing (RC); N. Stasche, Kaiserslautern (D)

**Free Lectures**

115. **The Impact of Signaling in the Tumor Microenvironment to Improve HNSCC Therapy**  
X. Li, Shijazhuang (RC)  
M.-N. Theodoraki, Ulm (D)
116. **Steroid intracochlear concentration/distribution differ by administration method: postaural versus systemic and intratympanic administration**  
L. Yu, Beijing (RC)  
H. Sudhoff, Bielefeld (D)
117. **Improvement of the bioelectrical interface of cochlear implants**  
Z. Zhang, Shanghai (RC)  
S. Volkenstein, Bochum (D)
118. **Linkage of human leukocyte antigens, infection with oncogenic viruses, immunodeficiency and development of head and neck cancer: Differences between Chinese and German populations**  
J. Shao, Shanghai (RC)  
G. Wichmann, Leipzig (D)
119. **Automatic analysis of the function of the facial nerve**  
Z. Gao, Beijing (RC)  
O. Guntinas-Lichius, Jena (D)

**Deutsch-Chinesische HNO-Gesellschaft**  
– Geschäftssitzung –

16.30–17.00 Uhr

Leitung: N. Stasche, Kaiserslautern; J. Müller, München  
Z. Gao, Beijing (RC); S. Yang, Beijing (RC)

Break

5.00–5.30 p.m.

## SONDERSESSION DER AGRU INTERNATIONALER WISSENSAUSTAUSCH UND HUMANITÄRE HILFE

### Rundtischgespräch

17.30–18.30 Uhr

120. **Aller Anfang ist schwer – Vom Aufbau einer eigenen  
karitativen Auslandstätigkeit**

Moderation: T. Eichhorn, Cottbus; D. Heinrich, Hamburg

Teilnehmer: E. Biesinger, Traunstein  
M. Jungehülsing, Potsdam  
T. Eichhorn, Cottbus

*Arbeitsgruppe Internationaler Wissensaustausch und  
humanitäre Hilfe*  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –

18.30–19.00 Uhr

Leitung: T. Eichhorn, Cottbus

**POSTERSESSION****8.00–8.35 Uhr**

Sitzungsleitung: M. Grosheva, Köln; P. R. Issing, Bad Hersfeld

**Speicheldrüse/Fazialis/Schilddrüse****Erläuterung der Poster**

121. **Direkte und Langzeitkomplikationen nach Parotidektomie: Welcher Rolle spielt der Resektionsumfang? Ergebnisse einer prospektiven multizentrischen Studie**  
M. Grosheva, C. Pick, T. Granitzka, B. Sommer, C. Wittekindt, J. P. Klußmann, O. Guntinas-Lichius, D. Beutner, Köln/Jena/Gießen
122. **Entitätsbestimmung von Parotistumoren: Kombination von Sonographie und Virtual Touch Imaging Quantification (VTIQ)**  
M. Jering, G. Psychogios, H. Rüger, J. Zenk, Augsburg
123. **Evaluierung des Stellenwertes einer „Wait-and-scan“ Strategie in metachronen Zystadenolymphomen der Glandula parotidea**  
M. Goncalves, H. Iro, K. Mantsopoulos, Erlangen
124. **Retrospektiver Vergleich der Sensibilitäts Einschränkung und Langzeit-Lebensqualität in Abhängigkeit des Erhalts des Nervus auricularis magnus bei der Parotischirurgie**  
R. Hohenberger, P. A. Federspil, P. K. Plinkert, O. C. Bulut, Heidelberg/Heilbronn
125. **Prospektive Machbarkeitsstudie zur Elektrostimulation (ES) von denervierten Gesichtsmuskeln**  
G. F. Volk, D. Arnold, A. Waschke, J. Thielker, K. Geißler, M. Schneider, W. Puls, W. Misikire, W. Mayr, O. Guntinas-Lichius, Jena/Wien (A)
126. **Botulinumtoxintherapie bei synkinetischer Defektheilung nach peripherer Fazialisparese: Datenanalyse der letzten 20 Jahre**  
C. Pick, S. Alipour, L. Ludwig, J. P. Klußmann, S. Jansen, E. Fischer-Krall, M. Grosheva, Köln/Frechen
127. **Schilddrüsenchirurgie in der HNO-Heilkunde**  
P. R. Issing, H. Tebben, E. Al-Jardan, M. Wenger, T. Köhler, Bad Hersfeld

# Damit optimieren Sie Ihre Kassenabrechnung!



Der aktuelle EBM. Stand 01.04.2018.

Das Verzeichnis für die Abrechnung von ambulanten und belegärztlichen Leistungen mit der gesetzlichen Krankenversicherung besteht aus:

**Band 1:** Ausgabe mit Euro-Beträgen auf der Grundlage des bundes-einheitlichen Orientierungswertes

**Band 2:** Zuordnung der operativen Prozeduren nach § 295 SGB V (OPS) zu den Leistungen der Kapitel 31 und 36

- Neue Gebührenordnungspositionen:
  - Psychotherapie-Richtlinie
  - Labor Weiterentwicklung: Neufassung des Abschnitts 32.1 (Grundleistungen)
  - Medikationsplan
  - Notfallpauschalen
  - Notfalldatenmanagement

2018, 1.795 Seiten, 2 Bände,  
inkl. CD-ROM  
ISBN 978-3-7691-3676-0  
broschiert € 49,99\*

Aktuelle Kommentierung des EBM – sicher abrechnen

- Von EBM-Experten aus der KBV fachkundig kommentiert
- Hohe Sicherheit bei Abrechnungsfragen in juristischen Verhandlungen
- Markierung aller Änderungen gegenüber der Vorversion

Loseblattwerk in zwei Ordnern,  
inklusive 14. Ergänzungslieferung,  
Stand 01.04.2018,  
2.302 Seiten  
ISBN 978-3-7691-3150-5  
€ 99,99\*

Kölner Kommentar zum EBM auf CD-ROM

- Mit komplexen Suchfunktionen
- Interaktiver Zugang zu den Texten über dynamisches Inhaltsverzeichnis
- Schnelles Auffinden von Informationen über Querverweise (Hyperlinks) im Kommentar
- Volltextsuche mit Auswahl von Suchoptionen und Bewertung der Sucheingaben (Ranking)

ISBN 978-3-7691-3216-8  
€ 99,99\*

**Direkt bestellen:** [www.aerzteverlag.de/buecher](http://www.aerzteverlag.de/buecher)

>Versandkostenfreie Lieferung innerhalb Deutschlands bei Online-Bestellung  
E-Mail: [bestellung@aerzteverlag.de](mailto:bestellung@aerzteverlag.de) | Telefon: 02234 7011-314

Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten. \*Preise inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten € 4,50 (zzgl. MwSt.).  
Deutscher Ärzteverlag GmbH – Sitz Köln – HRB 106 Amtsgericht Köln.  
Geschäftsführung: Jürgen Führer

 **Deutscher  
Ärzteverlag**

**POSTERSESSION****8.35–9.30 Uhr**

Sitzungsleitung: O. Majdani, Wolfsburg; M. Tisch, Ulm

**Otologie: Mittelohr/Implantierbare Hörsysteme****Erläuterung der Poster**

128. **Eustachian tube research after BDET based on animal models of miniature pig**  
Z. Hou, Beijing (RC)
129. **Analysis of TMM examination results in 185 patients with otitis media**  
H. Jiang, X. Cao, Nanchang (RC)
130. **Aspekte der endoskopischen Mittelohrchirurgie – mit robotischer Assistenz zum Erfolg?**  
D. Friedrich, A. Leichtle, T. Hoffmann, P. Schuler, O. Majdani, Ulm/Lübeck
131. **Spektroskopische Untersuchungen der Mittelohrschleimhaut**  
T. Berg, A. Kluge, J. Morgenstern, T. Zahnert, G. Steiner, M. Neudert, Dresden
132. **Tubendilatation bei Kindern – Ergebnisse aus 1.000 Telefoninterviews**  
M. Tisch, C. Tisch, M. Tisch, Ulm
133. **Nutzenbewertung präoperativer Bildgebung vor Fensterabdeckung bei Perilymphfistel**  
M. Kroth, D. Guderian, M. Leinung, T. Stöver, Frankfurt/M.
134. **Traumatische Trommelfellperforationen: Diagnose, Therapie und Prognose – eine retrospektive Analyse**  
J. Werz, E. Goldberg-Bockhorn, M. C. C. Wigand, J. Hahn, D. Mytilineos, R. Riepl, Ulm
135. **Untersuchung zur prophylaktischen Parazentese (PC) zur Vermeidung eines Barotraumas während der hyperbaren Sauerstofftherapie (HBOT)**  
K. Schaumann, L. Colter, S. C. Dreyer, H. Strelow, J. Schipper, C. Plettenberg, Düsseldorf
136. **Subjektive Zufriedenheit und audiologischer Nutzen mit dem ADHEAR Hörsystem in Erwachsenen**  
R. Weiss, C. Cuny, L. Strenger, U. Baumann, T. Stöver, Frankfurt/M.
137. **Evaluation klinischer Parameter bei FMT-Applikation einer Vibrant Soundbridge am kurzen Ambossfortsatz verglichen mit konventioneller FMT-Applikation**  
V. Kunz, M. Pirlich, M. Hofer, A. Dietz, Leipzig
138. **Die Ankopplungen des Aktuators „Middle Ear Transducer“ – Mittelohrimplantates an unterschiedlichen Positionen des Staples**  
O. Majdani, A. Matthiensen, S. Klawitter, Wolfsburg

Pause

9.30–10.30 Uhr

**POSTERSESSION****10.30–12.00 Uhr**

Sitzungsleitung: U. W. Geisthoff, Marburg; T. Wilhelm, Borna

**Aerodigestivtrakt/Hals****Erläuterung der Poster**

- 138A. **Comprehensive treatment of 31 patients with hypopharyngeal carcinoma by surgery via the paraglottic space approach**  
X. Song, J. Wang, C. Jia, Yantai (RC)
139. **Anatomische Klassifikation der adulten supraglottischen Obstruktion (SGO) – ist die Anatomie des oberen Atemwegs eine Determinante unserer Lebenserwartung?**  
M. G. J. Schedler, Ramstein
140. **Hormon-Pathways bei subglottischen Stenosen**  
I. Fiz, K. Rüller, F. Fiz, J.-C. Kölmel, C. Sittel, Stuttgart/Tübingen
141. **Besonderheiten bei der Ultraschalldiagnostik der medianen Halszyste**  
E. Imriskova, P. Jecker, Bad Salzungen

**Rhinologie****Erläuterung der Poster**

142. **Kürzere Verweildauer bei Epistaxis-Patienten unter Rivaroxaban und Apixaban im Vergleich zu Phenprocoumon**  
P. Stankovic, C. Frommelt, S. Hammel, R. Georgiew, J. Wittlinger, D. Obradovic, S. Hoch, N. Dages, T. Wilhelm, Borna/Leipzig/Marburg
143. **Klinische Erfahrungen mit selbstexpandierenden resorbierbaren Mometason-Stents in der NNH-Chirurgie**  
M. Scheich, R. Hagen, Würzburg
144. **Anwendung von Mometasonfuroat-freisetzendem Nasennebenhöhlenimplantat PROPEL® in der operativ geschaffenen Stirnhöhlendrainage (Draf IIb–III)**  
C. Seebauer, T. Kühnel, Regensburg
145. **Sensitivität und Spezifität der radiologischen Diagnostik von Invertierten Papillomen im Nasennebenhöhlenbereich: ein systematischer Review**  
C. Vogt, P. Shadanpour, S. Niehues, J. Rößler, A. E. Albers, Berlin
146. **Klinische Symptomatik und Art der Diagnosefeststellung bei Patienten mit Nasen- und Nasennebenhöhlen-Malignomen: Retrospektive Analyse einer multizentrischen Kohorte.**  
H. Zech, J. Hagemann, C. Betz, N. Möckelmann, Hamburg/Mainz
147. **Orbitale Erkrankungen und deren chirurgische Therapie**  
A. Palm, C. Arens, Magdeburg

148. **Endonasale endoskopische Orbitadekompression bei endokriner Orbitopathie: Eine retrospektive Analyse von 21 Patienten – Interdisziplinäre Behandlung**  
B. Al Kadah, H. Weber, M. Linxweiler, G. Papaspyrou, B. Käsmann-Kellner, B. Seitz, B. Schick, Homburg/S.
149. **Bundesweiter Aufruf von Zahnärzten zum Screening auf hereditäre hämorrhagische Teleangiektasie – erste Ergebnisse**  
U. W. Geisthoff, F. Hölzle, B. A. Stuck, C. Grabowski, F. Dröge, Marburg/Aachen/Seevetal/Essen
150. **Choanal Polypen – Analyse von 49 Patienten**  
T. Bastian, S. Lang, B. Kansy, Essen
151. **Eine reduzierte Ca<sup>++</sup> vermittelte Cl<sup>-</sup> Sekretion in vitro lässt sich bei Patienten mit chronischer Rhinosinusitis in vivo bestätigen**  
T. Albrecht, J. Salomon, I. Baumann, M. Mall, Heidelberg/Berlin
152. **Endoskopische Septumplastik und Turbinoplastik – Indikationen und Protokoll**  
G. Kukushev, Sofia (BG)
153. **Langfristiger Erfolg der Rekonstruktion spontan versus postoperativ bedingter Nasenseptumdefekte**  
T. Stange, Neuss
154. **Therapie und Management der Choanalatresie**  
S. Teutsch, A. Knopf, A. Pickhard, München

Pause

12.00–13.00 Uhr

## 155. SYMPOSIUM

13.00–14.30 Uhr

**Angioödeme im Kopf-Hals-Bereich****Wenn HNO-Ärzte ihre Patienten durch schwere See steuern müssen**

Moderation: T. K. Hoffmann, Ulm

**Ausloten: Der Ursache auf den Grund gehen**

M. Bas, Ottobrunn

**Das Schott schließen: Schwellungsattacken schnell und effektiv beenden**

U. Straßen, München

**Land in Sicht: Können wir Schwellungen dauerhaft verhindern?**

J. Greve, Ulm

Ausrichter: Shire Deutschland GmbH,  
jetzt ein Teil der Takeda Group, Berlin\*

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

*Collegium Oto-Rhino-Laryngologicum Amicitiae Sacrum  
(CORLAS)*

**14.30–15.00 Uhr**

– Geschäftssitzung –

Leitung: B. Wollenberg, Lübeck

*Deutsch-Französische HNO-Gesellschaft*

**15.30–16.00 Uhr**

– Geschäftssitzung –

Leitung: H. Löwenheim, Tübingen (Präsident)  
A. Boehm, Leipzig (Sekretär)

*Arbeitsgruppe Psychosomatik in der HNO-Heilkunde  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.*

**16.00–16.30 Uhr**

– Geschäftssitzung –

Leitung: A. Marek, Bochum

*Deutsch-Italienische HNO-Gesellschaft*

**16.30–17.00 Uhr**

– Geschäftssitzung –

Leitung: G. H. Ebert, Neumarkt

**Pause**

**17.00–17.30 Uhr**

**Otologie: Cochlea-Implantat (im Alter/SSD)****17.30–19.00 Uhr**

Sitzungsleitung: T. Lenarz, Hannover; J. P. Thomas, Bochum

**Freie Vorträge**

156. **Die Cochlea Implantat Versorgung verbessert die Kognition und reduziert Depressionen im hohen Lebensalter**  
C. Issing, U. Baumann, J. Pantel, T. Stöver, Frankfurt/M.
157. **Cochlea-Implantat Versorgung zur elektroakustischen Stimulation bei Senioren**  
F. Matin, A. Lesinski-Schiedat, T. Lenarz, A. Giourgas, W. Roßberg, D. Mitovska, Hannover
158. **Signifikante Verbesserung des Arbeitsgedächtnisses durch Cochlea-Implantation bei über 70-jährig, postlingual Hörgeschädigten im 2-Jahres Follow-up**  
S. Knopke, A. Schubert, S. Gräbel, S. Häußler, H. Olze, Berlin
159. **Einfluss der Hörrehabilitation mit Cochlea Implantat auf die Körperstabilität und Sturzrisiko**  
J. Louza, C. Rösel, R. Gürkov, E. Krause, F. Ihler, München
160. **Follow-up-Ergebnisse der Cochlea Implantation von congenital einseitig tauben Kindern – Erfahrungen seit 2011**  
F. Hassepaß, R. Beck, T. Wesarg, A. Aschendorff, S. Arndt, Freiburg
161. **Langzeituntersuchung von einseitig tauben CI versorgten Patienten**  
S. Arndt, P. Challier, I. Speck, T. Wesarg, F. Hassepass, A. Aschendorff, Freiburg
162. **Einfluss einseitiger Taubheit auf das Hörvermögen des besser hörenden Ohres**  
M. C. Ketterer, I. Speck, T. Wesarg, A. Aschendorff, S. Arndt, Freiburg
163. **Sind neue Inhalte der Hör- und Sprachtherapie im Rahmen der Rehabilitation einseitig ertaubter CI-Träger erforderlich?**  
S. Kröger, U. Frey, S. Rother, T. Wesarg, S. Arndt, R. Laszig, Freiburg
164. **Vergleichsanalyse zur Tinnitusbelastung, Lebensqualität und Hörverbesserung bei CI-Patienten mit einseitiger Ertaubung, asymmetrischem Hörverlust und beidseitiger Ertaubung**  
S. M. Häußler, S. Knopke, S. Gräbel, H. Olze, Berlin

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR HALS-NASEN-OHREN-HEILKUNDE,  
KOPF- UND HALS-CHIRURGIE e.V.

**Geschäftssitzung, Teil 1: Wahlen am Freitag**

**8.30–10.30 Uhr**

Wahlkommission: Prof. Dr. med. Wolfgang **Pirsig**, Ulm  
Prof. Dr. med. Hiltrud K. **Glanz**, Marburg  
Prof. Dr. med. Reinhard G. **Matschke**, Hannover

**1. Wahl des Stellvertretenden Präsidenten 2019/2020  
(= Präsident 2020/2021)**

Vorschlag des Präsidiums und aus den Reihen der Mitglieder:  
Prof. Dr. med. Stefan **Plontke**, Halle/S.

**2. Nachwahl in das Präsidium**

Vorschlag des Präsidiums und aus den Reihen der Mitglieder:  
Priv.-Doz. Dr. med. habil. Jan **Löhler**, Bad Bramstedt

**OP-Live-Übertragung**

**8.00–9.30 Uhr**

165. **Digitalisierung in der Ohrchirurgie**

Moderation: S. Dazert, Bochum; R. Laszig, Freiburg

Einführung: H. Kiening, München

Operateure: **Implantation eines aktiven Mittelohrimplantates**  
R. Mlynski, Rostock

**Cochlea-Implantation**  
J. Müller, München

– Mit freundlicher Unterstützung der ARRI Medical, München – **ARRI Medical**

**Pause**

**9.30–10.30 Uhr**

Sitzungsleitung: S. Dazert, Bochum; A. Dietz, Leipzig; J. Helms, ehem. Würzburg

**Wullstein-Lecture**

**10.30–11.00 Uhr**

166. **Molecular mechanisms of hair cell damage, protection and repair**

A. F. Ryan, La Jolla (USA)

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR HALS-NASEN-OHREN-HEILKUNDE,  
KOPF- UND HALS-CHIRURGIE e.V.

**Geschäftssitzung, Teil 2:****Mitgliederversammlung****11.00–12.00 Uhr****Tagesordnung:**

- |        |   |                               |
|--------|---|-------------------------------|
| TOP 1  | Bericht des Präsidenten                                       | – S. Dazert, Bochum           |
| TOP 2  | Totenehrung   |                               |
| TOP 3  | Ehrungen, Ernennungen, Preise                                 |                               |
| TOP 4  | Bericht des Schriftführers                                    | – H.-J. Welkoborsky, Hannover |
| TOP 5  | Bericht des Generalsekretärs                                  | – T. Deitmer, Dortmund        |
| TOP 6  | Bericht des Schatzmeisters                                    | – K.-W. Delank, Ludwigshafen  |
| TOP 7  | Bericht der Kassenprüfer                                      |                               |
| TOP 8  | Entlastung des Präsidiums                                     |                               |
| TOP 9  | Bericht des Justizars   | – A. Wienke, Köln             |
| TOP 10 | Bekanntgabe der Wahlergebnisse                                | – W. Pirsig, Ulm              |
| TOP 11 | Einladung zur 91. Jahresversammlung<br>Berlin (20.–23.5.2020) | – A. Dietz, Leipzig           |
| TOP 12 | Verschiedenes   |                               |

**Pause****12.00–13.00 Uhr**

## INTERNATIONAL FORUM

## Live Surgery Transmission and Round Table Discussion

1.00–2.30 p.m.

## 167. Transoral Robotic Surgery

- Moderator: S. Lang, Essen (D)  
 Surgeons: S. Mattheis, Essen (D)  
 U. Duvvuri, Pittsburgh (USA)  
 Speaker: S. Krishnan, Adelaide (AUS)  
 D. Goldenberg, Hershey (USA)  
 U. Duvvuri, Pittsburgh (USA)  
 S. Mattheis, Essen (D)

– Mit freundlicher Unterstützung von Medrobotics Corporation –



Pause

14.30–15.30 Uhr

SONDERSESSION DER IAG-KHT  
– VOTING-SESSION –

## Rundtischgespräch

15.30–17.00 Uhr

168. Interdisziplinäres Tumorboard –  
Falldemonstrationen von Kopf-Hals-Tumoren

- Moderation: A. Dietz, Leipzig  
 Teilnehmer: J. Hoffmann, Heidelberg  
 W. Budach, Düsseldorf  
 G. Maschmeyer, Potsdam  
 N. Rotter, Mannheim  
 P. Ambrosch, Kiel

Pause

17.00–17.30 Uhr

## Rundtischgespräch

17.30–19.00 Uhr

169. Biologicals in der Rhinologie – wie weit ist die Forschung  
im klinischen Alltag angekommen?

- Moderation: J. Gosepath, Wiesbaden  
 Teilnehmer: **Operationen und Biologica – welcher Patient? Wie? Und womit?**  
 C. Bachert, Gent (B)  
**Lokale und systemische Biomarker in der Therapie mit Biologicals**  
 A. Chaker, München  
**Collateral Efficacy der Biologicals und neue Targets**  
 M. Wagenmann, Düsseldorf  
**Umsetzung der Biologikaforschungsergebnisse in eine  
allergologisch/rhinologische Sprechstunde**  
 U. Förster-Ruhrmann, Berlin

## INTERNATIONAL FORUM

## JOINT MEETING WITH



8.00–9.30 a.m.

170. **New technologies and novel treatment strategies in Head & Neck Surgery**

Moderators: M. E. Zafereo, Houston (USA); N. H. Kleinsasser, Linz (A)

Speaker: **New hope for anaplastic thyroid cancer: neoadjuvant targeted therapy and surgery**

M. E. Zafereo, Houston (USA)

**Robotic surgery for Head and Neck Cancer**

S. Lang, Essen (D)

**Remote Access Surgery to the Neck: Transoral Thyroidectomy**

W. Mydlarz, Bethesda (USA)

**3D Modeling in the Management of Pediatric Head and Neck Tumors**

D. C. Chelius, Houston (USA)

**Surgical Education**

N. H. Kleinsasser, Linz (A)

**New strategies in Defining Surgical Margins – Identification of Premalignant Lesions and Field Cancerization**

S. Hackenberg, Würzburg (D)

**HPV in upper aerodigestive tract cancer – regional differences and its implications for therapeutic decisions and prognosis**

C. S. Betz, Hamburg (D)

Break

9.30–10.30 a.m.



Cross Reference:

Convention Hall A  
Wullstein-Lecture

10.30–11.00 a.m.

**Otologie: experimentell**

11.00–12.00 Uhr

Sitzungsleitung: J. Dlugaiczyk, München; M. Knipper, Tübingen

**Freie Vorträge**

171. **Etablierung von *Callithrix jacchus* als Tiermodell zur Evaluation optogenetischer Cochlea Implantate**  
A. Meyer, M. Jeschke, D. Keppeler, B. Bali, T. Moser, Göttingen
172. **Gentherapie gegen Taubheit: eine Machbarkeitsstudie zeigt die teilweise Wiederherstellung des Hörvermögens in einem Mausmodell für DFNB9**  
E. Reisinger, H. Al-Moyed, A. Cepeda, S. Kügler, S. Jung, T. Moser, Göttingen
173. **Die zwei Formen von Neurotrophinen und ihre neuroprotektive Wirkung auf Innenohr spezifische Zellen**  
J. Schulze, H. Staecker, T. Lenarz, D. Wedekind, D. Werner, A. Warnecke, Hannover/Kansas (USA)
174. **Vergleich des Erfolgs und der Gewebereaktion im Mittelohr nach Eröffnung und Verschluss des oberen Bogengangs mit unterschiedlichen Materialien im Modell der Wüstenrennmaus**  
O. Gleich, P. Kwok, J. Strutz, C. Bohr, Regensburg
175. **Experimentelle Studie über den Einfluss verschiedener Stapes-Piston-Prothesenparameter auf die Schallübertragung anhand eines Innenohrmodells**  
A. Schulze, N. Lasurashvili, M. Bornitz, T. Zahnert, Dresden
176. **Untersuchung der zentralen Hörbahn bei asymmetrisch hörbeeinträchtigten Patienten mittels FDG-PET**  
I. Speck, S. Arndt, P. T. Meyer, L. Frings, Freiburg

Pause

12.00–13.00 Uhr

## INTERNATIONAL FORUM

## JOINT MEETING WITH

**Round Table Discussion**

1.00–2.30 p.m.

177. **Basic Science: Trends in inner ear therapy**

Moderators: H. Staecker, Kansas (USA); S. Volkenstein, Bochum (D)

Speaker: **Optogenetic approaches to hearing restoration**  
C. Wrobel, Göttingen (D)**Stem cell-based strategies for the therapy of hearing loss**  
M. Diensthuber, Frankfurt/M. (D)**NANOCl**

P. Senn, Genf (CH)

**Biomarkers in inner ear disease**  
H. Staecker, Kansas (USA)**Advances in drug delivery to the middle and inner ear**  
A. F. Ryan, La Jolla (USA)**Neuroinflammation after Noise Trauma – short- and long-term consequences**  
A. H. Kim, New York (USA)

Break

2.30–3.30 p.m.

## INTERNATIONAL FORUM

## JOINT MEETING WITH

**Round Table Discussion****3.30–5.00 p.m.**178. **Clinical Otology – recent developments and strategies**

Moderators: J. L. Dornhoffer, Little Rock (USA); H. Sudhoff, Bielefeld (D)

Speaker: **Novel insights from basic science translated in to cholesteatoma treatment**  
H. Sudhoff, Bielefeld (D)

**Management of complications and challenges in ossicular chain reconstruction**  
A. Minovi, Cologne (D)

**The role of cartilage in tympanoplasty**  
A. Neumann, Neuss (D)

**Endoscopic ear surgery**  
S. Preyer, Karlsruhe (D)

**Electrocochleography for cochlear implantation**  
O. F. Adunka, Columbus (USA)

**Combining Tuboplasty and myringoplasty for the Atelectactic Tympanic Membrane**  
J. Saunders, Lebanon (USA)

**Long term outcome with ossiculoplasty based on middle ear Environment**  
J. L. Dornhoffer, Little Rock (USA)

Break

5.00–5.30 p.m.

## INTERNATIONAL FORUM

### JOINT MEETING WITH THE AHNS-EHNS – VOTING-SESSION –

#### Round Table Discussion

5.30–7.00 p.m.

#### 179. Oxford Style Debate: Sense and Nonsense of TORS in Head and Neck Surgery

Moderator: A. Dietz, Leipzig (D)

*This house believes: TORS in the current technical offered way is shifting radically the concept of cure for most resectable oropharynx, hypopharynx and larynx carcinomas from primary radiation based therapy towards primary surgery*

Speaker: **For the motion**  
C. Holsinger, Stanford (USA)

**Against the motion**  
D. Ridge, Philadelphia (USA)

– Discussion with the audience –

Overview future technical developments (addressing upcoming technical TORS solutions beyond daVinci)  
C. Simon, Lausanne (CH)

## Plastische Chirurgie

8.00–9.30 Uhr

Sitzungsleitung: A. Naumann, Bremen; H. Behrbohm, Berlin

180. **Vortrag des APKO-Preisträgers 2018**  
**Auricular reconstruction with polyethylene implants or silicone prosthesis: A single institution experience**  
B. Al Kadah, A. Naumann, M. Schneider, B. Schick, M. Linxweiler, G. Papaspyrou, Homburg, S./Bremen/Zweibrücken

### Freie Vorträge

181. **Die Verwendung von gestielten Temporalis-Lappen bei Rekonstruktionen im Kopf-Hals-Bereich**  
E. Mici, E. Belli, J. Ilgner, M. Westhofen, T. A. Duong Dinh, Aachen/Rom (I)
182. **Ultrasound osteotomies in rhinoplasty**  
R. Benchev, I. Yordanov, Sofia (BG)
183. **4-D Gesichtsanalyse – Planungssicherheit in der ästhetischen HNO-Chirurgie**  
C. Scheiber, G. Strauss, Leipzig
184. **Piezoelektrisch-assistierte und konventioneller Osteotomie bei der Rhinoplastik – Ein systematischer Vergleich**  
A. Albers, M. Wähmann, F. Riedel, M. Kovacevic, A. Hopf, Berlin/Mannheim/Hamburg
185. **Subjektive Zufriedenheit nach offener und geschlossener Septorhinoplastik – Eine Propensity-Score Matching Untersuchung**  
A. Gostian, L. Matschulla, M. Gostian, Erlangen/Köln
186. **Nachblutungsrisiko nach plastisch-rekonstruktiven Eingriffen im Gesicht bei aufrecht erhaltener oraler Antikoagulation bzw. Thrombozytenaggregationshemmung**  
C. Motsch, J. Alter, J. Ulrich, Quedlinburg
187. **Vitronectin fördert die Vaskularisierung von Biomaterial aus porösem Polyethylen**  
C. Reichel, M. Hessenauer, K. Lauber, G. Zuchtriegel, B. Uhl, T. Hussain, M. Canis, S. Strieth, A. Berghaus, München/Erlangen/Zürich (CH)/Essen/Mainz

Pause

9.30–10.30 Uhr

## 188. SYMPOSIUM

10.30–12.00 Uhr

**PROPEL® – resorbierbares, Mometason-freisetzendes Nasennebenhöhlenimplantat (Indikationen, Ergebnisse und Reimbursement)**

Vorsitz: J. Gosepath, Wiesbaden  
A. Leunig, München

**Clinical evidence of drug eluting sinus implants**  
D. B. Conley, Chicago (USA)

**Zur Rolle von PROPEL in der FESS auf der Basis der Wiesbadener Erfahrung**  
J. Gosepath, Wiesbaden

**Erste Erfahrungen mit PROPEL in der Revisionschirurgie der Stirnhöhlen**  
A. Leunig, München

**Kostenerstattung von PROPEL als neues NUB-Verfahren im DRG-System**  
N. von Depka, Düren

**Wundheilung nach endoskopisch-mikroskopischer Stirnhöhlen Operation mit Unterstützung durch Mometason beschichtete Stents**  
M. Westhofen, Aachen

**Selbstexpandierende Mometasongitter in der Revisions-Nasennebenhöhlenchirurgie**  
A. Steffen, Lübeck

**Paneldiskussion**

Ausrichter: Intersect ENT, Menlo Park (USA)



Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

**Pause**

12.00–13.00 Uhr

## 189. SYMPOSIUM

13.00–14.30 Uhr

**FESS – Welche Rolle spielen neue Technologien bei der Präzisionschirurgie?**

Referenten: A. Leunig, München  
B. Schick, Homburg/S.  
D. Simmen, Zürich (CH)

Ausrichter: KARL STORZ SE & Co. KG, Tuttlingen



Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

**Pause**

14.30–15.30 Uhr

**– VOTING-SESSION –****Lernen am Fall****15.30–17.00 Uhr**

Sitzungsleitung: T. Deitmer, Dortmund; K.-W. Delank, Ludwigshafen

**Interaktive Vorträge**

190. **Dyspnoe**  
J. Bachmann, B. Folz, Bad Lippspringe
191. **Die laryngeale Schwellung – „Thinking outside the box“**  
B. Alhazmi, A. Dagistani, T. Lenarz, V. Helmstädter, Hannover
192. **Metachrone beidseitige periphere Facialisparesie**  
S. Cando Neri de Jesus, B. A. Stuck, R. Birk, R. Weiß, S. Hoch, Gießen/Marburg
193. **Schluckschmerzen und beginnende Kieferklemme – eine ungewöhnliche Differenzialdiagnose**  
B. Bögershausen, B. Wollenberg, K.-L. Bruchhage, Lübeck
194. **Persistierende Otorrhoe bei einer 48-Jährigen. Und jetzt?**  
S.M. Zappe, U. Förster-Ruhrmann, H. Olze, Berlin
195. **Die „Born“ Verschwörung – Schwellung nach Spontangeburt**  
S. Trainotti, U. Friebe-Hoffmann, T. Hoffmann, Ulm
196. **Cervikale, solide Raumforderung einer zwölfjährigen Patientin**  
S. Kühne, U. Vorwerk, Magdeburg
197. **Seltene Ursache einer Dysphagie**  
K. van Ackeren, E. Holtmann, J. J.-H. Park, S. Dazert, Bochum
198. **Jahrelang einseitige Halsbeschwerden – woran wäre noch zu denken?**  
A. Reichelt, H. Iro, A.-O. Gostian, Erlangen
199. **Schmerzlose Tonsillopharyngitis – eine seltene Differenzialdiagnose**  
M. Just, J. Rudolph, A. Dietz, Leipzig

**Pause****17.00–17.30 Uhr**

## SONDERSESSION DER ADANO

### ADANO-Update zur Otologie, Audiologie und Neurootologie

17.30–19.00 Uhr

Sitzungsleitung: T. Zahnert, Dresden; T. Wesarg, Freiburg

#### Vorträge auf Einladung

200. **Update der Leitlinie Cochlea-Implantat Versorgung einschließlich zentral-auditorischer Implantate – Was ist neu?**  
T. Zahnert, Dresden
201. **Leitlinie Implantierbare Hörgeräte – Wen betrifft es?**  
I. Todt, Bielefeld
202. **E-BERA: Indikationen, Sensitivität und klinische Bedeutung**  
O. C. Dziemba, Greifswald
203. **Definition und Interpretation der cochleären Reserve**  
H. Maier, Hannover
204. **Aussagekraft von c-VEMP und o-VEMP**  
J. Długaiczek, München  
– Fachlicher Diskurs mit dem Auditorium –

## Endoskopie

8.00–8.45 Uhr

Sitzungsleitung: S. Becker, Mainz; B. Haxel, Haldensleben

### Vortrag auf Einladung

#### 205. Endoscopic pituitary surgery – resources of success

H. Zlatanov, A. Korkova, Sofia (BG)

### Freie Vorträge

#### 206. Erste Erfahrungen mit einem neuen flexiblen Einweg-Rhino-Laryngoskop mit Arbeitskanal – eine Vorläuferstudie

S. Becker, J. Hagemann, C. O'Brian, V. Weber, J. Döge, K. Helling, B. P. Ernst, Mainz

#### 207. Erprobung eines neuartigen Ansatzes zur automatisierten Klassifizierung von kompaktendoskopischen Gefäßmustern bei laryngealen Läsionen

N. Davaris, N. Esmaili, A. Illanes, A. Boese, M. Friebe, C. Arens, Magdeburg

#### 208. Endoskopische Unterdrucktherapie (EUT) in der HNO-Heilkunde – erste Erfahrungen

J. Loeck, H.-J. von Lücken, W. Kehrl, G. Loske, Hamburg

### Podiumsdiskussion

8.45–9.30 Uhr

#### 209. Offene vs. endoskopische Kehlkopfteilresektion – Pro und Contra

Moderation: F. Bootz, Bonn

Teilnehmer: **Pro offen**  
U. Schröder, Lübeck**Pro endolaryngeal**  
J. P. Klußmann, Köln

Pause

9.30–10.30 Uhr

#### 210. SYMPOSIUM

10.30–12.00 Uhr

### 3D Technologie in der HNO-Chirurgie

Referenten: A. G. Beule, Münster  
G. Lawson, Yvoir (B)  
P. Mir-Salim, Berlin

Ausrichter: XION GmbH, Berlin

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

The logo for XION medical, featuring the word "XION" in a large, bold, sans-serif font with a teal color, and the word "medical" in a smaller, lowercase, sans-serif font below it.

Pause

12.00–13.00 Uhr

## 211. SYMPOSIUM

13.00–14.30 Uhr

**Zukunftsweisende Techniken und Ansätze in der HNO-Chirurgie**

Vorsitz: M. M. Hess, Hamburg

**20 Tipps und Tricks zur Augmentation**

M. M. Hess, Hamburg

**Lipotransfer bei endolaryngealen Defekten und Wundheilungsstörungen**

F. Haubner, München

**Die Behandlung der Tuba aperta – Mikrofetttransfer in der HNO-Heilkunde**

H. Sudhoff, Bielefeld

**Optimiertes Zeitmanagement durch digitale Lehrinnovationen**

T. Dombrowski, Bochum

Ausrichter: Spiggle &amp; Theis Medizintechnik GmbH

**SPIGGLE & THEIS**  
Medizintechnik

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

Pause

14.30–15.30 Uhr

## 212. SYMPOSIUM

15.30–17.00 Uhr

**Digitale Visualisierung in der HNO-Chirurgie und deren Einfluss auf den klinischen Alltag**

Ausrichter: ZEISS, Oberkochen



Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

Pause

17.00–17.30 Uhr

**Onkologie: experimentell (Tumorimmunologie)** 17.30–19.00 Uhr

Sitzungsleitung: C. Reichel, München; S. Strieth, Mainz

213. **Vortrag der Anton-von-Trötsch-Preisträgerin 2019**

N. N.

**Freie Vorträge**

214. **Auswirkungen von Tumor Assoziierten Exosomen (TAE) von Kopf-Hals-Karzinom Patienten auf zytotoxische T Zellen**  
I. J. Beccard, S. Jeske, T. K. Hoffmann, C. Brunner, P. Schuler, M.-N. Theodoraki, Ulm
215. **Neutrophilen-T-Zell-Interaktion in Tumor-drainierenden Lymphknoten in einem Kopf-Hals-Tumor-Modell**  
T. Hussain, S. Bordbari, S. Lang, J. Jablonska, Essen
216. **TLR-4 reguliert das Trafficking von neutrophilen Granulozyten und das Tumorwachstum bei HNSCC**  
B. Uhl, L. Mittmann, J. Schaubächer, M. Canis, K. Lauber, C. A. Reichel, München
217. **Analyse inhibitorischer B-Zell Populationen und ihre Rolle in tumorinduzierten Immunantworten bei Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen (HNSCC) von Mäusen und Menschen**  
M. Brand, C. Brunner, P. Schuler, S. Laban, S. Jeske, M.-N. Theodoraki, T. Hoffmann, Ulm
218. **Immuncheckpointexpression auf Lymphozytensubpopulationen in Abhängigkeit vom HLA-Typ bei Plattenepithelkarzinomen im Kopf-Hals-Bereich (HNSCC)**  
D. Mytilineos, A. Grages, P. Schuler, S. Jeske, L. Puntigam, C. Brunner, J. Mytilineos, T. K. Hoffmann, S. Laban, Ulm
219. **Fehlende intratumorale Heterogenität in der Immunzellzusammensetzung im HNSCC**  
I. Ugele, K. Singer, L. Symeou, M. Wehrstein, M. Kapsreiter, C. Bohr, M. Kreutz, Regensburg
220. **HPV-getriebene Immunmodulation in Oropharynxkarzinomen**  
N. Würdemann, K. Pütz, S. Wagner, H. F. S. Reder, S. Gattenlöhner, S. J. Sharma, C. Wittekindt, A. Quaas, J. P. Klußmann, Köln/Gießen
221. **Veränderungen des Immunsystems durch das adenoidzystische Karzinom im Kopf-Hals-Bereich und seine Therapie**  
J. Döscher, J. Veit, C. Brunner, U. Huber, T. K. Hoffmann, S. Jeske, P. Schuler, Ulm/Mannheim/München

## SONDERSESSION DER AG KLINISCHE IMMUNOLOGIE, ALLERGOLOGIE UND UMWELTMEDIZIN

### Rundtischgespräch

8.00–9.00 Uhr

#### 222. Monitoring der allergenspezifischen Immuntherapie

Moderation: H. Olze, Berlin

Teilnehmer: **Immunologisches Monitoring**

A. Chaker, München

**Klinisches Monitoring**

L. Klimek, Wiesbaden

– anschließend Diskussion mit dem Auditorium –

*Arbeitsgemeinschaft Klinische Immunologie, Allergologie  
und Umweltmedizin  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –*

9.00–9.30 Uhr

Leitung: H. Olze, Berlin

**Pause**

9.30–10.30 Uhr

#### 223. SYMPOSIUM

10.30–12.00 Uhr

**OtoLase – Ein neues Maß an Präzision in der Mittelohrchirurgie**

Referenten: S. Lang, Essen

Ausrichter: LUMENIS (Germany) GmbH, Dreieich



Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

**Pause**

12.00–13.00 Uhr

## 224. SYMPOSIUM

13.00–14.30 Uhr

**Aktuelle Entwicklungen der Therapie von Kopf-Hals-Tumoren mit Checkpoint-Inhibitoren – Interdisziplinäre Impulse und Diskussionen**

Vorsitz: B. Wollenberg, Lübeck

Referenten: B. Wollenberg, Lübeck  
H. Badakhshi (Radioonkologe), Potsdam  
N. N.

Bristol-Myers Squibb

Ausrichter: Bristol-Myers Squibb GmbH &amp; Co. KGaA, München\*

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

Pause

14.30–15.30 Uhr

## 225. SYMPOSIUM

15.30–17.00 Uhr

**Die Zukunft hat begonnen. #ECochG #Ultra3D #Digitalisierung #AdvancedBionics**

Einführungsvortrag &amp;

Moderation: A. Aschendorff, Freiburg

Hearing Preservation: T. Lenarz, Hannover  
A. Büchner, Hannover  
A. Kurz, WürzburgImplantattechnologie: T. Lawin-Ore, Fellbach-Oeffingen  
P. Mittmann, BerlinDigitalisierung in der  
HNO-Heilkunde: S. Launer, Stäfa (CH)Zusammenfassung/  
Fragen & Antworten: A. Aschendorff, Freiburg

Ausrichter: Advanced Bionics GmbH, Fellbach-Oeffingen

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

ADVANCED  
BIONICS  
POWERFUL CONNECTIONS

Pause

17.00–17.30 Uhr

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

## Pädiatrische HNO-Heilkunde

17.30–19.00 Uhr

Sitzungsleitung: H. Iro, Erlangen; S. Wiegand, Leipzig

### Vorträge auf Einladung

226. **Beitrag vom Autor zurückgezogen**
227. **Endoscopic approach to laryngeal anomalies in infants and toddlers**  
N. Sapundzhiev, L. Nikiforova, T. Buitrago García, I. Valkadinov, P. Encheva,  
B. Spassova, E. Zheleva, V. Iotova, V. Platikanov, Varna (BG)

### Freie Vorträge

228. **Different laryngeal dimensions and proportions in normal pediatric larynxes and laryngomalacia**  
L. Nikiforova, N. Sapundzhiev, G. Stoyanov, I. Valkadinov, V. Platikanov, Varna (BG)
229. **Kindliches OSAS als postoperativer Risikofaktor – ist eine pulsoxymetrische Überwachung gerechtfertigt?**  
T. Gehrke, S. Hackenberg, R. Hagen, A. Scherzad, Würzburg
230. **Kindliche Lebensqualität und Elternzufriedenheit nach Adeno(tonsillo)tomie im prospektiven long-time follow-up**  
F. Stupp, A.-S. Grossi, T. K. Hoffmann, F. Sommer, J. Lindemann, Ulm
231. **Analyse von Kindern und Jugendlichen mit venösen und arteriovenösen Malformationen im Kopf-Hals-Bereich**  
S. Wiegand, A. Dietz, J. Werner, L. Plettendorf, Leipzig/Essen/Marburg

## 19. HNO-Pflegetag, Teil 1

– Vortragsveranstaltung für Pflegekräfte und medizinisches Fachpersonal –

### Eröffnung/Begrüßung

8.30–8.45 Uhr

Prof. Dr. med. Stefan Dazert, Bochum  
Präsident der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V., Bonn

Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Volkenstein, Bochum  
Oberarzt der Univ. HNO-Klinik, Bochum

Elmar Hanke, Bochum  
Pflegedirektor Katholisches Klinikum Bochum

Iris Brosch, Bochum  
OP-Koordinatorin Katholisches Klinikum Bochum

Sitzungsleitung: I. Brosch, Bochum; E. Hanke, Bochum

232. **Aufnahmemanagement in der HNO Klinik**  
C. Wojak, Bochum

8.45–9.15 Uhr

Beitrag aus der Industrie: Wilken GmbH, Ulm

233. **Ein Patient – eine Akte! Die Ulmer ePA für die Digitalisierung der Ärzte- und der Pflegedokumentation**  
J. Endreß, Ulm

9.15–9.45 Uhr

234. **Beteiligung an klinischen Studien**  
A. Nolte, R. Tostmann, Göttingen

9.45–10.15 Uhr

**Pause  
mit Besuch der Fachausstellung**

10.15–10.45 Uhr

## 19. HNO-Pflegetag, Teil 2

– Vortragsveranstaltung für Pflegekräfte und medizinisches Fachpersonal –

Sitzungsleitung: I. Brosch, Bochum; E. Hanke, Bochum

Beitrag aus der Industrie: ASANUS Medizintechnik GmbH, Neuhausen ob Eck

235. IT-Anwendungen im Bereich der ZSVA

10.45–11.15 Uhr

H. Pommer, Bochum

Beitrag aus der Industrie: A. Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, Köln

236. Workshop

11.15–12.15 Uhr

**„HNO-Pflege aktuell – Ein Spannungsfeld zwischen eigenem Anspruch, Erwartungshaltung der Anderen und Zeitmangel“**

Leitung: Priv.-Doz. Dr. med. F. Bataille, Berlin

In diesem Workshop gibt es praxistaugliche Tipps, konstruktive Anregungen und viel Gelegenheit zum kollegialen Austausch. Es werden im Besonderen die folgenden Fragestellungen erörtert:

- Wie kann ich mir, den Patienten und vielfältigen Aufgaben trotz großer Anforderungen im HNO-Alltag gerecht werden?
- Wie kann ich dafür sorgen, in meinem Alltag „Kraftquellen“ einzubauen und mich selber noch wirksamer zu organisieren?
- Welche Haltung kann ich bewusst einnehmen, die mich produktiv und energetisch unterstützt?

**Pause**

12.15–13.15 Uhr

**mit Besuch der Fachaustellung**

## 19. HNO-Pflegetag, Teil 3

– Vortragsveranstaltung für Pflegekräfte und medizinisches Fachpersonal

Sitzungsleitung: I. Brosch, Bochum; E. Hanke, Bochum

Beitrag aus der Industrie: Olympus Deutschland GmbH, Hamburg

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 237. <b>Vollintegrierte OP's, IT Anwendungen in der Pflege, Vorteile für die Pflege</b><br>J. Baur, Hamburg | <b>13.15–13.45 Uhr</b> |
| 238. <b>Operative Assistenz im HNO-OP im Wandel der Zeit</b><br>J. Bendig, Bochum                           | <b>13.45–14.15 Uhr</b> |
| 239. <b>Wie kann die Attraktivität des Pflegeberufes gesteigert werden?</b><br>E. Hanke, Bochum             | <b>14.15–14.45 Uhr</b> |

**Pause  
mit Besuch der Fachausstellung**

**14.45–15.15 Uhr**

## 19. HNO-Pflegetag, Teil 4

– Vortragsveranstaltung für Pflegekräfte und medizinisches Fachpersonal –

Sitzungsleitung: I. Brosch, Bochum; E. Hanke, Bochum

Beitrag aus der Industrie: Bristol-Myers Squibb GmbH & Co. KGaA, München\*

240. **Immunsystem und Krebs: Zellen außer Rand und Band**

**15.15–16.00 Uhr**

A. Wesemann, Winsen

241. **Simulationstraining für Atemwegsnotfälle**

**16.00–17.30 Uhr**

J.-N. Antoinette, M. Wohlgemuth, S. Birkholz, O. Witfeld, H. Vogelsang,  
A. Breuer-Kaiser, N. Botteck, Bochum

### Verabschiedung

**17.30 Uhr**

Iris Brosch, Bochum

Elmar Hanke, Bochum

Prof. Dr. med. Stefan Dazert, Bochum

Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Volkenstein, Bochum

Den folgenden Firmen wird für die freundliche Unterstützung  
des 19. HNO-Pflegetags gedankt:



**Bristol-Myers Squibb\***

**OLYMPUS**

**FAHL**

**ASANUS®**

**Atos**  
Atos Medical Your voice

**Wilken  
Software  
Group**

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

*„Neues aus dem DRG-System“*

8.00–8.30 Uhr

**Informationsveranstaltung der Kommission Diagnosis Related Groups  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.**

Leitung: T. Deitmer, Dortmund  
M. C. Jäckel, Schwerin

**Arbeitsgruppe HNO-Begutachtung**

9.00–9.30 Uhr

**der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –**

Leitung: T. Brusis, Köln  
E. F. Meister, Leipzig

Pause

9.30–10.30 Uhr

**Investigator initiated Studies (ISS) in der HNO-Heilkunde  
in Deutschland**

11.00–12.00 Uhr

**– Informations- und Fragestunde –**

Leitung: J. P. Klußmann, Köln; S. Plontke, Halle/S.

**Prüfertreffen im Rahmen der Hörsturzstudie „HODOKORT“  
– Informations- und Fragestunde –**

12.00–13.00 Uhr

Leitung: S. Plontke, Halle/S.

## SONDERSESSION DER AG OLFAKTOLOGIE/GUSTOLOGIE

### 242. **Rundtischgespräch** **Stellenwert und Interpretation moderner, apparativer** **Techniken bei Riech- und Schmeckstörungen**

13.00–14.00 Uhr

Moderation: F. C. Uecker, Berlin

Teilnehmer: **Olfaktorisch evozierte Potentiale**  
M. Damm, Köln**Gustatorisch evozierte Potentiale**  
B. Landis, Genf (CH)**Funktionelle Bildgebung**  
T. Bitter, Jena

– anschließende Diskussion anhand von Fallbeispielen –

**Arbeitsgemeinschaft Olfaktologie/Gustologie**  
**der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,**  
**Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.**  
– Geschäftssitzung –

14.00–14.30 Uhr

Leitung: A. Welge-Lüssen, Basel (CH)

### Meet the Expert

14.30–15.30 Uhr

– Sondersitzung für Studierende und Berufseinsteiger –

In dieser Sondersitzung für Studierende und Berufseinsteiger werden mögliche Karrierewege als HNO-Arzt beschrieben und diskutiert. Dies erfolgt anhand der persönlichen Beispiele unserer Experten (erfahrene Kollegen aus Klinik und Praxis).

Leitung: S. Shabli, Köln – Sprecher der HNO-Assistenten  
H. Arnold, Bochum – Oberarzt an einer Universitäts-HNO-Klinik  
D. Lundershausen, Erfurt – Niedergelassene Ärztin  
A. Merati, Seattle (USA) – Präsident der American Academy ORL HNSF

## SONDERSESSION DEUTSCHES HNO-STUDIENZENTRUM (DSZ-HNO)

### Rundtischgespräch

15.30–17.00 Uhr

243. **Klinische Studien und öffentliche (peer reviewte)  
Förderung in der HNO-Heilkunde**

Moderation: O. Guntinas-Lichius, Jena; J. Löhler, Bad Bramstedt

Teilnehmer: **Öffentliche Förderung und Verbundforschung**  
F. Wissing, Berlin

**Die Nachwuchsakademie – Eine Möglichkeit für  
Nach Nachwuchswissenschaftler**  
R. Tostmann, Göttingen

**Von der Studie zu Forschungsprogrammen? Systematic reviews**  
A. Blümle, Freiburg

**Digitalisierung im Gesundheitswesen: Forschungsansätze**  
M. Boeker, Freiburg

Pause

17.00–17.30 Uhr

**HNO-Assistenten**  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –

17.30–18.00 Uhr

Leitung: S. Shabli, Köln

**Arbeitsgruppe Lehren und Prüfen in der HNO-Heilkunde**  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –

18.00–18.30 Uhr

Leitung: C. Offergeld, Freiburg

**Spanisch-Deutsche HNO-Gesellschaft**  
– Geschäftssitzung –

18.30–19.00 Uhr

Leitung: C. Offergeld, Freiburg

**POSTERSESSION****8.00–9.30 Uhr**

Sitzungsleitung: M. Linxweiler, Homburg/S.; A. Münscher, Hamburg

**Onkologie: experimentell****Erläuterung der Poster**

244. **T-Lymphozyten und ihre Veränderungen im Alter bei gesunden Probanden und Patienten mit einem Tumor im Kopf-Hals-Bereich**  
M. C. C. Wigand, S. Jeske, C. Brunner, T. K. Hoffmann, P. Schuler, Ulm
245. **Einfluss von Vitamin D und HPV auf die Expression von Immuncheckpoint-Molekülen in Plattenepithelkarzinomen des Kopf-Hals-Bereiches**  
H. A. Krebs-Fleischmann, F. Bochen, B. Schick, M. Linxweiler, Homburg/S.
246. **Die Rolle der Komplementfaktoren C3 und C5 in Kopf-Hals-Karzinomen**  
U. Werner, R. Pries, B. Wollenberg, Lübeck
247. **Plattenepithelkarzinome der Kopf-Hals-Region zeigen Heterogenität in der Response auf Pembrolizumab und Cetuximab ex vivo**  
M. Berszin, I. Michaelides, M. Kolb, A. Dietz, S. Wiegand, G. Wichmann, Leipzig
248. **Oxidative Stresssignaturen korrelieren bei einer Subgruppe oropharyngealer Plattenzellkarzinome mit einem mesenchymalen Phänotyp und ungünstiger Prognose**  
C. Hübbers, O. Siefer, U. Drebber, M. Odenthal, B. Akgül, M. Hufbauer, D. Beutner, E.-J. Speel, J. P. Klussmann, Köln/Göttingen/Maastricht (NL)
249. **Thapsigargin (TG) und Trifluoperazin (TFP) unterdrücken das Wachstum und die Metastasierung von Kopf-Hals-Karzinomen in vitro und in vivo**  
M. Linxweiler, C. Körbel, F. Bochen, M. D. Menger, R. Zimmermann, M. Greiner, B. Schick, Homburg/S.
250. **Etablierung und Charakterisierung einer Kaninchen VX2 Karzinom Zelllinie als Modellsystem für Papillomavirus assoziierte Kopf-Halstumoren**  
U. Ali, G. Ambreen, S. R. Pinnapireddy, E. Mohr, B. A. Stuck, U. Bakowsky, M. Bette, R. Mandic, Marburg
251. **Analyse des CpG Promotormethylierungsstatus des AKR1C3 Gens in HPV16 positiven und negativen Plattenepithelkarzinomen des Oropharynx**  
B. Pulido Guevara, N. Würdemann, E. Groß, O. G. Siefer, S. Wagner, H. S. F. Reder, S. Gattenlöhner, C. U. Huebbers, J. P. Klussmann, Köln/Gießen
252. **Umfassende Untersuchung des Tumormikromilieus bei Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen mittels Einzelzell-RNA-Sequenzierung**  
C. Kürten, X. Chen, A. Kulkarni, X. Lu, R. L. Ferris, S. Lang, Essen/Pittsburgh (USA)

253. **Immunhistochemischer Nachweis von NF2/Merlin und LATS1 beim Larynxkarzinom**  
T. Papadas, S. Nikou, H. Papadaki, G. Tsiniias, Patras (GR)
254. **AKR1C2-Protein-Überexpression in OPSCC-Subgruppen ist mit ungünstiger Prognose assoziiert**  
M. Ziogas, E. Gross, S. Wagner, J. P. Klußmann, C. U. Hübbbers, Köln/Gießen
255. **Charakterisierung von Kopf-Hals-Tumoren (HNSCC) auf Kinomebene**  
L. Bußmann, C. Betz, A. Münscher, M. Kriegs, K. Hoffer, A. T. Vu, S. Brand, C. Petersen, K. Rothkamm, Hamburg

Pause

9.30–10.30 Uhr

## 256. SYMPOSIUM

10.30–12.00 Uhr

**Neue Behandlungsmöglichkeiten mit Botulinum Neurotoxin Typ A**

Sitzungsleiter: R. Laskawi, Göttingen; S. Rohrbach-Volland, Berlin

Referenten: H. Hefter, Düsseldorf  
A. Steffen, Lübeck  
M. Grosheva, Köln  
O. Guntinas-Lichius, Jena

Ausrichter: Merz Pharmaceuticals GmbH, Frankfurt\*

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl



Pause

12.00–13.00 Uhr

## 257. SYMPOSIUM

13.00–14.30 Uhr

**Cochlea Implantate und knochenverankerte Hörsysteme – Neues von Oticon Medical**

Ausrichter: Oticon Medical, Hamburg

Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl



Pause

14.30–15.30 Uhr

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

## 258. SYMPOSIUM

15.30–17.00 Uhr

**Inspire Atemwegstimulation – Klinische Evidenz und Praxis**

Vorsitz: C. Heiser, München; W. Hohenhorst, Essen

**Präoperative schlafmedizinische Diagnostik –  
Ist die Polysomnographie noch Standard?**

B. A. Stuck, Marburg

**Klinische Evidenz der Inspire Atemwegstimulation**

H. Woehrle, Ulm

**Bench-to bedside: Produktentwicklung und kontinuierliche Innovation**

J. T. Maurer, Mannheim

**Praktische Anwendung der Inspire Atemwegstimulation –  
Interaktive Falldiskussion**

A. Steffen, Lübeck

Ausrichter: Inspire Medical Systems, Inc., Maple Grove (USA)



Teilnahme frei – Anmeldung nicht erforderlich – begrenzte Teilnehmerzahl

Pause

17.00–17.30 Uhr

## SONDERSESSION DER AG SCHLAFMEDIZIN

### Rundtischgespräch

17.30–18.30 Uhr

#### 259. Leitlinienupdate Somnologie – Gute Medizin machen

Moderation: A. Steffen, Lübeck; J. T. Maurer, Mannheim

Teilnehmer: **Schnarchen des Erwachsenen – die neue S3-Leitlinie**  
B. A. Stuck, Marburg

**Europäisches Positionspapier zur Durchführung der  
medikamentös induzierten Schlafendoskopie**  
C. Heiser, München

**Leitlinien in der Adipositasmedizin: Zwischen Life-Style und  
bariatrischer Chirurgie**  
A. Wirth, Bad Rothenfelde

*Arbeitsgemeinschaft Schlafmedizin  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.*

gemeinsam mit

*Arbeitsgemeinschaft Chirurgische Therapieverfahren in der Schlafmedizin  
– Geschäftssitzung –*

Leitung: A. Steffen, Lübeck

18.30–19.00 Uhr

## TAG DER PRAXIS

## Rundtischgespräch

8.00–9.30 Uhr

## 260. Aktuelle Aspekte zur Therapie der entzündlichen Erkrankung der Gaumenmandeln

Moderation: F. Waldfahrer, Erlangen

Teilnehmer: Zweitmeinungsverfahren bei operativer Therapie der Tonsillitis  
A. Wienke, KölnDie Tonsillotomie zwischen Wissenschaft, IQWiG und G-BA  
O. Guntinas-Lichius, JenaIndikation zur Tonsillektomie vor und nach der neuen AWMF-Leitlinie  
A. Franzen, NeuruppinAktuelle Studienlage zur Tonsillektomie  
J. Löhler, Bad BramstedtAnästhesie und Schmerztherapie bei Tonsillektomie  
P. Gude, Bochum

Pause

9.30–10.30 Uhr

## TAG DER PRAXIS

## Rundtischgespräch

10.30–12.00 Uhr

## 261. Regresse in der HNO-Heilkunde – Facts and Fairytales

Moderation: C. Aletsee, Bad Kreuznach

Teilnehmer: Impulsvortrag: Honorar- und Verordnungsregress in der vertragsärztlichen Versorgung  
A. Wienke, KölnRegresse aus Sicht der Kassenärztlichen Vereinigung Rheinland-Pfalz  
P. Heinz, MainzRegresse aus Sicht des kassenärztlich tätigen HNO-Arztes  
B. Junge-Hülsing, StarnbergRegresse in der Allergietherapie  
L. Klimek, Wiesbaden

Pause

12.00–13.00 Uhr

## TAG DER PRAXIS – VOTING-SESSION –

### Moderiertes Expertengespräch

13.00–14.30 Uhr

#### 262. **Big Data – Wie beeinflusst die Digitalisierung unseren Alltag heute?**

Moderation: S. Fahimi-Weber, Essen

Teilnehmer: **Impulsvortrag: Digitale Transformation in der Medizin – Wie die Digitalisierung den Arbeitsalltag der Ärzte verändert**  
D. Matusiewicz, Essen

**Impulsvortrag: Globale Veränderungen unseres Alltags durch Digitalisierung und Internetnutzung**  
S. Fahimi-Weber, Essen

**Innovationen in der Digitalisierung im Gesundheitswesen – Start-Up-Unternehmen stellen sich vor**  
N. N.

– Diskussion mit dem Auditorium inkl. TED-Voting –

Pause

14.30–15.00 Uhr

## INTERNATIONAL FORUM

## Round Table Discussion

8.00–9.30 a.m.

## 263. Future of Hearing Rehabilitation

- Moderator: T. Stöver, Frankfurt/M. (D)  
 Speaker: A. Aschendorff, Freiburg (D)  
 A. Büchner, Hannover (D)  
 W. D. Baumgartner, Wien (A)  
 P. Govaerts, Antwerpen (B)  
 G. Rajan, Luzern (CH)

Pause

9.30–10.30 Uhr

## Digitalisierung in der HNO-Heilkunde

10.30–12.00 Uhr

Sitzungsleitung: M. Caversaccio, Bern (CH); H.-J. Welkoborsky, Hannover

## Vorträge auf Einladung

## 264. Minimal-invasive roboter-unterstützte CI-Operation

M. Caversaccio, Bern (CH)

## 265. Cockpit-Strategien in der Medizin

H. Vogelsang, Bochum

## 266. Chancen und Risiken einer elektronischen Patientenakte

T. K. Hoffmann, Ulm

## Freie Vorträge

## 267. Medical Data Sciences &amp; Smart Services (MDSSS®) – Digitalisierung und Automatisierung von Analyse und Therapieentscheidung in der HNO

P. Lindenmaier, P. Schmitz, S. Lauf, G. Strauß, Leipzig

## 268. Deep Learning gestützte Warnsysteme – Erkennung von Blutungen bei FESS Operationen

T. Grau, P. Schmitz, G. Strauß, Leipzig

## 269. Effekte des Surgical Procedure Manager (SPM) auf OP-Ablauf und Planung

P. Schmitz, G. Strauß, Leipzig

## 270. Die Onlinepräsenz der HNO-Universitätskliniken in NRW auf dem Prüfstand

T. Prinzen, I. Stenin, C. Plettenberg, J. Schipper, Düsseldorf

## 271. Urheber, Lesbarkeit und Qualität von im Internet verfügbaren deutschsprachigen Patienteninformationen zu Hörsturz

J. L. Spiegel, B. G. Weiss, M. Canis, F. Ihler, München

Pause

12.00–13.00 Uhr

## SONDERSESSION DER AG ULTRASCHALL UND ASSOZIIERTE VERFAHREN

### Rundtischgespräch

13.00–14.00 Uhr

#### 272. Digitales Bilddatenmanagement in der HNO-Heilkunde

Moderation: J. Künzel, Mainz; E. Di Martino, Bremen

Teilnehmer: **Konzepte der digitalen Ultraschall-Ausbildung**  
J. Künzel, Mainz

**Digital-assistierte Befundung – wo stehen wir?**  
K. Scheckenbach, Düsseldorf

**Rechtliche Aspekte bei der Übermittlung und Nachbefundung  
externer Bildgebung im Zeitalter der Digitalisierung?**  
R. T. Steinhäuser, Hamburg

**Arbeitsgemeinschaft Ultraschall und assoziierte Verfahren  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.**  
– Geschäftssitzung –

14.00–14.30 Uhr

Leitung: J. Künzel, Mainz

Pause

14.30–15.00 Uhr

**Onkologie: klinisch****15.00–16.30 Uhr**

Sitzungsleitung: A. Knopf, München; V. E. Hofmann, Berlin

**Freie Vorträge**

273. **Plattenepithelkarzinome des äußeren Gehörgangs: Eine eigene Entität?**  
L. Lindner, M. Wirth, F. Johnson, A. Knopf, München
274. **Inzidenz von Kopf-Hals Malignomen und Langzeitüberleben bei Patienten mit HIV-Infektion**  
A. Coordes, K. Haase, U. Erben, H. Olze, K. Stölzel, S. Dommerich, Berlin
275. **Untersuchung der DNA-Methylierung des Gens TIGIT bei Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen**  
T. J. Vogt, A. Franzen, F. Bootz, D. Dietrich, Bonn
276. **Intraoperative onlinebildgesteuerte Biopsie auf Basis eines Deep-Learning-Algorithmus zur automatischen Detektion von Kopf-Hals-Karzinomen mittels Real-Time Nah-Infrarot ICG-Fluoreszenz-Endoskopie**  
A. Dittberner, S. Sickert, J. Denzler, O. Guntinias-Lichius, Jena
277. **Auswirkungen eines multiprofessionellen, präoperativen Aufklärungstages von Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen auf Komplikationen, Hospitalisationsdauer, Wiedereintritte und Mortalität**  
A. Schubert, M. Schmid, L. Nisa, S. A. Müller, M. Schubert, R. Giger, Bern (CH)/ Winterthur (CH)
278. **Prognostischer Stellenwert perioperativer Bluttransfusionen bei Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen**  
P. Baumeister, M. Reiter, M. Canis, München
279. **Der Effekt der Rauchgewohnheitsänderung vor und während der Therapie von Plattenepithelkarzinomen des Kopf-Hals-Bereiches (HNSCC)**  
A. Fazel, T. Schleicher, K. Kress, E. S. Quabius, M. Hoffmann, Kiel
280. **Beschäftigungsstatus im Kontext funktioneller und psychologischer Funktionseinschränkungen nach Kopf-Hals-Tumor**  
V. Zibralla, L. Broemer, A. Mehnert-Theuerkauf, A. Dietz, G. Wichmann, S. Wiegand, Leipzig
281. **Die Laryngektomie im Wandel der Zeit**  
A. Knopf, S. Laban, T. K. Hoffmann, C. Jacobi, A. Berghaus, W. Föhringer, J. P. Klußmann, J. Pfeiffer, R. Laszig, H. Bier, München/Ulm/Gießen/Köln/Freiburg

## SONDERSESSION DER APKO

### Rundtischgespräch

8.00–9.00 Uhr

#### 282. Fazialisrehabilitation –

#### Möglichkeiten der plastischen und rekonstruktiven Chirurgie

Moderation: F. Riedel, Mannheim; W. Wagner, München

Teilnehmer: **Statische und dynamische Rekonstruktionsverfahren**

R. Magritz, Recklinghausen

**Tipps und Tricks zur sekundären Reanimation**

C. Faris, Tübingen

**Moderne Techniken der Reanimation**

H. G. Gassner, Regensburg

**Nervennähte und Nerveninterponate**

N. N.

*Arbeitsgemeinschaft Plastische, rekonstruktive und  
ästhetische Kopf-Hals-Chirurgie (APKO)  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –*

9.00–9.30 Uhr

Leitung: F. Riedel, Mannheim

Pause

9.30–10.30 Uhr

### Rundtischgespräch

10.30–12.00 Uhr

#### 283. Jenseits der Stille – aktuelle Aspekte in der Tinnitus-Behandlung

Moderation: T. Stöver, Frankfurt/M.

Teilnehmer: **Grundlagenaspekte bei Tinnitus**

H. Schulze, Erlangen

**Tinnitus und Komorbiditäten**

B. Mazurek, Berlin

**Aspekte von Lernprozessen bei Tinnitus und Hörstörungen**

C. Dobel, Jena

**Bedeutung einer Hörgeräteversorgung in der  
Tinnitusbehandlung**

G. Hesse, Bad Arolsen

**Differentialdiagnose auditorischer Phänomene**

A. Marek, Bochum

Pause

12.00–13.00 Uhr

## SONDERSESSION DER PÄDHNO

### Aktuelle Konzepte der pädiatrischen HNO-Heilkunde

13.00–14.00 Uhr

Sitzungsleitung: M. Jungehülsing, Potsdam; A. Koitschev, Stuttgart

#### Vorträge auf Einladung

284. **Laryngotracheale Rekonstruktion mit autologem Schildknorpel: tracheotomie-vermeidende Behandlung subglottischer Stenosen im ersten Lebensjahr**  
D. Di Dio, Stuttgart
285. **Ballondilatation subglottischer Stenosen im Kindesalter: Indikation, Technik, Produktauswahl, Wirtschaftlichkeit**  
C. Sittel, Stuttgart
286. **Postoperative Versorgung von HNO-Kindern innerhalb oder außerhalb der HNO-Klinik?**  
J. Windfuhr, Mönchengladbach
287. **Diagnostische und therapeutische Herausforderungen bei kindlichen Kopf-Hals-Malignomen**  
R. Hagen, Würzburg

*Arbeitsgemeinschaft Pädiatrische HNO-Heilkunde (PädHNO)*  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –

14.00–14.30 Uhr

Leitung: C. Sittel, Stuttgart

Pause

14.30–15.00 Uhr

**Aerodigestivtrakt: Pharynx/Larynx****15.00–16.30 Uhr**

Sitzungsleitung: A. Radeloff, Oldenburg; V. Schilling, Berlin

**Freie Vorträge**

288. **Vergleich drei verschiedener Schmerztherapiekonzepte nach Tonsillektomie (TE)**  
J. Kohl, K. Begall, J. Langer, Halberstadt
289. **Therapie postoperativer Schmerzen nach Tonsillektomie im Erwachsenenalter: Vergleich zwischen Metamizol und Etoricoxib mit QUIPS**  
K. Geißler, M. Ducke, G. F. Volk, W. Meißner, O. Guntinas-Lichius, Jena
290. **Erfahrungen mit der queren Tonsillotomie beim Peritonsillarabszess (PTA)**  
S. Ziogou, J. Windfuhr, Stade/Mönchengladbach
291. **Prädiktoren für Cluster-Attacken eines hereditären Angioödems unter medikamentöser Behandlung**  
F. Johnson, U. Straßen, J. Greve, M. Magerl, M. Wirth, München/Ulm/Berlin
292. **Die Etablierung der Raman-Spektroskopie zur Untersuchung von Larynx-Leukoplakien**  
T. Meyer, M. Steinke, C. Beck, A. Mörth, F. Hatzing, R. Hagen, A. Scherzad, S. Hackenberg, Würzburg
293. **Nicht-selektive unilaterale laryngeale Reinnervation als Salvage-Therapie nach erfolgloser Thyreoplastik**  
K. Hansen, N. Bon-Mardion, J. P. Klußmann, J.-P. Marie, Köln/Rouen (F)
294. **Synkinetische Reinnervation des M. cricoarytenoideus posterior nach Rekurrens- und Vagusläsionen**  
G. Förster, A. Müller, Gera
295. **Synkinetische Reinnervation bei ein- und beidseitigen Rekurrenspareesen**  
B. Schneider-Stickler, M. Leonhard, Wien (A)
296. **Einfluss des Alters und des Zugangsweges auf die Erhaltung der Larynxfunktion bei Larynxkarzinomen**  
E. Treutlein, H. Iro, K. Mantsopoulos, Erlangen

## SONDERSESSION DER ARHIN – VOTING-SESSION –

### Rundtischgespräch

8.00–9.00 Uhr

297. **Alltägliche Krankheitsbilder überdacht:  
Epistaxis und Nicht-allergische Rhinitis**

Moderation: T. Hildenbrand, Freiburg; W. J. Heppt, Karlsruhe

Teilnehmer: **Alles Wissenswerte rund um die Epistaxis**  
B. J. Folz, Bad Lippspringe

**Essentielles zum M. Osler**

U. W. Geisthoff, Marburg

**Alles Wissenswerte rund um die Nicht-Allergische Rhinitis**

M. Cuevas, Dresden

– Interaktive Diskussion von Fallbeispielen –

**Arbeitsgemeinschaft Rhinologie/Rhinochirurgie (ARHIN)**  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –

9.00–9.30 Uhr

Leitung: A. G. Beule, Münster

**Pause**

9.30–10.30 Uhr

## SONDERSESSION DER AG SPEICHEL- UND SCHILDDRÜSENERKRANKUNGEN

### Speichel und Speicheldrüsenenerkrankungen: Neues zu Diagnostik und Therapie

10.30–11.30 Uhr

Sitzungsleitung: O. Guntinas-Lichius, Jena; J. Abrams, Hamm

#### Vorträge auf Einladung

- 298. **Saliva-Proteomanalysen in populationsbasierten und Krankheitskohorten**  
U. Völker, M. Gesell Salazar, Greifswald
- 299. **Warum ist die histologische Tumor-Diagnostik kleiner Speicheldrüsen so schwierig?**  
S. Ihrler, München
- 300. **Multimodale Diagnostik und Therapie von Speichelsteinen**  
M. Goncalves, Erlangen
- 301. **Outcome nach Therapie von Parotis-Malignomen in Deutschland**  
C. Wittekindt, Gießen

*Arbeitsgemeinschaft Speicheldrüsen- und  
Schilddrüsenenerkrankungen*  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –

11.30–12.00 Uhr

Leitung: O. Guntinas-Lichius, Jena

Pause

12.00–13.00 Uhr

**Rhinologie: Olfaktologie/Gustologie****13.00–13.50 Uhr**

Sitzungsleitung: B. A. Stuck, Marburg; T. Hummel, Dresden

302. **Vortrag der Preisträgerinnen der AG Olfaktologie/Gustologie 2018**

N. N.

N. N.

**Freie Vorträge**

303. **Objektivierte Messung der Funktion des N. trigeminus mit neurovaskulärer Kompression bei Trigeminusneuralgie vor und nach mikrovaskulärer Dekompression**  
P. Stangl, G. Mühlmeier, R. P. Naraghi, U. Mauer, M. Tisch, Ulm/Koblenz
304. **Subjektive Bedeutung des Riechverlustes nach Laryngektomie – Fragen wir unsere Patienten**  
P. Steinau, J. Laskova, J. Hübner, J. Büntzel, Nordhausen/Jena
305. **Ein neuer Kurztest des retronasalen Riechvermögens mittels 7-item Candy Smell Test**  
G. Besser, D. Liu, B. Prem, D. Jabloncsik, M. Schnell, C. Müller, B. Renner, Wien (A)/Erlangen
306. **Der Einfluss der Stimulationsdauer auf den elektrogustometrischen Schwellenwerten-Qualitative oder quantitative Methode?**  
P. Pavlidis, R. Camara, O. Majdani, G. Kekes, H. Gouveris, Wolfsburg/Mainz/Thessaloniki (GR)

**MULTIMEDIA-SESSION****Otologie****13.50–14.30 Uhr**

Sitzungsleitung: J. Hornung, Erlangen; M. Neudert, Dresden

**Multimediale Präsentationen**

307. **Der infracochleäre Zugang zur Felsenbeinspitze aus diagnostischer und therapeutischer Indikation**  
S. Plontke, Halle/S.
308. **Prototyp zur automatisierten 3D-Schliffpräparation des Felsenbeins: Untersuchungen zur Systemgenauigkeit**  
M. Leinung, A. Loth, A. Duda, T. Stöver, Frankfurt/M.
309. **Intracochleäres Schwannom: transcochleäre Resektion, intraoperatives Monitoring und simultane Cochlea Implantation**  
S. P. Schraven, T. Schuldt, N. M. Weiss, T. Oberhoffner, O. C. Dziemba, R. Mlynski, Rostock/Greifswald

**Pause****14.30–15.00 Uhr**

## Bildgebende Verfahren

15.00–15.50 Uhr

Sitzungsleitung: P. A. Federspil, Heidelberg; J. Lindemann, Ulm

### Freie Vorträge

310. **Die Rolle der strukturierten Befunderhebung von Ultraschalluntersuchungen des Kopf-Hals-Bereichs im Rahmen des DEGUM-Mehrstufenkonzepts**  
B. P. Ernst, F. Katzer, M. Hodeib, J. Künzel, S. Strieth, C. Matthias, M. Frölich, S. Becker, Mainz/München
311. **Perfusionsanalyse von Parotistumoren unter Berücksichtigung der Binnenperfusion bei der kontrastmittelverstärkten Sonographie (CEUS)**  
J. Küstermeyer, M. Albers, H.-J. Welkoborsky, Hannover
312. **Evaluation des Einsatzes von digitalen Lehrmethoden in der Ultraschall-Ausbildung**  
J. Künzel, L. Müller, P. Hopf, K.-U. R. Strelow, H. Buggenhagen, J. M. Weimer, Mainz
313. **Kann die Positionierung von Nasenimplantaten für Epithesen durch eine 3D-Knochendickenkarte verbessert werden?**  
P. A. Federspil, A. Jung, W. Wimmer, K. Zaoui, P. Plinkert, Heidelberg/Bern (CH)
314. **Einseitige Nasennebenhöhlenbefunde: retrospektive Auswertung von 790 Fällen in 10 Jahren**  
J. Lindemann, B. Glöckle, F. Sommer, Ulm

## Speicheldrüsen/Fazialis/Schilddrüse

15.50–16.30 Uhr

Sitzungsleitung: J.-C. Lüers, Köln; K. Mantsopoulos, Erlangen

### Freie Vorträge

315. **Evaluation des Stellenwertes der extrakapsulärer Dissektion als alleinige Therapie bei sorgfältig ausgewählten T1-T2 low-grade malignen Tumoren der Glandula parotis**  
K. Mantsopoulos, H. Iro, Erlangen
316. **Automatische, objektive und Marker-freie Klassifikation der Fazialisparese anhand von Standard-Photographien**  
O. Guntinas-Lichius, O. Mothes, G. F. Volk, C. M. Klingner, O. W. Witte, P. Schlattmann, J. Denzler, Jena
317. **Expression von Tumor-treibenden Signalwegen bei adenoid-zystischen Karzinomen der Glandula parotis**  
M. Meyer, J. Meinrath, I. Nesrin, A. Haak, S. Memmboor, J. P. Klußmann, M. Odenthal, D. Beutner, Köln/Halle, S./Göttingen
318. **Ein neuer Weg in der Behandlung des anaplastischen Schilddrüsenkarzinoms**  
J. Abrams, Hamm

## SONDERSESSION DER AG HNO-INFEKTOLOGIE UND HYGIENE

### Rundtischgespräch

8.00–9.00 Uhr

#### 319. Infektiologie und Hygiene im Spannungsfeld von Digitalisierung und ärztlicher Patientenbetreuung

Moderation: R. Müller, Dresden

Teilnehmer: Anforderungen und Umsetzung der zunehmenden Digitalisierung auf dem Gebiet der Infektiologie und Hygiene in der HNO-Praxis  
N. N.

Möglichkeiten der Bereitstellung und Übermittlung von digitalisierten Daten von dem modernen mikrobiologischen Labor

A. Krenz-Weinreich, Plön

Moderne Präsentation von Daten zur Antibiotikaresistenz  
T. Eckmanns, Berlin

Elektronisch dokumentierte Hygieneberatung bei multiresistenten Erregern

L. Jatzwauk, Dresden

*Arbeitsgemeinschaft HNO-Infektiologie und Hygiene der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.*  
– Geschäftssitzung –

9.00–9.30 Uhr

Leitung: R. Müller, Dresden

Pause

9.30–10.30 Uhr

## SONDERSESSION DER AG GERIATRISCHE HNO-HEILKUNDE

### Rundtischgespräch Vielfalt des Alterns

10.30–11.30 Uhr

320.

- Moderation: C. Völter, Bochum
- Teilnehmer: **Einführung: Altersmedizin in der HNO – notwendiges Übel oder Chance?**  
C. Völter, Bochum
- Molekulare Grundlagen des Alterungsprozesses**  
B. Schumacher, Köln
- Biologisches Antiaging**  
U. Müller-Werdan, Berlin
- Neues aus der Demenzforschung**  
R. Dodel, Essen
- Management geriatrischer Syndrome**  
M. Jamour, Ehingen
- Geriatrisches Basisassessment in der HNO – Sinn und Unsinn**  
B. Frilling, Hamburg

*Arbeitsgemeinschaft Geriatrische HNO-Heilkunde  
der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
– Geschäftssitzung –*

11.30–12.00 Uhr

Leitung: C. Völter, Bochum

Pause

12.00–13.00 Uhr

**Otologie: Cochlea-Implantat (Bildgebung)****13.00–14.30 Uhr**

Sitzungsleitung: R. Mlynski, Rostock; D. Arweiler-Harbeck, Essen

**Vortrag auf Einladung**

321. **MRT bei Patienten mit CI-Implantat: MR-tauglich – alles kein Problem? Erfahrungen aus der Neuroradiologie Tübingen**  
B. Bender, Tübingen

**Freie Vorträge**

322. **Häufigkeit von MRT-Untersuchungen bei Hörimplantat-Patienten und damit einhergehenden Komplikationen**  
A. Linke, A. Loth, K. Fischer, R. Weiss, S. Kramer, T. Stöver, S. Helbig, Frankfurt/M.
323. **Elektrophysiologische und bildgebende Diagnostik der Skalendislokation bei der Cochlea-Implantation**  
A. Mewes, M. Hey, G. Brademann, P. Ambrosch, Kiel
324. **Dislokationswahrscheinlichkeit verschiedener Elektrodensträger**  
R. Beck, A. Aschendorff, S. Arndt, R. Laszig, M. Ketterer, Freiburg
325. **CI-Magnetdislokation nach MRT: Chirurgisches Management und Outcome**  
T. Stöver, M. Gröger, S. Helbig, M. Leinung, A. Loth, I. Burck, T. Vogl, Frankfurt/M.
326. **MRT-Kontrollen nach Resektion intralabyrinthärer und vestibulärer Schwannome und Cochlea-Implantation**  
A.-C. Lauer, H. Sudhoff, H.-B. Gehl, E. Boga, I. Todt, Bielefeld
327. **Frühe intracochleare MRT-bewertete Effekte nach Cochlea-Implantation**  
S. Weil, H. Sudhoff, I. Todt, Bielefeld
328. **Experimenteller Vergleich unterschiedlicher Methoden zur Prävention einer Magnetdislokation bei Cochlea-Implantaten**  
A. G. Loth, M. Leinung, M. Gröger, S. Helbig, T. Stöver, Frankfurt/M.

Pause

14.30–15.00 Uhr

**Rhinologie: NNH/Septum/Muschel****15.00–16.30 Uhr**

Sitzungsleitung: J. J.-H. Park, Bochum; A. Minovi, Köln

**Freie Vorträge**

329. **Das sinunasale Adenokarzinom: eine retrospektive Analyse von 30 Fällen**  
M. Stöth, A. Scherzad, R. Hagen, S. Hackenberg, Würzburg
330. **Maligne Melanome der Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen**  
T. Vosiková, U. Vorwerk, Magdeburg
331. **Signifikante Überexpression von Serin-Protease-Inhibitoren in Gewebe und Exosomen von Patienten mit chronischer Rhinosinusitis mit Nasenpolypen**  
S. Müller, O. Wendler, S. Dillon, T. Libermann, A. Nocera, B. Bleier, H. Iro, Erlangen/Boston (USA)
332. **Beitrag verlegt**
333. **Ansätze zur pathognomonischen Endotypdefinition der chronischen Rhinosinusitis basierend auf der Expression von Zelladhäsionsproteinen**  
B. Abbaspour, I. Nierkamp, K. Stübke, A. G. Beule, C. Rudack, Münster
334. **Medikamentengebrauch bei Patienten mit chronischer Rhinosinusitis in Deutschland**  
J.-H. Park, D. Seidel, S. Bogaert, K. van Ackeren, S. Dazert, C. Bachert, K. Kostev, Bochum/Solingen/Gent (B)/Frankfurt, M.
335. **Die Obliteration der Stirnhöhle mit bioaktivem Glas**  
W. Pethe, S. Drüg-Skamel, J. Langer, Halberstadt
336. **Die Langzeit-Rhinoflowmetrie zur Beurteilung der Nasenatmung**  
A. Darbinjan, T. Hummel, M. Cuevas, Dresden
337. **Relevanz der Muschelplastik in der Rhinochirurgie – eine randomisierte kontrollierte Studie**  
K. Hauck, J. Lindemann, M. O. Scheithauer, T. K. Hoffmann, F. Sommer, Ulm

**Otologie: Mittelohr (Tuba Eustachii)**

8.00–9.30 Uhr

Sitzungsleitung: M. J. Teschner, Hannover; U. Vorwerk, Magdeburg

**Freie Vorträge**

338. **Ballondilatation der Eustachischen Röhre (BET) – eine kritische Analyse**  
F. Christov, M. Gluth, D. Arweiler-Harbeck, S. Lang, Essen/Chicago (USA)
339. **Radiologische Diagnostik der Tuba Eustachi**  
S. Kourtidis, S. Preyer, Karlsruhe
340. **Visuelle Beurteilung der Ballon Dilatation bei chronischer Tubenfunktionsstörung**  
C. Quast, I. Todt, H. Sudhoff, Bielefeld
341. **Möglichkeit der automatisierten Auswertung von Tubenfunktionsmessungen in einer Druckkammer**  
N. Y. Breitrück, D. Schwarz, S. Jansen, J. P. Klußmann S. Steinhauser, M. F. Meyer, Köln
342. **Stent-Therapie der Eustachischen Röhre (ER) – Ein neues, innovatives Behandlungskonzept zur Therapie chronischer Mittelohrerkrankungen – Machbarkeitsuntersuchung am Humanen Präparat**  
T. Wilfling, R. Schuon, G. Paasche, T. Stein, K. Schümann, N. Grabow, T. Lenarz, Hannover/Berlin/Rostock
343. **Stent-Therapie der Tuba Eustachii – Direkte und indirekte Merkmale im CBCT**  
R. Schuon, T. Lenarz, G. Paasche, T. Wilfling, N. Grabow, K. Schürmann, T. Stein, Hannover/Rostock/Berlin

Pause

9.30–10.30 Uhr

**Otologie:** klinisch (endoskopische  
Ohrchirurgie/Innenohrerkrankungen)

10.30–12.00 Uhr

Sitzungsleitung: J. Lautermann, Halle/S.; S. Preyer, Karlsruhe

**Hauptvortrag**

344. **Einsatzmöglichkeiten endoskopischer Techniken in der Mittelohrchirurgie**  
P. Mir-Salim, Berlin

**Freie Vorträge**

345. **Qualitative Beurteilung der Tympanoplastik mittels der endoskopischen optischen Kohärenztomographie**  
M. Kemper, J. Morgenstern, L. Kirsten, J. Walther, M. Schindeler, E. Koch, T. Zahnert, M. Neudert, Dresden
346. **Endoskopische Optische Kohärenztomographie in der Otosklerosediagnostik**  
J. Morgenstern, M. Kemper, L. Kirsten, M. Schindler, J. Golde, M. Bornitz, J. Walther, M. Neudert, E. Koch, T. Zahnert, Dresden
347. **Diagnose Taubheit im Nationalsozialismus – Aufarbeitung, Erinnerung und Verantwortung**  
R. Hülse, M. Hülse, J. J. Servais, A. Wenzel, Mannheim
348. **Hydropische Ohrerkrankung: Klinik und Klassifikation**  
R. Gürkov, Bielefeld
349. **Charakterisierung und Bewertung von deutschsprachigen Patienteninformationen im Internet zu Morbus Menière**  
F. Ihler, B. G. Weiß, M. Canis, J. L. Spiegel, München

Pause

12.00–13.00 Uhr

**Otologie: Mittelohr****13.00–14.30 Uhr**

Sitzungsleitung. T. Klenzner, Düsseldorf; J. Langer, Halberstadt

**Vortrag auf Einladung**350. **Mehrstufige Behandlung des Mittelohr-Cholesteatoms**

P. Rouev, Stara Zagora (BG)

**Freie Vorträge**351. **Cholesteatom im Wandel**

A. Leichtle, M. Könnecke, K.-L. Bruchhage, B. Wollenberg, Lübeck

352. **Der Einfluss von Trommelfeldefekten auf die Transferfunktion des Mittelohres**

N. F. Bevis, T. Effertz, A. Meyer, A. Brandt, D. Beutner, Göttingen

353. **Komplikationen nach sanierenden Mittelohroperationen: Ist eine prä- oder perioperative Risikostratifizierung möglich?**

S. Lailach, J. Enders, T. Zahnert, M. Neudert, Dresden

354. **Einfluss von Depressivität auf die krankheitsspezifische Lebensqualität bei Patienten mit chronischer Otitis media**

T. Reetz, S. Lailach, S. Garthus-Niegel, M. Neudert, T. Zahnert, Dresden

355. **Einfluss des Apnoe-Tauchens auf das Mittelohr: Erste prospektive Beobachtungsstudie**

K. Knezic, M. Meyer, S. Jansen, H. Klünter, E. D. Pracht, M. Grosheva, Köln/Bonn

356. **Herausforderungen der Gehörgangschirurgie**

H.-G. Kempf, G. Lehnerdt, R. Schatton, Wuppertal/Hilden

357. **Bioaktives Glas (S53P4) in der Mastoidhöhlenchirurgie – Erste Ergebnisse**

J. Langer, W. Pethe, Halberstadt

**Pause****14.30–15.00 Uhr**

**Otologie: Audiologie****15.00–16.30 Uhr**

Sitzungsleitung: V. Vielsmeier, Regensburg; P. Dost, Gelsenkirchen

**358. Vortrag des Hofmann-Heermann-Preisträgers 2019**

N. N.

**Vortrag auf Einladung****358a. Die komplexe Wechselwirkung von Hörimplantat und normalhörendem Ohr bei Patienten mit einseitiger Taubheit**

P. G. Zorowka, Innsbruck (A)

**Freie Vorträge**

359. **Die adaptive Messung des Freiburger Einsilbertests im Störschall**  
J. Löhler, T. Memmeler, B. Wollenberg, R. Schönweiler, Bad Bramstedt/Lübeck
360. **Reproduzierbarkeit von Amplitude und Latenz in Kurzpuls-DPOAE**  
L. Dierkes, K. Braun, L. H. Braun, A. W. Gummer, H. Löwenheim, E. Dalhoff, D. Zelle, Tübingen
361. **Von der Silbe zum Wort: EEG-Studien zu Sprachwahrnehmung und -erwerb von Kleinkindern mit Cochlea-Implantaten**  
N. K. Vavatzanidis, A. Hahne, D. Mürbe, A. D. Friederici, T. Zahnert, Dresden/Leipzig
362. **Direct-Drive-Hirnstammaudiometrie (DDS-BERA) – eine Weiterentwicklung der präoperativen Klangsimulation**  
B. Hallak, S. Kaulitz, M. Cebulla, R. Hagen, Würzburg
363. **Früh ertaubte beidseitige Cochlea-Implantat Träger zeigen ITD Wahrnehmung bei verschiedenen Pulsraten**  
N. Roßkothen-Kuhl, A. N. Buck, R. Laszig, J. W. Schnupp, Freiburg/Hong Kong (HK)
364. **Audiologische Phänotypisierung des Usher-Syndroms**  
D. Back, D. Ehrmann-Müller, M. Hofrichter, J. Schröder, T. Haaf, R. Hagen, W. Shehata-Dieler, Würzburg

**Onkologie: experimentell (HPV/Varia)**

8.00–9.30 Uhr

Sitzungsleitung: C. Wittekindt, Gießen; A. Pickhard, München

**Vortrag des Preisträgers der AG Onkologie 2019**

365. **Defining target antigens from the HLA-ligandome in oropharyngeal squamous cell carcinoma for the development of immunotherapy**

S. Laban, Ulm

**Freie Vorträge**

366. **HPV16 erhöht die Anzahl migratorischer Tumorstammzellen und moduliert deren miRNA Expressionsmuster in Oropharynxkarzinomen**  
M. Maltseva, M. Hufbauer, J. P. Klußmann, B. Akgül, A. Lechner, D. Beutner, J. Meinrath, Köln/München/Göttingen
367. **Genetische Veränderungen HPV-assoziiierter Oropharynxkarzinome von Patienten mit Therapieversagen**  
H. Reder, S. Wagner, U. Gamerding, S. Sandmann, N. Würdemann, A. Bräuninger, M. Dugas, S. Gattenlöhner, J. P. Klußmann, C. Wittekindt, Gießen/Münster/Köln
368. **HPV-Status und seine Korrelation zur Expression von VEGFR2 in Tumorzellen und in Blutgefäßen von OPSCC**  
S. Uzun, Y. Korkmaz, N. Würdemann, C. Arolt, B. Puladi, O. G. Siefer, J. P. Klußmann, C. U. Hübbbers, Köln
369. **Etablierung eines 3D-Zellkulturmodells zur Untersuchung der Tumorstammzellnische in Plattenepithelkarzinomen der Kopf-Hals-Region**  
A. Lammert, N. Rotter, J. Kern, F. Jungbauer, T. Obermüller, Mannheim
370. **Der Chorion-Allantois-Membran-Assay (CAM-Assay) als in vivo-Modell zur Analyse des Verbleibs applizierter therapeutisch nutzbarer Nanopartikel**  
C. R. Buhr, N. Wiesmann, A. Watermann, M. Klünker, Tremel, J. Brieger, Mainz
371. **MALDI-Imaging als Werkzeug für die proteomische Charakterisierung von Tumorzellen**  
F. Hoffmann, G. Ernst, T. Krüger, O. Kniemeyer, F. von Eggeling, O. Guntinas-Lichius, Jena
372. **Zirkulierende zellfreie methylierte DNA im Blut von Kopf-Hals-Tumorpatienten zur Bestimmung postoperativer Tumorresiduen und Therapieansprechen**  
A. Franzen, S. Weider, L. de Vos, F. Bootz, D. Dietrich, Bonn
- 372A. **Immunmodulatorische Wirkung von Cisplatin auf hMSC in vitro**  
S. Bischoff, S. Hackenberg, A. Scherzad, R. Hagen, T. Gehrke, Würzburg

Pause

9.30–10.30 Uhr

Sitzungsleitung: C. Bohr, Regensburg; A. Sesterhenn, Solingen

## Aerodigestivtrakt: Laryngologie/Trachealchirurgie

**10.30–11.30 Uhr**

### Freie Vorträge

- 373. **Tracheostomy in low resource setting**  
I. Ncogoza, A. Gasore, Kigali (RW)
- 374. **Beitrag vom Autor zurückgezogen**
- 375. **Die Prognose der laryngotrachealen Rekonstruktion mit Rippenknorpeltransplantat bei pädiatrischen Patienten: Die Rolle des Scores der Europäischen Laryngologischen Gesellschaft (ELS-SCORE)**  
S. Eismann, I. Fiz, J.-C. Kölmel, C. Sittel, D. Di Dio, V. Goetz, J. Steimer, F. Fiz, Stuttgart
- 376. **Die erste Trachealtransplantation beim Menschen vor 40 Jahren – Allgemeines zum Fall**  
T. Brusis, A. M. Sesterhenn, Köln/Solingen
- 377. **Die erste Trachealtransplantation beim Menschen – 40 Jahre Follow-up**  
A. M. Sesterhenn, T. Brusis, Solingen/Köln

## Gesundheitsökonomie

**11.30–12.00 Uhr**

### Freie Vorträge

- 378. **Prospektive Studie zur Wertigkeit der präoperativen Gerinnungsanamnese und subjektiven Nachblutungshäufigkeit bei Patienten einer Hals-Nasen-Ohren-Universitätsklinik**  
A. G. Beule, M. Erdmann, T. Thiele, T. Kohlmann, W. Hosemann, C. Rudack, C. Scharf, Münster/Greifswald
- 379. **Evaluation der Triage operativer Notfälle im Bereitschaftsdienst einer Universitäts-HNO-Klinik**  
B. Trier, A. Linke, A. Loth, M. Leinung, T. Stöver, Frankfurt/M.

**Pause****12.00–13.00 Uhr**

**Allergologie/Umweltmedizin****13.00–14.30 Uhr**

Sitzungsleitung: C. Rudack, Münster; M. Wagenmann, Düsseldorf

**Freie Vorträge**

380. **Stimulierung von CD4+ und CD8+ T-Zellen durch *Aspergillus fumigatus* bei Patienten mit chronischer Rhinosinusitis**  
P. Ickrath, L. Sprügel, N. Beyersdorf, R. Hagen, S. Hackenberg, Würzburg
381. **Integrität des respiratorischen Epithels: Schädigungsmuster unter dem Einfluss des Umweltschadstoffes NO<sub>2</sub> unter normoxischen und hypoxischen Bedingungen**  
M. Bregenzer, A. Scherzad, N. Kleinsasser, S. Hackenberg, Würzburg/Linz (A)
382. **Beitrag verlegt**
383. **Hausstaubmilbenallergie: Klinische Erscheinungsbilder von Sensibilisierungsmustern**  
G. Mühlmeier, M. Tisch, Ulm
384. **Alkoholintoleranz bei Patienten mit nasaler Polyposis und NSAID-exacerbated respiratory disease (N-ERD)**  
N. Freimann, U. Förster-Ruhrmann, H. Olze, Berlin
385. **Sensibilisierungsraten und Polysensibilisierungen gegen Aeroallergene in Südniedersachsen über 20 Jahre**  
C. Beutner, B. Werchan, S. Forkel, T. Fuchs, M. P. Schön, J. Geier, T. Buhl, Göttingen
386. **Untersuchung auf Häufigkeit einer Cystischen Fibrose bei Patienten mit einer rezidivierenden nasalen Polyposis**  
M. Jurkov, C. Schwarz, U. Förster-Ruhrmann, H. Olze, Berlin
387. **Beitrag verlegt**

**Pause****14.30–15.00 Uhr**

## Schlafmedizin

15.00–16.30 Uhr

Sitzungsleitung: M. Herzog, Cottbus; T. Verse, Hamburg

### Vortrag auf Einladung

388. **Effective management of obstructive sleep apnea screening and diagnostics**  
M. Milkov, S. Peev, C. Madjova, R. Georgiev, M. Bliznakova, J. Milkova, Varna (BG)/  
Sofia (BG)

### Freie Vorträge

389. **Evaluation von 100 diagnostischen Schlafendoskopien (DISE) zur individuellen Therapieentscheidung bei obstruktivem Schlafapnoesyndrom**  
J. Priese, H. Rödiger, J. Ritter, G. Schneider, Jena
390. **Das obstruktive Schlafapnoesyndrom (OSAS) verändert die Verfügbarkeit und die Funktion von Zellen des angeborenen Immunsystems**  
M. Holzer, R. Mitsigeorgi, M. Patscheider, C. A. Reichel, M. Canis, B. Uhl, München
391. **Optimierung der Stufendiagnostik bei obstruktiver Schlafapnoe: Epworth Sleepiness Scale, Erlangen Questionnaire und Biomarker NAP-2 im Vergleich**  
J. Bauer, M. Traxdorf, J. Haferkamp, O. Wendler, E. Meßbacher, Erlangen
392. **Evaluation der Lärmbelastung durch OSAS-Patienten vor und nach Zungenschnittmachertherapie**  
R. Fischer, V. Vielsmeier, T. S. Kuehnel, C. Rohrmeier, Regensburg/Straubing
393. **Innovative Neuromodulation als Behandlungsmöglichkeit bei obstruktiver Schlafapnoe**  
J. T. Maurer, J. Perkins, Mannheim/London (GB)
394. **Die selektive Hypoglossusnervstimulation im Vergleich zur konventionellen PAP-Therapie in der Behandlung der obstruktiven Schlafapnoe**  
A. Birk, B. Hofauer, M. Wirth, A. Steffen, C. Heiser, München/Lübeck
395. **Die Impulskonfiguration bei der oberen Atemwegsstimulation bei obstruktiver Schlafapnoe – Mehr Zungenbewegung für weniger Volt?**  
S. Jeschke, R. J. Soose, B. Wollenberg, N. Behn, A. Steffen, Lübeck/Pittsburgh (USA)

**POSTERSESSION****8.00–9.30 Uhr**

Sitzungsleitung: M. Canis, München; S. Bartel, Halle/S.

**Phoniatrie/Pädaudiologie****Erläuterung der Poster**

396. **Genderspezifische Auswirkungen einer Schwerhörigkeit auf die Lebensqualität**  
L. Götze, L. Harbert, J. P. Thomas, C. Völter, Halle, S./Bochum
397. **Sprachverstehen im Störgeräusch bei einseitig tauben CI-versorgten Kindern**  
T. Müller, I. Speck, T. Wesarg, K. Wiebe, F. Hassepaß, T. Jakob, S. Arndt, Freiburg
398. **Audiologischer Nutzen und subjektive Zufriedenheit mit dem ADHEAR Hörsystem bei Kindern mit Schalleitungsschwerhörigkeit**  
D. Hirth, R. Weiss, T. Stöver, S. Kramer, Frankfurt/M.
399. **Die weibliche Stimme im Wandel? Nachweis von relevanten Veränderungen der Sprechstimme bei Frauen gemessen am Sprechstimmprofil**  
T. Berger, M. Fuchs, W. Kiess, A. Dietz, Leipzig

**Otologie: Innenohr/Hörsturz/Tinnitus****Erläuterung der Poster**

400. **Transfektion von DNA in Innenohrzellen durch funktionalisierte Calciumphosphat-Nanopartikel**  
R. Schirrmann, K. Wey, M. Epple, S. Brandau, S. Lang, S. Hansen, Essen
401. **Ultrastrukturelle Charakterisierung der ersten auditorischen Synapse mittels hochauflösender STED-Mikroskopie**  
C. Setz, S. Michanski, K. Smaluch, D. Beutner, C. Wichmann, C. Vogl, Göttingen
402. **Lipide der Zellmembrane beeinflussen den Mechano- Elektrischen-Transduktionskanal. PIP2 (phosphatidylinositol-4,5-bisphosphat) im speziellen moduliert die Einzelkanaleigenschaften**  
T. Effertz, L. Becker, D. Beutner, A. J. Ricci, Göttingen/Stanford (USA)
403. **Die Rolle von Autophagieverbindungen im Hinblick auf Ototoxizität: Eine In-vitro-Screening-Studie**  
C. Draf, T. Wyrick, E. Chavez, K. Pak, S. Dazert, A. F. Ryan, San Diego (USA)/Bochum
404. **Towards future gene therapy for DFNB93-associated hearing loss**  
T. Pangrsic, M. M. Picher, V. Rankovic, T. Moser, Göttingen

405. **Mechanismen und Konsequenzen der pathologischen Hörermüdung bei der auditorischen Synaptopathie DFNB9**  
N. Strenzke, M. Pelgrim, M. Jeschke, E. Reisinger, Göttingen
406. **Intratympanale Dexamethason/Hyaluronsäure und rheologische Infusionstherapie bei Diabetes mellitus Typ II – Patienten mit Hörsturz**  
J. Wittkowski, S. Strieth, C. Matthias, H. Gouveris, Mainz
407. **Die intratympanale Kortikoidtherapie beim Hörsturz – eine kritische Betrachtung des Verfahrens**  
V. Helmstädter, W. Roßberg, T. Lenarz, Hannover
408. **Analyse des Hörverlusts von Patienten mit Tinnitus bestätigt Hypothese zur Tinnitus-Entstehung**  
K. Tziridis, B. Neubert, U. Hoppe, H. Schulze, Erlangen
409. **Entwicklung eines mittelohr-basierten Implantates zur Tinnitus-suppression – Proof of Concept**  
U. Reich, A. Szczepek, F. Uecker, S. Gräbel, J. Vater, H. Olze, Berlin
410. **Kombination aus Gleichgewichtstraining mit vibrotakilem Neurofeedback und Ginkgo biloba-Spezialextrakt bei Altersschwindel – eine multizentrische, randomisierte, kontrollierte, einfach-blinde Studie**  
L. Decker, B. Dietmar, M. Burkart, A. Ernst, Berlin/Karlsruhe
411. **Zeiteffiziente Erfassung von Kurzpuls-DPOAE-Pegelkarten zur Diagnostik des cochleären Verstärkers**  
K. Braun, D. Zelle, L. H. Braun, L. Dierkes, A. W. Gummer, H. Löwenheim, E. Dalhoff, Tübingen
412. **Monitoring der Haarzellfunktion mittels Messung der DPOAE bis 16 kHz bei Gabe von Gentamicin in einer pädiatrisch-onkologischen Patientengruppe**  
L. Heimann, N. Oberkircher, D. Hecker, G. Wenzel, N. Graf, A. Simon, B. Schick, Homburg/S.

Pause

9.30–10.30 Uhr

**– VOTING-SESSION –****Lernen am Fall****10.30–12.00 Uhr**

Sitzungsleitung: T. Deitmer, Dortmund; K.-W. Delank, Ludwigshafen

**Interaktive Vorträge**

413. **Schmerzhafte Nasenatmungsbehinderung: Differentialdiagnosen**  
L. Schultes, F. Kraus, W. Shehata-Dieler, R. Hagen, Würzburg
414. **Akut einsetzende Kopf- und Gesichtsschmerzen links mit Doppelbildern und Ptosis**  
S. Euteneuer, P. T. Pham, T. Albrecht, B. Goepfert, N. Bosch, P. Federspil, P. K. Plinkert, Heidelberg
415. **Cephalgien als Erstsymptom einer lebensbedrohlichen Erkrankung – Differenzialdiagnose zwischen Neurologie und HNO**  
N. Weiss, S. Schröder, S. Schraven, R. Mlynski, Rostock
416. **Schubweise vestibulocochleäre Störung – differentialdiagnostisches Vorgehen mit ungewöhnlichem Ausgang**  
J. Decher, M. Laudien, Kiel
417. **Eine ungewöhnliche Ursache für Serotympanon und klare Otorrhoe**  
A. Radeloff, Oldenburg
418. **Globusgefühl bei einem 7-Jährigen Mädchen**  
F. Kaster, S. Lang, A. Schlüter, Essen
419. **Rezidivierende orbitale Komplikationen bei akuter Rhinosinusitis**  
S. Kotz, S. Teutsch, C. Heiser, U. Straßen, A. Chaker, München
420. **Tödliche Halsschmerzen**  
E. Aljardan, P. R. Issing, Bad Hersfeld
421. **Eine seltene Differentialdiagnose der Orbitopathie mit Exophthalmus**  
K. Rosenplänter, J. Fischer, H.-J. Welkoborsky, Hannover
422. **Therapieresistente Gesichtsschwellung – Ein Fallbericht**  
C. Kurz, R. Birk, B. A. Stuck, Marburg

**Pause****12.00–13.00 Uhr**

**POSTERSESSION****13.00–14.30 Uhr**

Sitzungsleiter: P. Schuler, Ulm; J. Zenk, Augsburg

**Tissue Engineering/Stammzellen****Erläuterung der Poster**

423. **Differenzierung von nasoseptalen Chondrozyten in durch thermische Phasentrennung hergestelltem porösen PLLA Konstrukt mit bioaktivem Glas 1393 site**  
K. Stoelzel, G. Conoscenti, F. Carfi Pavia, G. Schulze-Tanzil, A. Ongaro, C. Goegele, S. Schwarz, A. R. Boccaccini, V. Brucato, V. La Carrubba, Berlin/Palermo (I)/Nürnberg
424. **Detektion von Matrix-Metalloproteinasen während der Besiedelung einer dezellularisierten extrazellulären Matrix mit chondrogenen Progenitorzellen**  
B. Kuhlin, J. Kern, D. Gvaramia, N. Rotter, H. Tritschler, Y. Jakob, L. Körber, R. Breiter, R. E. Brenner, Mannheim/Ulm/Erlangen
425. **Auswirkungen einer dezellularisierten extrazellulären Knorpelmatrix auf die Differenzierung und Polarisierung von primären Monozyten und Makrophagen**  
L. Huber, J. Kern, D. Gvaramia, N. Rotter, H. Tritschler, Y. Jakob, L. Körber, R. Breiter, R. E. Brenner, Mannheim/Ulm/Erlangen

**Onkologie: klinisch****Erläuterung der Poster**

426. **Cervical lymph node metastasis from an unknown primary site**  
V. Marinov, J. Rangachev, G. Popov, Sofia (BG)
427. **Free flaps – Are they a boon? A quality of life analysis**  
S. Sharma, S. N. Singh, M. Grover, S. Agarwal, P. Singhal, M. P. Sharma, Jaipur (IN)
428. **Beitrag verlegt**
429. **Prevalence and Prognostic Significance of HPV in Laryngeal Squamous Cell Carcinoma in Egyptians**  
A. Elsayed, A. Tawfik, K. Shawky, M. Abdelazim, M. Arafa, Mansoura (ET)
430. **Hilfsfunktionen für ein neuartiges Laserchirurgie-System – eine Pilotstudie**  
P. Schuler, D. Kundrat, R. Grässlin, D. Friedrich, M. O. Scheithauer, T. Ortmaier, T. K. Hoffmann, L. Kahrs, Ulm/Hannover

431. **Postoperative Radiotherapie bei Patienten mit lokal umschriebenen Tumoren (pT1-2) und singulärer ipsilateraler Lymphknotenmetastasierung (pN1)**  
B. G. Weiss, M. Z. Anczykowski, M. Canis, M. Jakob, F. Ihler, München/Göttingen
432. **Kein Zusammenhang zwischen HPV-Infektionen im Kopf-Hals-Bereich und Sexualverhalten Betroffener**  
E. S. Quabius, S. Gebhardt, C. Knieling, M. Hoffmann, Kiel
433. **Die HPV/EGFR Beziehung bei Kopf und Hals Tumoren – Meta-Analyse**  
M. Alotaibi, U. Erben, H. Olze, A. Coordes, Berlin
434. **Einfluss der verzögerten adjuvanten Therapie auf die Prognose HPV assoziierter Oropharynxkarzinome**  
M. Sievert, M. Goncalves, S. Müller, H. Iro, A.-O. Gostian, Erlangen
435. **Die Weichgaumenrekonstruktion nach Tumorresektion mittels mikrovaskulär anastomosiertem Radialstransplantat – Ergebnisse von 44 Fällen**  
J. Greve, P. Schuler, M. Scheithauer, T. K. Hoffmann, Ulm
436. **Ätiologie der Stimmprothesen(lager)insuffizienz nach Laryngektomie**  
D. Jira, L. Mair, M. Buchberger, A. Pickhard, München
437. **Stellenwert des Tumormarkers CYFRA 21-1 bei der Behandlung kutaner Plattenepithelkarzinome der Kopf- und Halsregion**  
S. A. Rudhart, R. Birk, B. A. Stuck, S. Hoch, Marburg
438. **Retrospektive Fallserie zu Patienten mit malignen Kopf-Hals-Tumoren und hämatoonkologischen Grunderkrankungen**  
A. Pfaue, J. Krönke, J. Greve, T. K. Hoffmann, P. Schuler, Ulm
439. **Hyperspektral-Imaging (HSI) zur intraoperativen Tumorzellklassifikation**  
R. Beck, H. Köhler, F. Goltz, A. Dietz, C. Chalopin, I. Gockel, Leipzig

Pause

14.30–15.00 Uhr

**POSTERSESSION****15.00–16.30 Uhr****Otologie: Cochlea-Implantat, Implantierbare Hörsysteme, Otobasis**

Sitzungsleitung: M. Diensthuber, Frankfurt/M.; K. Rak, Würzburg

**Erläuterung der Poster**

440. **„Weißbuch Cochlea Implantat-Versorgung“-basierte Qualitätssicherung am Beispiel der „Audiologischen Basistherapie“**  
C. Herr, S. Brusckke, U. Baumann, T. Stöver, Frankfurt/M.
441. **Zeitlicher Verlauf der Hörrehabilitation bei einzeitig vs. zweizeitig bilateral versorgten Cochlea-Implantat-Patienten**  
M. Gröger, M. Leinung, A. Loth, S. Helbig, T. Stöver, Frankfurt/M.
442. **Cochlea-Implantat Reimplantationen bei CI-Kindern im Zeitraum vom 1989 bis 1997 – ein Überblick**  
J. D. Tschammer, A. Illg, T. Lenarz, A. Lesinski-Schiedat, E. Kludt, Hannover
443. **Re-Implantation: Fluch oder Segen?**  
A. Aschendorff, K. Shiraliyev, R. L. Beck, S. Arndt, I. K. Speck, T. Wesarg, R. Laszig, Freiburg
444. **Simultane bilaterale Cochlea-Implantation bei Kleinkindern ohne präoperative CT-Diagnostik**  
K. Rak, P. Schendzielorz, W. Shehata-Dieler, H. Kühn, R. Hagen, Würzburg
445. **Die Länge der Cochlea bei Kindern gemessen mittels hochauflösender MRT**  
S. Taddeo, T. T. Bui, T. von Kalle, A. Koitschev, Stuttgart
446. **Lebensqualität bei älteren Personen mit Cochlea-Implantat**  
J. Lukaschyk, E. Kludt, T. Lenarz, M. Finke, A. Illg, Hannover
447. **Erwartungen älterer Personen an ein Cochlea-Implantat**  
A. Illg, A. Büchner, T. Lenarz, Hannover
448. **Einfluss der Insertionstiefe der Cochlea Implant Elektrode auf die intraoperativen elektrophysiologischen Ergebnisse bei der Versorgung mit CI532-Implantaten**  
G. Brademann, A. Mewes, M. Hey, P. Ambrosch, Kiel
449. **Aktuelle Aspekte zum Management intralabyrinthärer Schwannome einschließlich subtotaler Cochleoektomie und Hörrehabilitation mittels Cochlea-Implantat**  
S. Plontke, P. Caye-Thomasen, C. Strauss, C. Wickenhauser, L. Fröhlich, S. Kösling, T. Rahne, Halle, S./Kopenhagen (DK)

450. **Robotisch gestützte Cochlea Implantation – Möglichkeiten eines Multiportzugangs im humanen Felsenbeinpräparat**  
T. Klenzner, D. Schneider, I. Stenin, J. Hermann, J. Anso, G. Pereira Bom Braga, L. Anschütz, M. Caversaccio, J. Schipper, S. Weber, Düsseldorf/Bern (CH)
451. **Die Bedeutung des Cochlearis-Nervenkanals für die präoperative Evaluation von Kindern mit hochgradiger sensorineuraler Schwerhörigkeit oder Taubheit**  
M. Sorge, A. Dietz, M. Pirlich, I. Sorge, Leipzig
452. **Intraoperatives cochleäres Monitoring mittels extracochleärer Elektrode: Zusammenhang zwischen Hörschwelle im Tonaudiogramm und intraoperativem Verlauf der ECochG**  
M. Bradler, V. Helmstädter, H. Maier, R.-B. Salcher, T. Lenarz, S. Haumann, Hannover
453. **Anpassung von Cochlea-Implantaten auf Basis automatisierter Messungen elektrisch evozierter Summenaktionspotenziale**  
L. Gärtner, T. Lenarz, A. Büchner, Hannover
454. **Auf dem Weg zur minimal-invasiven Cochlea Implantation: Erste Ergebnisse einer Kadaverstudie**  
M. Timm, J. Stieghorst, M. Kluge, S. John, T. Rau, T. Lenarz, Hannover
455. **Satzgedächtnis bei kongenitaler Taubheit und Cochlea-Implantat beidseits**  
D. Adams, A. Buechner, A. Illg, T. Lenarz, Hannover

### Thematiken der Poster mit Erläuterung

Aerodigestivtrakt/Hals .....	49
Onkologie .....	79, 110
Otologie .....	48, 107
Phoniatrie/Pädaudiologie .....	107
Rhinologie .....	49
Speicheldrüse/Fazialis/Schilddrüse .....	46
Tissue Engineering/Stammzellen .....	110

**Thematiken der Poster ohne Erläuterung**

Aerodigestivtrakt . . . . . 116

Allergologie/Umweltmedizin/Immunologie . . . . . 117

Bildgebende Verfahren/Ultraschall . . . . . 118

Chirurgische Assistenzverfahren . . . . . 119

Endoskopie . . . . . 119

Gesundheitsökonomie . . . . . 120

Hals . . . . . 120

Infektiologie/Hygiene . . . . . 121

Onkologie . . . . . 121

Otologie . . . . . 127

Pädiatrische HNO-Heilkunde . . . . . 135

Phoniatry/Pädaudiologie . . . . . 136

Plastische Chirurgie . . . . . 137

Rhinologie . . . . . 138

Schlafmedizin . . . . . 140

Speicheldrüsen/Fazialis/Schilddrüse . . . . . 141

Tissue Engineering/Stammzellen . . . . . 142

Varia . . . . . 142

## Aerodigestivtrakt

456. **Postkoitale Hypoglossus- und Stimmlippenparese nach Einnahme eines Sildenafil-Generikums**  
J. Vater, K. R. Kleinknecht, A. Coordes, H. Olze, P. Arens, F. C. Uecker, C. Finke, N. Thieme, E. Siebert, Berlin
457. **Dysphonie: Differentialdiagnose Amyloidose**  
A. Nastev, R. Birk, B. A. Stuck, Marburg
458. **Unfall mit einem „Caustic Cocktail“ beim Tauchen mit einem Kreislauftauchergerät**  
D. Männle, C. Scherl, A. Wenzel, N. Rotter, Mannheim
459. **Sinunasale Papillome – HPV-assoziierte Erkrankungen?**  
A. Pähler, H.-J. Welkoborsky, L. Wilkens, Hannover
460. **A rare case of giant hemangioma of the tongue**  
E. R. Boia, M. Poenaru, A. H. Marin, C. Doros, N. C. Balica, S. Boia, Timisoara (RO)
461. **Bradykinin Signaling Regulates the Vascular Permeability of Lymphatic Endothelial Cells**  
S. Kempe, G. Fois, C. Brunner, T. Hoffmann, J. Hahn, J. Greve, Ulm
462. **Knopfzelleningestion bei einem 3-jährigen Jungen**  
K. Sapper, A. M. Sesterhenn, I. Diogo, Solingen
463. **Transoral approach of Tongue base schwannoma**  
M. A. E. Moussa, M. E. Ahmed, M. A. Hamed, A. R. Ahmed, Sohag (ET)
464. **Die Mundhöhle obturierende Raumforderung der Zunge**  
C. Kähling, T. Zahnert, Dresden
465. **Der Quantum Blue® (Bühlmann Laboratories AG) Schnelltest erkennt erhöhte Calprotectin-Werte im Speichel und Serum von Patienten mit Peritonsillar-Abszess**  
L.-S. Stahl, C. Rudack, T. Vogl, C. Spiekermann, Münster
466. **Tonsillektomie/Tonsillotomie – elektrochirurgische Behandlungsmethoden**  
G. Davidov, N. Sapundzhiev, H. Popov, P. Genova, L. Nikiforova, Varna (BG)
467. **Coagulopathy-induced lingual abscess**  
T. Minkov, F. Filipova-Kamisheva, M. Diba, D. Pazardzhikliev, I. Doykov, Plovdiv (BG)
468. **Trachealabriss nach Verkehrsunfall in suizidaler Absicht**  
E. Zioga, D. Beutner, A. Bräuer, A. Meyer, Göttingen
469. **Eine seltene Differenzialdiagnose der Dysphagie**  
S. Fest, A. Dietz, Leipzig

## Allergologie/Umweltmedizin/Immunologie

470. **Prevalence of allergic rhinitis among healthcare workers and its impact on their work: A cross-sectional survey at a tertiary healthcare center in Pakistan**  
R. Dhanani, M. Siddiqui, H. Moiz, Karachi (PAK)
471. **Wenn Fleischgenuß zur Gefahr wird**  
J. Linke, T. Zahnert, M. Cuevas, Dresden
472. **Analyse Zinkoxid-Nanopartikel-assoziiierter Toxizitätsmechanismen**  
H. Moratin, A. Scherzad, N. Kleinsasser, S. Hackenberg, Würzburg/Linz (A)
473. **Toxizitätsanalyse von Zinkoxid-Nanopartikeln (ZnO-NP) auf mesenchymale Stammzellen (MSC) nach Kultivierung in Blutplasma oder Zellkulturmedium**  
A. Scherzad, T. Gehrke, R. Hagen, S. Hackenberg, Würzburg
474. **Differenzierungspotential und Zytokinsekretion von humanen Fettgewebstammzellen (ASC) im Langzeitverlauf nach Exposition mit Zinkoxidnanopartikeln**  
N.-E. Tecele, S. Hackenberg, R. Hagen, K. Radeloff, Würzburg/Oldenburg
475. **Nasale zytologische Untersuchung bei Patienten mit allergischer Rhinitis**  
V. Feier, M. Linxweiler, B. Schick, B. Al Kadah, Homburg/S.
476. **Ergänzende sublinguale Immunotherapie zur konventionellen Anti-Ig E-Behandlung bei nasalen Polypen**  
A. Yakinthou, D. Tsavlis, I. Megas, Thessaloniki (GR)
477. **Follow-Up einer Omalizumabtherapie bei einer Patientin mit einem ASS-Intoleranz-Syndrom zur Kontrolle der nasalen Polyposis und nach Akuttherapie eines Sinus cavernosus-Syndroms**  
V. Geisler, U. Förster-Ruhrmann, F.-C. Uecker, H. Olze, Berlin
478. **Fallbericht: 20-jährige Patientin mit chronischer Mastoiditis und Fazialisparese im Rahmen eines Major-Rezidivs einer Granulomatose mit Polyangiitis**  
P. Renz, L. Decker, R. Seidl, J. Dreyer, G. Niedobitek, A. Ernst, Berlin

## Bildgebende Verfahren/Ultraschall

479. **Chochleaimplantat bedingte Artefakte im 3 T MRT in Abhängigkeit von der Kopfposition**  
N. Ay, I. Todt, H. Sudhoff, Hiddenhausen/Bielefeld
480. **Intracochleäre MRT-evaluierte Effekte nach Cochlea Implantation im Zeitverlauf**  
A. Kilgué, I. Todt, L.-U. Scholtz, H. Sudhoff, Bielefeld
481. **Optimierte Qualitätskontrolle nach Cochlea Implantation durch ein Flachdetektor-CT**  
P. Schendzielorz, M. Köping, T. Neun, R. Hagen, K. Rak, Würzburg
482. **Postoperative Lagekontrolle nach CI-Implantation mittels 3D- Cochlear Implantat-Rekonstruktion durch einen Flachbilddetektor-CT**  
L. Taha, J. Hornung, F. Eisenhut, H. Iro, T. Struffert, A. Dörfler, Erlangen
483. **Verbesserung der Navigation im Felsenbein durch Kombination von Flat-Panel-CT und elektromagnetischer Navigation**  
M. Köping, P. Schendzielorz, R. Hagen, K. Rak, T. Neun, Würzburg
484. **Darstellung kongenitaler Ohrfisteln mittels Flachdetektor-Kegelstrahlencomputertomographie und Angiographieanlage**  
M. S. Otte, J. Borggreffe, J. P. Klußmann, M. Grosheva, Köln
485. **Gegenwärtige Diagnostik otogener endokranieller Komplikationen**  
I. Korol, Minsk (BY)
486. **Hilft die präoperative Analyse der Orbitamorphologie im CT bei der Planung der Dekompressionsoperation?**  
K. Stähr, M. Oeverhaus, A. Eckstein, A. Coppei, A. Schlüter, S. Lang, S. Mattheis, Essen
487. **Ungewöhnlicher Nebenbefund beim Staging eines T1a-Larynxkarzinoms**  
M. von Bernstorff, A. Pudszuhn, S. M. Niehues, V. Hofmann, Berlin
488. **Die Rolle des PET-CT in der Diagnostik des CUP-Syndroms im Kopf-Hals-Bereich**  
L. Grän, Y. Lyss, J. Oeken, Chemnitz
489. **Gleichartigkeit von Lymphomen und Benignomen in der Sonographie mit Virtual Touch Imaging Quantification (VTIQ)**  
H. Rüger, G. Psychogios, M. Jering, J. Zenk, R. Thölken, Augsburg

## Chirurgische Assistenzverfahren

490. **Präklinische Evaluation eines Navigations-Hybridsystems im Rahmen einer FESS – Proof of Concept**  
K. Heuermann, R. Bieck, M. Pirlich, A. Dietz, T. Neumuth, Leipzig
491. **Haptisches Modell für Fräsen am virtuellen Felsenbein**  
T. Eixelberger, T. Wittenberg, M. Hofer, M. Sorge, M. Simon, D. Franz, Erlangen/Leipzig/Nürnberg
492. **Transoral Robotic Surgery (TORS) vs. Transoral Laser Microsurgery (TLM): ein histopathologischer Vergleich des Schnittverhaltens**  
A. Brandt, A. Meyer, M. Zimmermann, P. Ströbel, D. Beutner, Göttingen
493. **Erbium-YAG Laser als effektive Alternative zum CO<sub>2</sub>-Laser in der Kopf-Hals-Chirurgie?**  
E. Knöller, H. Wurm, K. Stock, T. K. Hoffmann, P. Schuler, Ulm
494. **Airway-Management bei Operationen mittels alleiniger transnasaler High-Flow-Oxygenierung**  
C. Langer, C. Wittekindt, S. Käbisch, Gießen
495. **Vorteil navigierter Drainage von suprahyoidalen Retropharyngealabszessen**  
A. Böttcher, S. Knopke, Hamburg/Berlin

## Endoskopie

496. **FRONTAL SINUS MUCOCELE MANAGEMENT**  
O. Murariu, M. Poenaru, A. H. Marin, C. Doros, G. Ioavanesco, H. Stefanescu, E. R. Boia, N. C. Balica, Timisoara (RO)
497. **Beitrag wurde vom Autor zurückgezogen**
498. **Selbstexpandierendes Mometasonfuroat freisetzendes selbstauflösendes Nasennebenhöhlen-Implantat – klinische Erfahrungen intraoperativ und postoperative Verlaufskontrolle**  
A. Martin, C. Werner, S.-I. Schmitz, H. Hagedorn, Dachau
499. **Therapie eines chronischen retrobulbären Orbitahämatoms nach Pansinusoperation**  
F. Jungbauer, N. Rotter, T. Obermüller, A. Lammert, Mannheim
500. **Endoskopiegestützte Diagnostik der rezidivierenden respiratorischen Papillomatose**  
V.-A. Papaioannou, C. Arens, Magdeburg
501. **Kleinkind mit ungewöhnlichem sinunasalem Tumor**  
E. Höhn, T. Hildenbrand, A. Aschendorff, T. Jakob, Freiburg

## Gesundheitsökonomie

502. **Der digitale OP-Fortschrittsmonitor der Ulmer ePA – Basis für ein effizientes Zeitmanagement**  
J. Hahn, J. Döscher, S. Tewes, T. K. Hoffmann, F. Sommer, Ulm
503. **Gesundheitsökonomische Gesamtkostenerhebung in der HNO-Heilkunde**  
B. Hackenberg, M. Schmitt, M. Büttner, S. Strieth, Mainz

## Hals

504. **Botulinumtoxin-Injektion bei atypischer zervikaler muskulärer Bewegungsstörung nach Implantation eines Barorezeptor-Stimulationssystems**  
S. Shahpasand, D. Zenker, R. Laskawi, Göttingen
505. **Lumeneinengung bei Larynxbefall durch eine progressive noduläre Histiozytose**  
E. Shitawi, R. Golz, U. Sommer, Wuppertal
506. **Spontanes Pneumomediastinum mit Halsemphysem: Seltene Differentialdiagnose bei akuten Halsschmerzen und Dysphagie**  
M. Wagner, C. Becker, T. Jakob, Freiburg
507. **Seltene Ursachen des Halsweichteilemphysems**  
J. Podzimek, P. Jecker, Bad Salzungen
508. **Akut einsetzende Schwellung der Halsweichteile**  
J. Bemmer, F. Eckbauer, A. Brandt, D. Beutner, Göttingen
509. **Ausgedehnte zervikale Schwellung**  
T. Schenke, J. Wittlinger, S. Plontke, F. Stangl, L. Götze, S. Plöb, Halle/S.
510. **Einseitige parapharyngeale Schwellung – eine Differentialdiagnose**  
L. Santek, B. Lörincz, C. Barth, J. Trommer, Frankfurt/M.
511. **Der unizentrische Morbus Castleman – Eine seltene Differentialdiagnose zervikaler Raumforderungen**  
V. Thimsen, F. Waldfahrer, H. Iro, Erlangen
512. **Extracraniales Schwannom im Plexus cervicalis – eine äußerst seltene Manifestation von Schwannomen**  
B. Knof, J. Friemann, Lüdenscheid
513. **Paragangliom des N. hypoglossus – eine Rarität**  
M. Geitner, S. Koscielny, Jena
514. **Komplikationen der Neck Dissection bei tumorchirurgischen Eingriffen**  
V. Rodau, S. Knipping, Kiel/Dessau

515. **Dissektion der Arteria carotis interna: eine seltene Komplikation des Eagle-Syndroms**  
M. Al-Ani, T. Schmidt, U. Sommer, Wuppertal
516. **Die iatrogene Hypopharynxperforation – eine retrospektive Fallserie**  
D. Wetterauer, B. Gebhardt, V.-M. Hofmann, Berlin
517. **Rare case of multiple symmetric lipomatosis – Madelung’s disease**  
S. Konsulov, S. Markov, K. B. Dzhambazov, A. Topalova, Plovdiv (BG)
518. **Standardisierte Auswertung der Wundheilung nach Tonsillektomie – eine prospektive Studie**  
M. Bergmann, R. Lakawi, Göttingen
519. **Chirurgische Therapie eines Anti-Laminin 332-Schleimhautpemphigoids mit Larynxbeteiligung**  
G. Rovas, S. Hofmann, U. Sommer, Wuppertal

## Infektiologie/Hygiene

520. **Lues-Infektion – ein medizinisches Chameleon**  
I. M. C. Seuthe, W. Alyoussef, S. Cantemir, A. Laubert, S. Eichhorn, Hagen
521. **Die Larynx tuberkulose – eine seltene Tuberkulosemanifestation als Differentialdiagnose einer Laryngozele**  
L. Neudecker, S. Spahn, E. Richter, I. Ott, G. Baier, Aschaffenburg/Darmstadt/Heidelberg
522. **Tuberkulose – immer noch unerwartet**  
T. Köhler, P. R. Issing, Bad Hersfeld
523. **Seltene Differentialdiagnose: die Larynx-Tuberkulose**  
N. Dominas, F. Dröge, B. A. Stuck, Marburg/Essen
524. **Aurikuläre kutane Leishmaniose: Diagnostik eines in Mitteleuropa seltenen Krankheitsbildes mithilfe der Molekularpathologie**  
T. Wilhelm, P. Stankovic, S. Opitz, F.-P. Hessel, R. Georgiew, Borna/Leipzig

## Onkologie

525. **Untersuchung von keimzentrumsähnlichen Strukturen und tertiär lymphatischen Strukturen (TLS) in Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen (HNSCC) bei der Maus und beim Menschen**  
M. Sonntag, C. Brunner, T. K. Hoffmann, Ulm

526. **Organotypische Ko-Kulturen (OTC) als neues 3D-Modell für Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinome**  
L. Engelmann, J. Thierauf, H.-J. Stark, E.-S. Prigge, P. K. Plinkert, M. von Knebel Doeberitz, J. Heß, A. Affolter, Heidelberg
527. **Tissue Micro-Array basierte Analyse der Expression und Aktivität von Src-Kinasen in HNSCC**  
A. Heiland, A. Münscher, L. Bußmann, C. Betz, C. van Bargaen, C. Droste, G. Sauter, T. Rieckmann, T. S. Clauditz, M. Kriegs, Hamburg
528. **Tissue Micro Array basierte Evaluation des zentralen DNA Doppelstrangbruch-Reparaturproteins KU80 als möglicher prognostischer Marker in HNSCC**  
A. Münscher, T. Rieckmann, C. Betz, C. Droste, G. Sauter, T. Clauditz, Hamburg
529. **Stammzelltherapien von Kopf-Hals Plattenepithelkarzinomen**  
R. M. Linka, Q. Zhu, C. Wiek, J. Schipper, W. Birchmeier, K. Scheckenbach, Düsseldorf/Berlin
530. **Analyse primärer Immunzellen in unterschiedlichen Gewebearten von Patienten mit Plattenepithelkarzinomen des Kopf-Halses**  
M. Durisin, C. Beier, E. Grabski, U. Kalinke, T. Frenz, Hannover
531. **Die Downregulation der  $\alpha$ 1- und  $\beta$ 1-Untereinheit der löslichen Guanylcyclase in arteriellen glatten Muskelzellen in Oropharynx-Plattenepithelkarzinomen ist HPV-unabhängig**  
S. Shabli, Y. Korkmaz, N. Würdemann, O. Siefer, J. Seehawer, W. Bloch, A. Friebe, J. P. Klußmann, C. U. Hübbbers, Köln/Würzburg
532. **Erhöhte EVI1-Expression in HPV positiven HNSCC**  
C. Idel, J. Ribbat-Idel, S. Perner, B. Wollenberg, R. Krupar, P. Kuppler, Lübeck
533. **Proliferations- und Migrationsverhalten HPV-positiver und HPV-negativer Kopf-Hals-Tumorzelllinien (HNSCC) unter Normoxie und Hypoxie**  
E. Schlageter, S. Wagner, J. Knuth, J. P. Klußmann, C. Wittekindt, Gießen/Köln
534. **Einfluss einer chronischen Bocavirus Infektion auf die Gen Expression bei Oropharynxkarzinomen**  
M. Höpken, S. Maune, O. Schildgen, V. Schildgen, Köln
535. **Der Effekt von selektiven Tyrosinkinaseinhibitoren auf die Expression von CD44 und AREG in HPV-positiven und HPV-negativen Plattenepithelkarzinomzellen**  
B. Kramer, M. Kneissle, N. Rotter, C. Aderhold, Mannheim
536. **Toxizität von Salinomycin in MDR-1 positiven Kopf-Hals-Tumorzelllinien**  
C. Seelig, S. Hackenberg, R. Hagen, A. Scherzad, Würzburg

537. **c-Met-Konzentration als Korrelationsfaktor zur Tumorgröße und -stadium bei Kopf-Hals-Karzinomen**  
B. Gebhardt, V. Hofmann, O. von Ahsen, M. Khan, Berlin/Königs Wusterhausen
538. **Bradykinin-B1-Rezeptor und C-reaktives Protein als prognostische Marker für die Entstehung pharyngokutaner Fisteln nach Laryngektomie**  
U. Straßen, A. Pickhard, I. Koob, München
539. **Der Einfluss von tumorspezifischen Exosomen (TEX) auf die B-Zell-Population beim Kopf-Hals-Karzinom**  
J. C. Schröder, S. S. Jeske, T. K. Hoffmann, C. Brunner, M.-N. Theodoraki, P. J. Schuler, Ulm
540. **Vergleichende Untersuchungen zu Effekten externer Bestrahlung und kaltem atmosphärischem Plasma (KAP) auf Zellen von Plattenepithelkarzinomen der Fadu Zelllinie**  
S.-L. Mann, C. Welz, O. Gires, M. Canis, S. Schwenk-Zieger, F. Haubner, München
541. **Generieren von Kopf-Hals-Tumor-Zelllinien aus Operationspräparaten und Untersuchung des Effekts superparamagnetischer Eisenoxid-Nanopartikel bei der onkologischen Therapie mit Magnetic Drug Targeting**  
M. Balk, A.-O. Gostian, B. Weigel, R. Friedrich, C. Alexiou, Erlangen
542. **Physikalische Charakterisierung von HNSCC-Zellen**  
J. Kristin, M. Strugacevac, H.-C. Tsai, N. Ullrich, C. Wiek, J. Schipper, M. Getzlaff, Düsseldorf
543. **Der smLRP1/LRP1 Score ist ein Prädiktor für das progressionsfreie (PFS) und Gesamtüberleben (OS) von Patienten mit Plattenepithelkarzinom der Kopf-Hals-Region (HNSCC)**  
M. Kolb, S. Wiegand, A. Dietz, G. Wichmann, Leipzig
544. **Großzellig-neuroendokrines Karzinom des Nasopharynx**  
D. Leffers, R. Böske, B. Wollenberg, Lübeck
545. **Das Ästhesioneuroblastom als neuroendokriner Tumor: ein Fallbericht**  
K. Wakonig, K. Stölzel, H. Olze, Berlin
546. **Fallbericht: 53-jährige Patientin mit progredienter kombinierter Schwerhörigkeit und Fazialisparese im Rahmen eines Hämangioperizytoms im Bereich des Felsenbeins sowie der mittleren Schädelgrube**  
M. Gerbert, P. Mittmann, J. Wagner, G. Niedobitek, J. Dreyer, R. O. Seidl, A. Ernst, Berlin
547. **Multimodales Therapiekonzept bei einem embryonalen Rhabdomyosarkom der Nasennebenhöhlen**  
N. Drews, J. Knolle, A. Florschütz, K. Stock, S. Knipping, Dessau-Roßlau

548. **Osteoplastische Resektion eines Nasennebenhöhlenosteoms mit CAD-Implantat gestützter Rekonstruktion**  
J. Müntst, A. Pudszuhn, J. Heidemann, V. M. Hofmann, Berlin
549. **Sinunasale Malignome – gute Überlebensraten durch ein multimodales Therapiekonzept bei Plattenepithel- und Adenokarzinomen im Münsterland**  
M. Oberste, P. D. Göttker, A. G. Beule, C. Rudack, Münster
550. **Prognostischer Einfluss der Therapiedauer bei sinusalen Plattenepithelkarzinomen**  
C. Becker, U. Beitinger, J. Pfeiffer, Freiburg
551. **Multiple Schwannome des Nervus facialis – Ein Fallbericht**  
J. P. Kühn, M. Linxweiler, A. Bozzato, M. Wagner, B. Schick, Homburg/S.
552. **Extrakranielle Schwannome im Kopf-Hals-Bereich: Klinische Implikationen**  
B. Höing, S. Lang, N. Dominas, B. A. Stuck, S. Mattheis, Essen/Marburg
553. **Klinische Präsentation von Lymphomen im Kopf-Hals-Bereich**  
K. Storck, M. Brandstetter, U. Keller, A. Knopf, München
554. **Fazialisparese durch ein intraparotideaes T-Zell Lymphom**  
L. Nachtsheim, M. Wittersheim, S. Kreissl, J. P. Klußmann, M. Grosheva, Köln
555. **Adenoidzystische Karzinome im Kopf-Hals-Bereich: eine retrospektive Studie von 17 Patienten**  
L. M. Neumann, K. Scheckenbach, J. Schipper, C. Plettenberg, Düsseldorf
556. **Sensitivity and specificity of FNAB in management of Warthin tumor**  
R. Arslanagic, S. Arslanagic, Sarajevo (BIH)
557. **Die seltene Differenzialdiagnose einer S-100-positiven Neoplasie der Glandula parotis**  
A.-K. Rauch, E. Imrich, P. Kurz, J. Pfeiffer, T. F. Jakob, Freiburg
558. **Karzinome im Kopf-Hals-Bereich**  
A.-K. Otremba, R. Jadeed, T. Braunschweig, M. Westhofen, Aachen
559. **Neuroendokrine Tumoren (NET) im Kopf-Hals-Bereich**  
T. A. Duong Dinh, E. Mici, A. Otremba, J. Ilgner, M. Westhofen, Aachen
560. **NBI-Role in early diagnosis of upper aerodigestive tract malignancy**  
P. Nayak, G. Gupta, D. Chand, G. Solanki, Bikaner (IND)
561. **Unterschiede der absoluten Zellzahlen von Leukozyten Subgruppen in peripherem Blut von Kopf-Hals-Karzinom Patienten und gesunden Probanden**  
C. Gaede, S. Melzer, M. Löffler, A. Dietz, J. R. Wenning, M. Rosolowski, A. Tárnok, G. Wichmann, Leipzig

562. **Analyse der Risikofaktoren für Carotis-Arrosionsblutungen bei Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen**  
C. Jacobi, C. Gahleitner, H. Bier, A. Knopf, München
563. **Klinische Prävalenz und Auswirkungen von Vitamin D-Mangelzuständen bei HNO-Tumorpatienten**  
S. Hadas, A. Pickhard, M. Rentrop, S. Pigorsch, A. Hapfelmeier, M. Buchberger, München
564. **Intrinsische Tumorzelleigenschaften als mögliche prognostische Marker für extranodales Wachstum bei Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen**  
E. Schulte, P. Kaiser, C. Plettenberg, M. Wagenmann, J. Schipper, K. Scheckenbach, Düsseldorf
565. **Dermatomyositis als paraneoplastisches Syndrom bei Kopf-Hals-Tumoren: Fallserie und Literaturreview**  
J. Klukas, A. Pudszhun, V.-M. Hofmann, Berlin
566. **Eine randomisierte, vergleichende Effektivitätsstudie von transoraler Operation gefolgt von Radio(chemo)therapie versus direkter Radiochemotherapie bei Oropharynxkarzinomen (TopROC)**  
C.-J. Busch, S. Laban, C. Wittekindt, C. Stromberger, S. Tribius, C. Betz, J. P. Klußmann, V. Budach, A. Münscher, Hamburg/Ulm/Gießen/Berlin/Köln
567. **Die Häufigkeit und mögliche Faktoren für das Auftreten von postradiogenen Hypopharynx-Ösophagusstenosen bei Kopf-Hals Tumoren**  
L. Zaubitzer, N. Rotter, Y. Abo-Madyan, J. T. Maurer, Mannheim
568. **Relevanz der Erstmanifestation von Fernmetastasen sowie des gewählten Therapiekonzepts auf das Überleben von Patienten mit Kopf-Hals Karzinomen**  
N. Möckelmann, M. Hezel, G. Schön, A. Münscher, C. S. Betz, N. Shirvanian-Klein, Hamburg
569. **Behandlung der periprothetischen Leckage bei Stimmfisteln – erste Erfahrungen mit der Provox Xtraseal**  
K. J. Lorenz, Ulm
570. **Laryngeal Carcinoma in Sarajevo Canton**  
I. Setic-Avdagic, M. Becirovic, A. Volic, Sarajevo (BIH)
571. **Early oral feeding following total laryngectomy**  
R. Dimitrov, D. Pazardzhikliev, I. Doykov, M. Diba, T. Minkov, M. Kazmi, Plovdiv (BG)
572. **LASER for Early glottis cancer – pearls and pitfalls**  
S. Stoyanov, Sofia (BG)

573. **Videofluoroscopic follow up of the neohypopharynx in laryngectomized patients after radiotherapy**  
B. Spasova, N. Sapundzhiev, D. Ivanova, B. Balev, I. Valkadinov, Varna (BG)
574. **Retrospektive Studie: Plattenepithelkarzinome im Hypopharynx und Supraglottis in einem Zeitraum von 2002 bis 2016**  
Z. Bessas, J. Decher, R. Braun, U. Harréus, Düsseldorf
575. **Plattenepithelkarzinom der Wange nach chronischem Kath-Abusus**  
A. A. Vienken, K. Stock, B. Velten, S. Knipping, Dessau-Roßlau/Genthin
576. **pN- Status als Prognoseparameter bei chirurgischer Behandlung von pT1-2 Plattenepithelkarzinomen verschiedener Stadien: eine retrospektive, 17 Jahre umfassende single center – Kohortenstudie**  
B. Sinikovic, X. Qian, A. Albers, Potsdam/Berlin
577. **Synchrone Zweittumoren bei konsiliarischen Panendoskopien bei Nachweis eines Mundhöhlenkarzinoms an einem zertifizierten Tumorzentrum**  
S. Balster, A. Teiler, T. Neumayer, R. Sader, T. Stöver, S. Ghanaati, Frankfurt/M.
578. **P16-positives Plattenepithelkarzinom des Ösophagus als interdisziplinäre Herausforderung: Ein Case-Report**  
A. Püschner, J. Linke, T. Zahnert, V. Gudziol, Dresden
579. **Simultanes kutanes Plattenepithelkarzinom und B-CLL: Grenzen innovativer Therapiekonzepte**  
S. Andrianopoulou, M. Schmitt, V. Grüßinger, B. Lippert, U. Martens, Heilbronn
580. **Extrapleurale solitär fibröse Tumore (SFT) im HNO Bereich: Ein Fallbericht aus Heidelberg**  
S. M. Friauf, M. von Winterfeld, M. Praetorius, Heidelberg
581. **Zur Differentialdiagnose neu auftretender Schmerzen bei einem kurativ behandelten Tumorpatienten**  
J. Brandstätter, U. Raab, S. Shah Hauschild, G. Baier, Darmstadt
582. **TaBeL – Tablet-basierte Selbsterfassung funktioneller Beeinträchtigungen und Lebensqualität bei Patienten/innen mit Kopf-Hals-Tumoren – eine kontrollierte Versorgungsstudie**  
J. Quandt, B. Wollenberg, Lübeck
583. **Subjektive Einschätzung des Schluckvermögens von Kopf-Hals-Tumor-Patienten via Fragebogen EAT-10 im Verlauf einer Radio(chemo)therapie <sup>21</sup>O<sub>2</sub>**  
P. Pluschinski, E. Zaretsky, C. Hey, Marburg
584. **Assoziation zwischen systemischen und lokalen Entzündungsreaktionen bei Patienten mit Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen**  
A. Schlüter, N. Weltermann, K. Bruderek, S. Lang, S. Brandau, Essen

585. **Morbus Castleman – eine Fallserie**  
C. Schreiter, Pirna
586. **Die Klavikulaosteotomie als operativer Zugangsweg zu einem Chondrosarkom der ersten Rippe**  
L. Gartmann, C. Arens, Magdeburg
587. **Inzidentelle Schilddrüsenkarzinome: Analyse von 578 medianen Halszysten**  
J. Heidemann, V.-M. Hofmann, A. Pudzuhn, Berlin
588. **Das Adenokarzinom der Tonsille – Metastase oder Primarius**  
C. Vlachou, I. Ott, S. Shah Hauschild, P. Samp, G. Baier, Darmstadt
589. **Fallvorstellung: Extramedulläres Plasmozytom des Oropharynx**  
M. Schmitt, S. Andrianopoulou, V. Grüssinger, B. Lippert, U. Martens, Heilbronn
590. **Seltene Entität eines Hautmatrixtumors am Lobulus auriculariae**  
A. Rajeh, A. Pudzuhn, V. Hofmann, Berlin

## Otologie

- 590A. **Präoperative Diagnostik und Management rezidivierender Tumore des Glomus tympanicum und jugulare**  
A. Renson, J. Ilgner, M. Mull, M. Westhofen, M. Wiesmann, Aachen
591. **Chirurgie multifokaler Paragangliome im Kopf-Halsbereich: kein unkompliziertes Vorgehen – ein Fallbericht**  
K. K. Kwiatkowska, O. Kaschke, A. Zakarneh, Berlin
592. **Hereditäre Kopf-Hals-Paragangliome am Beispiel einer Familie mit SDHD-Mutation – Falldarstellungen und Review**  
J. Bewarder, A. Böttcher, C. S. Betz, Hamburg
593. **Riesenzellgranulom des Felsenbeins**  
R. Stadlhofer, Hamburg
594. **A case report of a Silent Petrous Apicitis without Gradenigo's syndrome**  
F. Filipova-Kamisheva, T. Minkov, R. Dimitrov, I. Doykov, M. Diba, Plovdiv (BG)
595. **Piezochirurgische Freilegung des inneren Gehörganges beim translabyrinthären Zugang**  
S. Lyutenski, M. Bloching, Berlin
596. **Ausgedehnte Manifestation einer Langerhanszell-Histiozytose im Mastoid**  
J. Arnolds, S. Lang, N. Dominas, Essen/Marburg

597. **ABR Welle V, Stimulus evozierte fMRT BOLD-Antwort und Resting State Konnektivität sind reduziert bei Tinnitusprobanden**  
B. Hofmeier, S. Wolpert, E. Saad Aldamer, M. Walter, J. Thiericke, C. Braun, D. Zelle, L. Rüttiger, U. Klose, M. Knipper, Tübingen
598. **Können Patienten verlässlich ihre Tinnitusfrequenz mit Hilfe des rekursiven Matchings bestimmen?**  
D. Korth, A. Wollbrink, R. Wunderlich, D. Ivansic, O. Guntinas-Lichius, C. Pantev, C. Dobel, Jena/Münster
599. **Langzeitoutcome/Langzeitbeobachtungen bei Kindern mit auditorischer Neuro-/Synaptopathie**  
D. Ehrmann-Müller, H. Kühn, R. Hagen, W. Shehata-Dieler, Würzburg
600. **Optikusatrophie mit auditorischer Synaptopathie als syndromale Erkrankung – ein Fallbericht**  
H. Reinhardt, W. Pethe, J. Langer, Halberstadt
601. **Die progrediente auditorische Neuropathie (AN) im Modell der P0-defizienten Maus**  
J. Völker, P. Schendzielorz, R. Hagen, K. Rak, Würzburg
602. **Temperatursensitivität von Connexin 26**  
M. Steffens, H. Wang, T. Lenarz, A. Warnecke, K. Wissel, C. Zeilinger, Hannover
603. **Massenspektrometrische Analyse humaner Perilymphe und Korrelation zu patientenspezifischen, pathophysiologischen Veränderungen hervorgerufen durch Erkrankungen des Innenohres**  
H. Schmitt, A. Pich, N. Prenzler, T. Lenarz, M. Durisin, A. Warnecke, Hannover
604. **Serologie beim Hörsturz**  
A. Mertens, U. Vorwerk, Magdeburg
605. **Expression des Mikrogliamarkers TMEM119 in der postnatalen und adulten Cochlea**  
M. Bassiouni, K. Stölzel, H. Olze, A. Szczepek, Berlin
606. **Cochleäre Expressionsmuster der endothelialen Stickstoffmonoxid-Synthase nach Lärmexposition von Meerschweinchen**  
S. Strieth, B. P. Ernst, S. Becker, R. H. Stauber, I. Schmidtman, R. Meuser, U. R. Heinrich, Mainz
607. **Ototoxicity by some Cancer Patients**  
K. Tenev, M. Hristova, Stara Zagora (BG)
608. **Ca<sup>2+</sup>-Signale in Interdentalzellen der Cochlea während der Reifung der Tektorialmembran**  
T. Schade-Mann, P. Schepsky, S. Münkner, T. Eckrich, J. Engel, Tübingen/Homburg

609. **Langzeit in vivo Freisetzungsprofil von mit Dexamethason beladenen Silikonstäbchen implantiert in das Meerschweinchen Innenohr**  
A. Liebau, B. Kammerer, M. Kather, S. Schilp, K. Mugridge, J. Tillein, S. Braun, S. Plontke, Halle/S./Freiburg/Innsbruck (A)/Starnberg
610. **BDNF limitiert die Cisplatin-induzierte Toxizität auf auditorische Neuronen**  
J. Gabrielpillai, H. Petzold, C. Geissler, T. Stöver, M. Diensthuber, Frankfurt/M.
611. **Minimalinvasiver transcochleärer Zugang für eine zukünftige optogenetische Manipulation von Spiralganglienneuronen**  
C. Wrobel, D. Beutner, Göttingen
612. **Die Kombination aus BDNF und NT-3 verstärkt In Vitro das Neuritenwachstum im Spiralganglienneurone-Explantat Modell der Maus (P7)**  
H. Löwenheim, M. Müller, S. Fink, Tübingen
613. **Next generation sequencing of patients with hereditary neurosensory hearing loss to clarify the genetic cause of hearing impairment**  
V. Dobriyanova, D. Popova, D. Kachakova, I. Stancheva, S. Varbanova, Sofia (BG)
614. **Gentransfer im Innenohr**  
D. Oestreicher, Göttingen
615. **Handicaps of Endoscopic Ear Surgery; do they require a special surgeon to deal with? A Review from the Literature**  
O. Metwaly, Giza (ET)
616. **Explorative Tympanoskopie bei akuter Schallempfindungsschwerhörigkeit (SESH) – eine retrospektive Studie und Metaanalyse der Literatur**  
S. Heilen, C.-P. Lang, A. Warnecke, T. Lenarz, M. Durisin, Hannover
617. **Implantation of 4,5/0,4 mm titanium stapes prostheses: 2017 – retrospective study**  
N. C. Balica, M. Poenaru, A. H. Marin, C. Doros, S. Lupescu, E. R. Boia, E. H. Stefanescu, Timisoara (RO)
618. **A new emerging grading score for middle ear cholesteatoma**  
M. Ahmed, R. Sayed, M. E. Ahmed, S. Nakata, Sohag (ET)/Nagoya (J)
619. **Therapierefraktäre Otitis media – eine seltene Differentialdiagnose**  
S. I. Zabaneh, J. Kim, G. Pierchalla, U. Schneider, K. Stölzel, S. Dommerich, Berlin
620. **Vergleich von Trommelfellersatzmaterialien**  
M.-L. Metasch, T. Stoppe, C. Mota, S. Danti, M. Bornitz, S. Berrettini, L. Moroni, T. Zahnert, M. Neudert, Dresden/Maastricht (NL)/Pisa (I)
621. **Alloplastische Scaffolds als Trommelfellersatz**  
T. Stoppe, M.-L. Metasch, C. Mota, S. Danti, M. Bornitz, S. Berrettini, L. Moroni, T. Zahnert, M. Neudert, Dresden/Maastricht (NL)/Pisa (I)

622. **Altersabhängige Änderungen der Dimensionen der Tuba Eustachii**  
G. Paasche, I. Janzen-Senn, F. Tavassol, T. Lenarz, R. Schuon, Hannover
623. **Bone cement for ossicular rebridging after otic capsule sparing fracture**  
P. Encheva, N. Sapundzhiev, R. Nedeva, K. Milcheva, G. Davidov, R. Sokiranski, Varna (BG)/Heidelberg
624. **Neuroendokrine Adenome des Mittelohrs – Eine Fallserie an drei Patienten**  
Y. Zhi, T. Gehrke, S. Hackenberg, R. Hagen, A. Scherzad, K. Rak, Würzburg
625. **Primäre Felsenbein Schneider Papillom mit Beteiligung der Schädelbasis – Fallbericht und Review der Literatur**  
E. Avallone, T. Lenarz, K. Willenborg, Hannover
626. **Seltener Gehörgangstumor – Ein Fallbericht**  
V. Bezas, Bebra
627. **Glomus tympanicum. Ein Fallbericht**  
W. Behr, S. Hoch, B. A. Stuck, R. Birk, Marburg
628. **Das Mittelohradenom – Ein seltener Tumor im HNO-Bereich**  
O. Hadidi, U. Stahl, P. R. Issing, Bad Hersfeld
629. **A rare case of middle ear osteoma with conductive hearing loss mimicking otosclerosis in a young woman**  
B. Ramez, P. Mir-Salim, Berlin
630. **Retromaxilläre Raumforderung als Ursache eines einseitigen Paukenergusses**  
S. Lodes, T. Schade-Mann, C. Van Schaik, R. Beschorner, M. Naumann, H. Löwenheim, Tübingen
631. **Balance exercises and physical therapy management of vestibular dysfunction – our experience**  
P. Kolev, S. Stoyanov, S. Vasileva, Sofia (BG)
632. **Lidocain als nicht-ablatives intratympanales Therapeutikum des M. Ménière**  
M. Bertlich, B. G. Weiss, M. Jakob, M. Canis, F. Ihler, München
633. **Langzeit Follow-up von Patienten mit einzeitiger Labyrinthektomie und Cochleaimplantat-Versorgung bei therapierefraktärem Morbus Ménière und funktioneller Taubheit**  
G. Lauer, P. Mittmann, J. Wagner, R. Seidl, A. Ernst, Berlin
634. **Zur Seitenabhängigkeit der zentralen Kompensation nach Neuritis vestibularis**  
M. Engelbarts, A. Berger, K. Helling, H. Gouveris, Mainz
635. **Klinisches Spektrum und postoperative Entwicklung von Patienten mit unilateralem Vestibularisschwannom**  
J. Rudolph, S. Arndt, A. Aschendorff, R. Birkenhäger, R. Laszig, Freiburg

636. **Diagnose-Herausforderung: Subakuter Infarkt der Arteria inferior anterior cerebelli (AICA) – Ein Fallbericht**  
T. Netz, J. Ilgner, M. Westhofen, Aachen
637. **Prävalenz peripher-vestibulärer Störungen bei Kindern in Deutschland**  
C. Warken, A. Wenzel, N. Rotter, R. Hülse, Mannheim
638. **Molekulargenetische Analysen von seltenen nicht-syndromalen prälingualen Hörstörungen in einem rumänischen Patientenkollektiv**  
M. Trabandt, L. Radulescu, R. Laszig, R. Birkenhäger, Freiburg/Lasi (RO)
639. **Intermediusneuralgie – Fallbericht einer seltenen Differentialdiagnose der Otalgie**  
H.-P. Heilmann, C. Heilmann, Gera/Plauen
640. **Vergleich des frühzeitigen Sprachverstehens von erwachsenen CI-Patienten mit und ohne Direktanpassung**  
A. Strauß-Schier, E. Kludt, T. Lenarz, A. Illg, Hannover
641. **Frühe Anpassung nach Cochlea Implantation im Vergleich zur Anpassung nach Standardeinheilungszeit**  
S. Brusckke, S. Helbig, T. Stöver, U. Baumann, Frankfurt/M.
642. **Der Einfluss niedriger Stimulationsraten bei der ACE Strategie auf Sprachtestergebnisse und Klangwahrnehmung**  
A. Büchner, E. Kludt, M. Schüssler, T. Lenarz, Hannover
643. **Hörrehabilitation durch Cochlea-Implantation nach traumatischen Felsenbeinfrakturen**  
M. Glaas, M. Brüsseler, S. Volpert, N. Jansen, J. Schipper, T. Klenzner, Düsseldorf
644. **Cochleare Implantation bei akuter Neuronitis vestibulocochlearis**  
C. E. Müller, S. Klein, B. A. Stuck, R. Birk, Marburg
645. **Objektivierung auditiver Trainingseffekte bei Patienten mit einseitiger Taubheit (SSD) nach Cochlea Implantat (CI) Versorgung**  
V. Müller, R. Lang-Roth, M. Walger, P. Sandmann, Köln
646. **Einfluss der Modulationscharakteristika auf das Sprachverstehen von Cochlea-Implantat-Nutzern im Störgeräusch**  
T. Weißgerber, F. Völk, T. Stöver, U. Baumann, Frankfurt, M./Windach
647. **Impedanzentwicklung bei Direktanpassung nach Cochlea-Implantation**  
S. Gesink, Hannover
648. **Hörermüdung nach Cochleaimplantatversorgung bei SSD – ein Fallbericht**  
M. Laur, P. R. Issing, L. Gärtner, S. Atanasova-Koch, Bad Hersfeld/Hannover

649. **Einzeitige bilaterale Cochlea-Implantation: Ist der Blutverlust für junge Patienten vertretbar?**  
C. Cuny, B. Trier, T. Stöver, Frankfurt/M.
650. **Computerbasierte Hörtrainingsprogramme (CBHP) für erwachsene Cochlea-Implantat-Träger**  
C. Schirmer, D. Kampmann, S. Dazert, C. Völter, Bochum
651. **Lebensqualität mit dem Bonebridge Implantat bei Atresiepatienten**  
D. Hollfelder, A. Leichtle, B. Wollenberg, K.-L. Bruchage, Lübeck
652. **Intraoperative Stimulationseinrichtung für das Bonebridge mit Abstandskompensation**  
M. Ghoncheh, T. Lenarz, H. Maier, Hannover
653. **Versorgung von Ohrmissbildungen mit simultaner Implantation von Epithesenanker und Knochenleitungshörgerät (Bonebridge®)**  
E. Wickert, R. Hagen, A. Kurz, K. Rak, Würzburg
654. **Klinischer Nutzen des neuen aktiven Knochenleitungssystems Osia**  
T. Wesarg, S. Arndt, C. Steinmetz, F. Hassepaß, A. Aschendorff, Freiburg
655. **Kann das Carina als vollimplantierbares Hörgerät genutzt werden?**  
S. Busch, T. Lenarz, H. Maier, Hannover
656. **Vibrant Soundbridge bei Kindern und Jugendlichen: Audiologische Auswertung**  
P. Arnold, S. Arndt, T. Wesarg, I. Speck, A. Aschendorff, Freiburg
657. **Ankopplung der Vibrant Soundbridge mit dem Round-Window-Soft-Coupler – experimentelle Untersuchungen zum Übertragungsverhalten**  
A. Bendas, N. Lasurashvili, M. Neudert, T. Zahnert, M. Bornitz, Dresden
658. **Rundfensterankopplung der VSB mit dem „Custom Made Device“ Hannover Kuppler V2 – erste audiologische Ergebnisse**  
N. Wardenga, H. Maier, T. Lenarz, Hannover
659. **Evaluation eines neuen Materials aus einem allogenen Kollagengerüst als neue Ankopplungsoption im Rahmen einer Rundfenster-Vibroplastik**  
D. Schwarz, D. Pazen, K. Stürmer, J.-C. Lüers, Köln
660. **Elektrocochleographie in der klinischen Anpassroutine: Anwendbarkeit und erste Erfahrungen**  
A. Kurz, R. Hagen, K. Rak, Würzburg
661. **Identifizierung von Einflussvariablen auf die Vitalität der primären auditorischen Neurone von Cochlea-Implantat-Patienten**  
V. Scheper, K. Klötzer, T. Lenarz, L. Gärtner, Hannover

662. **Durchmesser des Hörnervs als prognostischer Faktor bei erwachsenen CI-Patienten**  
E. Savvas, K. Heslinga, C. O. Spiekermann, C. Rudack, Münster
663. **eABR mit Elektrode auf den Rundfenster bei akuter Ertaubung**  
G. Lilli, T. Lenarz, R. B. Salcher, Hannover
664. **Präoperative Bildgebung verbessert die individuelle Magnetstärkenbestimmung bei adulten Cochlea Implantatversorgungen**  
J. Servais, E. Walhäuser, S. Schmitt, A. Wenzel, Mannheim
665. **Proteomanalyse der Perilymphe: Identifikation von Biomarkern**  
C. Krüger, A. Pich, H. Schmitt, T. Lenarz, A. Lesinski- Schiedat, A. Warnecke, Hannover
666. **Extracochleäre Cochlea-implantate – Sackgasse in der Evolution des modernen CIs**  
R. Rupp, H. Iro, J. Hornung, Erlangen
667. **Einfluss verschiedener Elektrodensysteme auf die Impedanzen bei Cochlea Implantat Trägern**  
C. Degen, A. Büchner, E. Kludt, T. Lenarz, Hannover
668. **Kodierungsstrategien mit unterschiedlicher Anzahl an Feinstrukturkanälen**  
T. Rottmann, M. Schwebs, T. Lenarz, A. Büchner, Hannover
669. **Progrediente Verschlechterung der Hörperformance durch CI-Elektrodendislokation**  
T. Jakob, S. Arndt, A. Aschendorff, Freiburg
670. **Zusammenhang zwischen Skalenshift und Insertionstiefe bei der Cochlea Implantation**  
A. Warnecke, F. Zelener, O. Majdani, A. Römer, G. J. Lexow, A. Giesemann, T. Lenarz, Hannover
671. **Elektrophysiologische Veränderungen nach „pullback“ der slim modiolar Elektrode – erste klinische Erfahrungen**  
P. Mittmann, G. Lauer, J. Wagner, R. Seidl, A. Ernst, Berlin
672. **Intracochleäre Druckschwankungen bei Elektrodeninsertion mit der „pullback“ Technik**  
J. Uçta, P. Mittmann, G. Lauer, R. Seidl, J. Wagner, Berlin
673. **Vergleich der intra- und postoperativen ECAP-Schwellen und Impedanzen bei den Cochlea-Implantaten CI532, CI522 und CI512**  
D. Arweiler-Harbeck, F. Christov, J. Sieling, M. Seidel, H. Bagus, S. Hans, Essen
674. **Erhalt von Restgehör bei Cochlea Implantat-Patienten mit einer CI532-Elektrode von Cochlear®**  
N. Riemann, S. Ludwig, S. Hans, J. Arnolds, S. Lang, D. Arweiler-Harbeck, Essen
675. **Die „pull-back Technik“ für die 532 slim modiolar Elektrode**  
C. Riemann, H. Sudhoff, I. Todt, Bielefeld

676. **Radiologische und audiologicalhe Langzeit-Ergebnisse nach Versorgung mit einer Biohybrid- Elektrode: eine Fallstudie**  
D. Mitovska, A. Warnecke, T. Lenarz, Hannover
677. **Beschichtung von Elektroenträgern mit Calciumphosphat-Nanopartikeln zur Herstellung einer bioaktiven CI-Elektrode**  
L. Holtmann, K. Wey, R. Schirrmann, S. Brandau, M. Epple, S. Lang, S. Hansen, Essen
678. **Histologische Evaluierung des Elektroenträgers eines Cochlea-Implantats mit einer für elektrische Erwärmung integrierten Formgedächtnislegierung**  
N. Suzaly, S. Hügl, O. Majdani, T. Lenarz, T. S. Rau, Hannover/Wolfsburg
679. **Entwicklung eines Versuchsstandes für die Insertionskraftmessung bei präziser Ausrichtung von Präparaten mittels stereooptischer Navigation**  
S. Hügl, M. Henke, L. A. Kahrs, T. Ortmaier, T. Lenarz, T. S. Rau, Hannover
680. **Dynamische intracochleäre Druckmessungen während der Cochlea Implant Elektroden Insertion**  
I. Todt, F. Ordonez, S. Müller, H. Sudhoff, Bielefeld
681. **Einfluss von Elektrisch-Akustischer Maskierung auf das Sprachverstehen in EAS Nutzern**  
M. Imsiecke, A. Büchner, T. Lenarz, W. Nogueira, Hannover
682. **Sprachverarbeitung in Cochlea-Implantat Patienten: Ergebnisse korrespondierender EEG und Hirn-Perfusions-SPECT Messungen**  
I. Schierholz, M. Kessler, M. Mamach, F. Wilke, A. Hahne, L. Geworski, F. M. Bengel, A. Lesinski-Schiedat, G. Berding, P. Sandmann, Hannover/Dresden/Köln
683. **Lokalisationsfähigkeit bei bilateral versorgten CI-Patienten in Abhängigkeit von der Dauer der binauralen Hörerfahrung mit CI**  
T. Neumayer, U. Baumann, T. Stöver, T. Weißgerber, Frankfurt/M.
684. **Auswirkung von angepasster Kompression auf das Sprachverstehen von bimodal versorgten Patienten**  
E. Kludt, D. Spirrov, T. Francart, T. Lenarz, A. Büchner, Hannover/Leuven (B)
685. **Binaurale Verarbeitung akustischer und elektrischer Stimuli**  
M. Vollmer, A. Curran, Magdeburg
686. **Klassifikationsuntersuchungen an invasiv aufgezeichneten auditorisch evozierten Potentialen bei Cochlea-Implantat-Trägern**  
S. Haumann, M. G. Bleichner, M. J. Teschner, S. Debener, T. Lenarz, G. Bauernfeind, Hannover/Oldenburg
687. **Cochlea-Implantation bei Otosklerose: Funktionelle, technische, radiologische und chirurgische Aspekte**  
L. Fenov, A. Warnecke, R. Salcher, E. Kludt, T. Lenarz, N. K. Prenzler, Hannover

688. **Funktionelles Outcome nach Entfernung von intracochleären Akustikusneurinomen und simultaner Cochlea-Implantation**  
L. Rahbar Nikoukar, R. B. Salcher, T. Lenarz, N. K. Prenzler, Hannover
689. **Ergebnisse bei älteren Patienten nach Cochlea-Implantation**  
A. Giourgas, T. Lenarz, A. Büchner, A. Illg, Hannover
690. **Objektive Beurteilung perilymphatischer Fisteln als Ursache von Schwindel bei Cochlea-Implantat- Patienten mittels Cochlin-Tomoprotein (CTP)**  
A. Darwish, H. Sudhoff, I. Todt, Bielefeld
691. **Konzentrationsabhängige passagere Senkung der Impedanzen durch intracochleäre Steroidinjektionen mit einem Cochlea Katheter**  
N. K. Prenzler, R. Salcher, T. Lenarz, A. Warnecke, Hannover
692. **Können CI-Patienten verschiedene Emotionen durch Musik empfinden?**  
K. Oberländer, J. P. Thomas, J. Gauer, C. Völter, Bochum
693. **Speech differences between CI users with pre- and postlingual onset of deafness detected by speech processing methods on voiceless to voice transitions**  
T. Arias Vergara, S. Gollwitzer, J.-R. Orozco-Arroyave, J.-C. Vasquez-Correa, E. Nöth, C. Högerle, M. Schuster, München/Medellin (CO)/Erlangen
694. **Comparison Between Coblation Assisted Tonsillectomy Versus Conventional Tonsillectomy Regarding the Postoperative Pain and Bleeding**  
S. Konsulov, Plovdiv (BG)

## Pädiatrische HNO-Heilkunde

695. **Kongenitaler Stridor und Desaturationen – der lange Weg zur Diagnose der Naseneingangsstenose (eine Fallvorstellung mit Review über die Literatur)**  
A. Baumann, H. Hagedorn, M. Buchberger, A. Pickhard, Dachau/München
696. **Esophageal foreign body in children (button battery) – Case Report**  
A. M. Sitaru, M. Poenaru, C. Doros, S. Lupescu, G. Ioanescu, E. R. Boia, N. C. Balica, Timisoara (RO)
697. **Esophageal foreign bodies in children – Diagnosis and Management**  
A.-I. Dragan, M. Poenaru, A. H. Marin, C. Doros, S. Lupescu, H. Stefanescu, E. R. Boia, N. C. Balica, Timisoara (RO)
698. **Eine seltene Komplikation: Allergische Kontaktdermatitis nach retroaurikulärer Anwendung des topischen Hautklebers LiquiBand® (n-Butyl-Cyanoacrylat)**  
K. Fischer, S. M. Kramer, S. Helbig, T. Stöver, Frankfurt/M.
699. **A Correlation of microbiological profiles in children with co-existent chronic adenoiditis and chronic rhinosinusitis**  
R. Singh, C. Mukhopadhaya, Manipal (IND)

700. **Otitis media complications in children**  
D. M. Para, M. Poenaru, A. H. Marin, C. Doros, E. R. Boia, D. Horhat, N. C. Balica, Timisoara (RO)
701. **Zervikaler Aortenbogen mit einem retroösophagealen Verlauf bei einem Kind mit Di-George-Syndrom**  
V. Muschta, W. Springer, P. A. Federspil, Heidelberg
702. **Die Ballondilatation der erworbenen subglottischen Stenose bei Kleinstkindern**  
L.-U. Scholtz, I. Todt, T. Bösing, H. Sudhoff, Bielefeld
703. **Endonasale Tubendilatation bei Kindern**  
M. Thalau, K.-L. Bruchhage, B. Wollenberg, A. Leichtle, Lübeck
704. **Geruchs- und Geschmacksveränderungen bei Kindern mit Mukopolysaccharidosen (MPS)**  
A. S. Hoffmann, N. Muschol, K. Stumpfe, C. Betz, Hamburg
705. **Fallbericht einer jugendlichen Patientin mit knöcherner frontotemporaler Schwellung**  
A. Gey, K. Weinert, C. Kunze, S. Plontke, Halle/S.

## Phoniatrie/Pädaudiologie

706. **Voice disorders in opera singers**, Tirana  
Z. Klodiana, O. Tonuzi, Tirana (AL)
707. **Laryngopharyngeal reflux and it's impact on patient's quality of voice**  
L. Söber, P. Kasenömm, M. Padrik, M. Kabel, Tartu (EST)
708. **Vocal Fold and Arytenoid Cartilage Motion During Inspiration and Phonation After Three-Dimensional Reconstruction of Dynamic CT**  
P. Zhuang, H. Bao, D. Piotrowski, Z. Zhang, G. Cai, X. Xu, Y. You, J. Wang, J. J. Jiang, Xiamen (RC)
709. **Absolute or relative voice rest after phonosurgery**  
M. Becirovic, I. Setic-Avdagic, A. Volic, Sarajevo (BIH)
710. **Wie beeinflusst die Entfernung der Taschenfalte den Inspirationsprozess? – Eine computergestützte Studie**  
G. Janiga, S. Voß, E. Papatoutsos, S. Voigt-Zimmermann, C. Arens, Magdeburg/  
Halle-Wittenberg
711. **Metastase eines Prostatakarzinoms als Differentialdiagnose bei Dysphonie**  
A. Nolte, J. P. Klußmann, R. Lang-Roth, Köln
712. **Verbesserte Bewertungsmaßstäbe zur Beurteilung der spasmodischen Dysphonie**  
T. Nawka, A. Mainka, D. Mürbe, J. Rummich, P. P. Caffier, Berlin

713. **Stimm- und Schluckstörungen durch unterschiedliche Manifestationen der Sarkoidose**  
F. Jansen, A. Becker, K. Radeloff, Oldenburg
714. **Sind Andickmittel für die Dysphagietherapie geschmacksneutral?**  
B. Lehnert, V. Gonstein, S. Schulz, Greifswald/Rostock
715. **E-Learning zur Fort- und Weiterbildung in HNO/Phoniatrie: Eine Mindmap zum Überblick von Strukturen, Konzepten, Kategorien und Formaten gegenwärtig verfügbarer E-Learning Tools**  
Y. Lin, C. Neuschaefer-Rube, Aachen
716. **Mütterliche und Schwangerschafts-assoziierte Faktoren, die das Ergebnis des Neugeborenen-Hörscreenings beeinflussen: eine epidemiologische 6-Jahres-Studie**  
K. Thangavelu, K. Martakis, B. Roth, S. Fabian, S. Lang, R. Lang-Roth, Essen/Köln
717. **Soziolinguistisches Porträt der deutschen Vorschulkinder mit eingeschränktem phonologischem Kurzzeitgedächtnis**  
E. Zaretsky, B. P. Lange, C. Hey, Marburg/Würzburg

## Plastische Chirurgie

718. **Upper lip lesion – adenoid cystic carcinoma – case presentation**  
D. V. Sala, O. Valenas, Oradea (RO)
719. **Rekonstruktive Chirurgie bei einem follikulären Ameloblastomrezidiv des Oberkiefers**  
S. J. Sharma, U. Drebber, J.-P. Klußmann, Köln
720. **Autologous blood derivatives used as grafts in Rhinoplasty**  
A. Assenov, Plovdiv (BG)
721. **Schwerwiegende Embolie durch Filler-Rhinoplastik**  
J. Rudolph, A. Dietz, P. Meier, S. Grunewald, S. Wiegand, Leipzig
722. **Klinik und Bakteriologie der otogenen Perichondritis im nationalen HNO-Krankenhaus von Hanoi-Vietnam im Zeitraum von 11/2016 bis 11/2017**  
T. A. Pham, C. O. Greven, Hanoi (VN)/Krefeld
723. **Primäre Rekonstruktion des äußeren Ohres nach Tumorresektion**  
K. de Sousa, C. Paul, C. Barth, B. Lörincz, Frankfurt/M.
724. **Vaskuläre Malformationen im Kopf-Hals-Bereich – Biomarker Expression als möglicher erster Schritt zur Targeted-Therapie**  
O. Kanaan, A. Schlüter, S. Lang, S. Mattheis, Essen

## Rhinologie

725. **Big Data und Sinusitis: Eine Analyse in Google Trends**  
I. Stenin, T. Prinzen, C. Plettenberg, J. Schipper, M. Wagenmann, Düsseldorf
726. **Chronische Rhinosinusitis Exazerbationshäufigkeit zur Vorhersage von Asthma Exazerbationshäufigkeit, aber nicht zur Vorhersage der Notaufnahmebesuche**  
M. Speth, K. M. Phillips, L. P. Hoehle, D. S. Caradonna, S. T. Gray, A. R. Sedaghat, Aarau (CH)/Boston (USA)/Cincinnati (USA)
727. **Beitrag wurde vom Autor zurückgezogen**
728. **Endoscopic unilateral Vidian neurectomy for allergic rhinitis: techniques and efficacy**  
C. Zhao, Taiyuan (RC)
729. **Seltener Manifestationsort des invertierten Papilloms: Supra-Agger-Frontal-Zelle im Sinus frontalis. Ein Case-Report**  
R. Grässlin, T. K. Hoffmann, M. O. Scheithauer, F. Sommer, Ulm
730. **Retronasale Riechleistung bei Patienten mit Verlust des Geruchssinnes und subjektiv normaler Feingeschmacks Wahrnehmung**  
D. T. Liu, G. Besser, B. Renner, C. Müller, Wien (A)/Erlangen
731. **Untersuchung der Wirkung von Riechtraining unter natürlichen, alltäglichen Bedingungen auf das Riechvermögen**  
Ö. Göktas, F. Uecker, C. Azar, W. Georgsdorf, T. Hummel, Berlin/Dresden
732. **Versuch der Isolierung von Indikationsgebenden Patientenparametern zur NNH-OP bei akuter Meningitis**  
S. Reinhardt, I. Stenin, M. Wagenmann, C. Plettenberg, J. Schipper, Düsseldorf
733. **Clinical case of multiple minor defect on anterior skull base and role of usage the fluorescein intrathecal in detection of cerebrospinal fluid rhinorrhea**  
A. Topalova, K. B. Dzhambazov, G. Pavlov, S. Konsulov, N. Dzhambazova-Trajkova, Plovdiv (BG)
734. **Die  $\beta$ -Trace-Protein ( $\beta$ -TP) Bestimmung in der Diagnostik der Liquorrhoe – ist das Ergebnis verlässlich?**  
M. Brüsseler, I. Stenin, C. Plettenberg, J. Schipper, M. Wagenmann, Düsseldorf
735. **Detektion von Cannabinoid-Rezeptoren 1 und 2 in der humanen Nasenschleimhaut – ein Pilotprojekt**  
I. Nierkamp, B. Abbaspour, K. Stübke, A. G. Beule, C. Rudack, Münster
736. **Mukokutane Leishmaniose: ein Fallbericht und Literaturreview einer seltenen endonasalen Infektion**  
A. Suqati, A. Pudzuhn, M. Hofmann, Berlin

737. **Prospektive Studie zur Epistaxis – Ursachen und Therapie**  
J.-N. Rasim, S. Meyermann, K. U. Nagel, J. Zenk, Augsburg
738. **Septoplasty with or without post-operative nasal packing**  
P. Ivanova, G. Iliev, K. Kerimov, P. Genova, Varna (BG)
739. **Verbesserung der Lebensqualität nach Septumplastiken und Nasennebenhöhlenoperationen**  
J. Draf, S. Menzel, C. Draf, T. Hummel, T. Zahnert, M. Cuevas, Dresden/San Diego (USA)
740. **Interstitielle Laserbehandlung der unteren Nasenmuscheln bei Nasenatmungsbehinderung**  
A. Felicio, F. Haubner, M. Canis, B. Weiss, München
741. **Vergleich zweier interstitieller Radiofrequenztherapien (fineRFITT und pureRFITT) bei Hyperplasie der unteren Nasenmuscheln**  
K. Stelter, I.-S. Stelter, M. Haack, S. Blösl, Bad Aibling/Rosenheim
742. **Rezidivierende Blutungen beeinträchtigen die adaptive Immunkompetenz von Patienten mit hereditärer hämorrhagischer Teleangiektasie (HHT)**  
F. Dröge, E. Pylaeva, S. Bordbari, I. Spyra, K. Thangavelu, C. Lueb, S. Lang, U. W. Geisthoff, J. Jablonska-Koch, Essen/Marburg
743. **Verträglichkeit, Sicherheit und Effektivität von Bevacizumab (Avastin) bei hereditärer hämorrhagischer Teleangiektasie (HHT) – vom bekannten Therapieregime zur Dauertherapie**  
C. Habekost, K. Andorfer, Regensburg
744. **Invasive Aspergillome der Orbita – seltene Differentialdiagnose orbitaler Raumforderungen**  
K. V. Steinke, H.-J. Welkoborsky, Hannover
745. **Kalter Orbitalabszess bei Hyper-IgE-Syndrom**  
F. Schneider, T. Breuer, Tübingen
746. **Lokale Behandlung einer orbitalen Osteomyelitis mit autologem plättchenreichem Plasma und Gentamycin: Fallbericht mit Langzeitergebnissen**  
K. Willenborg, A. Warnecke, T. Lenarz, S. Stefan, Hannover
747. **Sinugene mykotische Orbitopathien aus Sicht des HNO-Arztes**  
M. S. Meyer, C. Küllkens, A. Zimmermann, Hamburg
748. **Letal verlaufende rhinoorbitale Mukormykosis mit intracranieller Ausbreitung**  
D. Vida, G. Paul, C. Sittel, A. Bartsch, J. Ott, M. Burghartz, Stuttgart
749. **Mucormykose – Konservative Therapieoption ohne entstellende Radikaloperation – ein Fallbeispiel aus der pädiatrischen Hämato-Onkologie**  
K. Paliege, N. Hanna, R. Knöfler, R. Berner, T. Zahnert, Dresden

750. **Fallbericht: Pilzbesiedelung eines Mometason freisetzenden Stents nach endonasaler endoskopischer Pansinusrevision**  
C. Schlicker, M. Ketterer, T. Hildenbrand, Freiburg
751. **Unklare paranasal beidseits gelegene Raumforderung der Nasenwurzel – ein Fallbericht**  
T. Steffen, W. Pethe, J. Langer, Halberstadt
752. **Stirnhöhlenmetastase eines follikulären Schilddrüsenkarzinoms**  
C. Braunwarth, R. Laskawi, C.-O. Sahlmann, D. Beutner, Göttingen
753. **Seltene Differentialdiagnose einer unilateralen Siebbein-Kieferhöhlenverschattung**  
E. Jahns, I. Diogo, A. M. Sesterhenn, Solingen
754. **Nachweis eines extramedullären Plasmozytoms in den Keilbeinhöhlen**  
S. Bär, M. Kemper, T. Zahnert, Dresden
755. **Das Erdheim-Chester-Syndrom – eine seltene Differenzialdiagnose einer einseitigen Nebenhöhlenverschattung**  
B. Leggewie, J. Künzel, C. Matthias, S. Strieth, B. P. Ernst, Mainz
756. **Eine seltene Differentialdiagnose einseitiger sinusalen Raumforderungen**  
J.-K. Reithmeier, A. Alzahr, B. Knof, J. Friemann, Lüdenscheid
757. **Solitärer fibröser Tumor der Nasennebenhöhle, eine Falldarstellung**  
H. Mehlhorn, J. Knolle, K. Stock, S. Knipping, Leipzig/Dessau
758. **Angeborenes nasales Gliom: ein Fallbericht**  
M. R. Kolb, M. Kriegsmann, K. Kriegsmann, T. Albrecht, Heidelberg
759. **Ausgedehntes sinusoidales Cholesteatom im Bereich der Keilbeinhöhle**  
A. Glien, S. Plontke, Halle/S.
760. **Migrated intraarterial coil to sphenoidal sinus and right nasal cavity following embolization of iatrogenic injury of the internal carotid artery during pituitary macroadenoma surgery**  
Y. Rangachev, M. Tsekova-Chernopolska, I. Petrov, S. Sirakov, Sofia (BG)

## Schlafmedizin

761. **Komplexe Schlafapnoe als Herausforderung für die Hypoglossus-Stimulation**  
T. Evers, M. Tisch, Ulm
762. **Die Entwicklung der Stimulationsintensität der oberen Atemwegstimulation im langfristigen Verlauf**  
Z. Zhu, B. Hofauer, C. Heiser, München
763. **Uvulopalatopharyngoplastik und Tonsillektomie bei obstruktiver Schlafapnoe**  
K. J. Hupa, C. Wittekindt, Gießen

## Speicheldrüse/Fazialis/Schilddrüse

764. **Häufigkeit und Therapie des Zystadenolymphoms der Glandula parotis**  
E. Tsoures, G. Psychogios, R. Thoelken, J. Zenk, Augsburg
765. **Einflussfaktoren für das Vorliegen benigner Speicheldrüsentumoren. Eine retrospektive Untersuchung der Behandlungsfälle der Jahre 2009–2015**  
E.-M. Koch, K. Papatheodorou, E. S. Quabius, A. Fazel, M. Hoffmann, Kiel/Mönchengladbach
766. **Prävalenz von multiplen Parotistumoren**  
R. Thölken, G. Psychogios, E. Tsoures, J. Zenk, Augsburg
767. **Biofeedback Programm zum Gesichtsmuskeltraining für Patienten mit Fazialisparese fördert die Regeneration**  
E. Bernd, L. Holtmann, S. Mattheis, M. Kukuk, S. Lang, A. Schlüter, Essen/Dortmund
768. **Motorische Elektrostimulation der mimischen Muskulatur: Verträglichkeit unterschiedlicher Oberflächen-Elektroimpulsformen und -längen bei Probanden und Patienten mit Fazialisparese**  
J. Thielker, M. C. Möller, D. Majcher, K. Geißler, O. Guntinas-Lichius, G. F. Volk, Jena
769. **Entwicklung einer iOS-App für Fazialisübungen im Sinne eines neuromuskulären Trainings für Patienten mit Fazialisparese**  
J. Taeger, R. Hagen, K. Rak, Würzburg
770. **Schwannome des Nervus facialis als Differentialdiagnose zu Parotistumoren**  
M. Hüser, Göttingen
771. **Adenokarzinom der Glandula parotidea – Primärtumor oder Metastase?**  
F. Eckbauer, A. O. König, P. Ströbel, D. Beutner, Göttingen
772. **Pleomorphes Adenom mit pulmonaler Metastasierung**  
M. Knoke, V. Gudziol, J. Reden, M. Meinhardt, M. Kemper, T. Zahnert, Dresden
773. **Case Report eines Mamma Analogen Sekretorischem Karzinom der Ohrspeicheldrüse in Deutschland**  
F. Tek, H. Sudhoff, S. Müller, N. Ay, Bielefeld
774. **Das Fazialischwannom – eine seltene Differentialdiagnose bei Tinnitus**  
V. Mueller, T. Stöver, M. Diensthuber, Frankfurt/M.
775. **Entwicklung der Sialendoskopie an einer deutschen HNO-Uniklinik von 2010 bis Oktober 2017**  
T. Kroll, S. J. Sharma, G. Wolf, J. P. Klußmann, Köln/Gießen
776. **Krankheitsspezifische Lebensqualität nach Sialendoskopie-Intervention nach Prostata-spezifischer Membran-Antigen-Targeting-Alpha-Therapie (PSMA-TAT)**  
O. C. Bulut, H. Rathke, P. Plinkert, B. Lippert, Heilbronn/Heidelberg

777. **Interleukin 6: Ein objektiver Parameter zur Klassifikation des primären Sjögren-Syndroms?**  
N. Mansour, B. Hofauer, A. Knopf, München
778. **Die Behandlung der Radiojod-induzierten Xerostomie bei Patienten mit differenziertem Schilddrüsenkarzinom**  
M. Hein, P. Flechsig, B. M. Lippert, O. C. Bulut, Heilbronn/Heidelberg
779. **Fallbericht eines Hürthle-Zell Adenoms der Schilddrüse im Kindesalter**  
F. Minwegen, M. Jülich, S. Dazert, J.-P. Thomas, Bochum

## Tissue Engineering/Stammzellen

780. **Neuritenregeneration primärer auditorischer Neurone in Hydrogelen**  
J. Schwieger, N. Kakuan, A. Osorio-Madrado, T. Lenarz, V. Scheper, Hannover/Freiburg
781. **Nachweis von otischen adulten Stammzellen in humanen postmortalen Innenohren**  
H. Avci, A. Dos Santos, M. Ealy, A. Müller, M. Bassiouni, M. Müller, A. Wagner, B. Hirt, S. Heller, H. Löwenheim, Tübingen/Stanford (USA)
782. **Stammzell- und EMT-Eigenschaften in KH-PECA-Zelllinien werden durch den Aldehydehydogenase-Inhibitor Disulfiram (Antabus®) umgekehrt**  
W. Yao, X. Qian, O. Sebastian, K. Klinghammer, A. M. Kaufmann, A. E. Albers, Berlin
783. **Aufbau von funktionalen 3D-Atemwegs-Testsystemen für personalisierte Ansätze bei seltenen Atemwegserkrankungen**  
N. Lodes, H. Hebestreit, M. Steinke, S. Hackenberg, Würzburg
784. **DNA-Stabilität und -Regenerationsfähigkeit von humanen Nasenschleimhautzellen in Kulturmodellen**  
K. Ickrath, A. Scherzad, M. Steinke, S. Hackenberg, Würzburg

## Varia

785. **Monozentrische Untersuchung der Notfallindikationen in der HBO-Therapie**  
L. Colter, K. Schaumann, S. C. Dreyer, H. Strelow, J. Schipper, C. Plettenberg, Düsseldorf
786. **Agranulozytose nach Metamizol-Einnahme – kann dieses häufig unterschätzte Risiko durch eine verbesserte Dokumentation gesenkt werden?**  
K. Schinz, F. Waldfahrer, H. Iro, Erlangen

## 18. Jahrestagung

Donnerstag, 30. Mai bis Samstag, 1. Juni 2019

Estrel Congress Center Berlin

### Akademie-Präsidium 2018/2019

- Präsident:** Prof. Dr. med. Orlando Guntinas-Lichius, Jena
- Stellv. Präsidentin:** Dr. med. Ellen Lundershausen, Erfurt
- Schatzmeister:** Prof. Dr. med. K.-Wolfgang Delank, Ludwigshafen
- Schriftführer:** Priv.-Doz. Dr. med. habil. Achim G. Beule, Münster
- Beisitzer:** Priv.-Doz. Dr. med. habil. Jan Löhler, Bad Bramstedt  
Dr. med. Sami Shabli, Köln
- Geschäftsführerin:** Prof. Dr. med. Serena Preyer, Karlsruhe
- Geschäftsstelle:** Friedrich-Wilhelm-Str. 2, D-53113 Bonn  
Tel.: + 49 (0) 228/923 922-22 · Fax: + 49 (0) 228/923 922-10  
E-Mail: info@hno-akademie.de · Homepage: www.hno-akademie.de

## Informationen

### Tagungszentrum:

Estrel Congress Center Berlin  
Sonnenallee 225, D-12057 Berlin

### Tagungsbüro:

Das Tagungsbüro befindet sich in der Estrel Passage (Übergang Hotel zum Convention Center).

Öffnungszeiten:	Mittwoch,	29. Mai 2019:	10.00–18.00 Uhr
	Donnerstag,	30. Mai 2019:	7.00–19.15 Uhr
	Freitag,	31. Mai 2019:	7.00–19.15 Uhr
	Samstag,	1. Juni 2019:	7.30–16.45 Uhr

Kontakt: Tel.: + 49 (0) 30/68 31 253 01  
Fax: + 49 (0) 30/68 31 253 02

### Zentrale Medienannahme:

Die Medienannahme befindet sich im Foyer 3 (Ausstellungsebene, Convention Center).

Öffnungszeiten:	Mittwoch,	29. Mai 2019:	13.00–18.00 Uhr
	Donnerstag,	30. Mai 2019:	7.30–19.15 Uhr
	Freitag,	31. Mai 2019:	7.30–19.15 Uhr
	Samstag,	1. Juni 2019:	7.30–16.30 Uhr

Technische Betreuung: ESTENSIS GmbH, Berlin  
Ansprechpartner: Oliver Rosenkranz  
Am Jägerberg 2, D-16727 Velten  
E-Mail: hno@estensis.de  
Telefon: +49 (0) 33 04/300 390

### **Anmeldung zur Teilnahme an Kursen:**

Inhaltsbeschreibungen der Kurse, Programm-Übersicht und Anmeldung vom 15. März bis 12. Mai 2019 online: [www.hno-akademie.de](http://www.hno-akademie.de)

Die Kursplätze sind begrenzt und werden entsprechend dem Eingang der Kursgebühren vergeben.

Freie Kursplätze können noch im Tagungsbüro der HNO-Akademie in Berlin gebucht werden.

### **Kursgebühren:**

Ärzte in HNO-Weiterbildung: 10 € pro Kursstunde

Ärzte mit einer abgeschlossenen HNO-Weiterbildung: 20 € pro Kursstunde

Nichtmitglieder der Dt. HNO-Akademie: 250 € einmalige Kursgrundgebühr

(Für Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für HNO-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie kann die für sie kostenlose Mitgliedschaft in der Akademie noch in Berlin erworben werden, so dass die Grundgebühr entfällt)

Die Kursgebühren können entrichtet werden:

Voranmeldung: per Überweisung bis 5. Mai 2019:

Kontoinhaber: COCS GmbH HypoVereinsbank München

Kennwort: Nachname, Vorname (HNO2019)

IBAN: DE42 7002 0270 0007 3776 90

BIC: HYVEDEMMXXX

(es zählt das Datum des Zahlungseingangs – spätere Zahlungseingänge können nicht mehr bearbeitet werden)

Vor-Ort-Registrierung: Barzahlung, EC- oder Kreditkarten-Zahlung im Tagungsbüro in Berlin.

**Hinweis:** Bei Neumitgliedern der Deutschen HNO-Gesellschaft, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V. (Aufnahme im Jahr 2019) wird die Zahlung der einmaligen Kursgrundgebühr (250 €) nachträglich fällig, falls die Mitgliedschaft in der DGHNO-KHC nicht über den 31.12.2019 hinaus andauert.

### **Stornierungs- und Bearbeitungsgebühren:**

Komplett-Stornierung:

bis 5. Mai 2019: 50 % Stornierungsgebühr

ab 6. Mai 2019: 100 % Stornierungsgebühr

Umbuchung bereits bezahlter Kurskarten:

nur möglich bis 5. Mai 2019: 50 % Bearbeitungsgebühr

### **Freiwilliges Fortbildungszertifikat:**

Die individuelle Zertifizierung der Zentralen Kurse der 18. Jahrestagung wurde bei der Ärztekammer Berlin beantragt – bitte bringen Sie unbedingt Ihren Fortbildungsausweis bzw. Barcode mit. Laut ÄK Berlin wird die Registrierung Ihrer Fortbildungspunkte ausschließlich nach Vorliegen des Barcodes vorgenommen!

Nach Abgabe der Evaluationsbögen am Ende des Kurses erhalten Sie die Zertifikate ausgehändigt.

### MITGLIEDERVERSAMMLUNG der Deutschen HNO-Akademie

Samstag, 1. Juni 2019

9.45–10.30 Uhr

Estrel Saal C1

#### Einladung und Tagesordnung:

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. Bericht des Präsidenten       | O. Guntinas-Lichius, Jena                   |
| 2. Bericht des Schriftführers    | A. G. Beule, Münster                        |
| 3. Bericht des Schatzmeisters    | K.-W. Delank, Ludwigshafen                  |
| 4. Entlastung des Präsidiums     |   |
| 5. Bericht der Geschäftsführerin | Serena Preyer, Karlsruhe                    |
| 6. Wahlen                        | Turnusgemäße Wahlen des Akademie-Präsidiums |

Vorschlag aus den Reihen der Mitglieder und des Akademie-Präsidiums:

Für das Amt des Präsidenten: Prof. Dr. Orlando **Guntinas-Lichius**, Jena

Für das Amt der Stellv. Präsidentin: Dr. Ellen **Lundershausen**, Erfurt

Für das Amt des Schriftführers: Priv.-Doz. Dr. Achim G. **Beule**, Münster

Für das Amt des Schatzmeisters: Prof. Dr. K.-Wolfgang **Delank**, Ludwigshafen

Für das Amt des 1. Beisitzers: Priv.-Doz. Dr. Jan **Löhler**, Bad Bramstedt

Für das Amt des 2. Beisitzers: Aktuelle/r Sprecher/in der HNO-Assistenten

#### 7. Verschiedenes

Die Mitglieder der Deutschen Akademie für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie sind herzlich zur Mitgliederversammlung 2019 eingeladen.

Prof. Dr. med. Orlando Guntinas-Lichius  
Präsident

18. Jahrestagung – Kursübersicht: Donnerstag, 30. Mai 2019				
Estrel Congress Center Berlin				
Uhrzeit	Estrel Saal C1	Estrel Saal C2	Estrel Saal C3	Estrel Saal C4
12.00– 12.45 Uhr	Kurs 01 <b>Basis der Nahlappen-Chirurgie mit praktischen Übungen (Kurs der APKO)</b> A. Naumann	Kurs 04 <b>Atemwegsendsoskopie bei Kindern und Untersuchungsstrategien bei Kindern</b> Th. Deitmer, A. Höra	Kurs 08 <b>Einführung in die Felsenbeinanatomie und -präparation aus chirurgischer, anatomischer und radiologischer Sicht*</b> J. P. Thomas, A. Prescher, C. Güldner, I. Diogo	Kurs 12 <b>Endoskopische Nebenhöhlenchirurgie – Technik, Tipps und Tricks*</b> H. Braun, A. Leunig, A. Wolf
13.00– 13.45 Uhr				
14.00– 14.45 Uhr	Kurs 02 <b>Grundlagen der HNO-Begutachtung</b> T. Brusis, J. Löhler, E. F. Meister, G. Schneider	Kurs 05 <b>Akupunktur in der HNO-Heilkunde</b> B. Hauswald, J. Gleditsch, H. Sauer, M. Cuevas	Kurs 09 <b>Botulinumtoxin in der HNO-Heilkunde*</b> R. Laskawi, M. Bergmann, C. Karapantzou, J. Winterhoff, S. Shahpasand, L. Klotz	
15.00– 15.45 Uhr				
16.00– 16.45 Uhr		Kurs 06 <b>Video-assistierter Kompaktkurs für funktionell-ästhetische Rhinochirurgie</b> N. Rotter, M. O. Scheithauer	Kurs 10 <b>Praktische Übungen zum Notfallmanagement des Atemweges*</b> S. Koscielny	Kurs 13 <b>Schalleitungsschwerhörigkeiten: Tympanoplastik, Hörgerät oder implantierbares Hörsystem?</b> Ph. A. Federspil, M. Praetorius, W. Delb
17.00– 17.45 Uhr	Kurs 11 <b>Strukturierte interdisziplinäre Tumornachsorge – von der posttherapeutischen Akutversorgung bis zu den Spätschäden Langzeitüberlebender oder Palliation. Tipps und Tricks für Klinik &amp; Praxis*</b> A. Pickhard, M. Wirth, Th. Meier-Lenschow			
18.00– 18.45 Uhr		Kurs 07 <b>Medikamentös induzierte Schlafendoskopie (MISE)</b> W. Hohenhorst	Kurs 14 <b>Grundlagen der Diagnostik und Therapie des Leitsymptoms „Schwindel“</b> A. Wenzel, R. Hülse	

\* = Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

Ausführliche Kursbeschreibungen s. S. 149

18. Jahrestagung – Kursübersicht: Freitag, 31. Mai 2019					
Estrel Congress Center Berlin					
Uhrzeit	Estrel Saal C1	Estrel Saal C2	Estrel Saal C3	Estrel Saal C4	
8.00–8.45 Uhr	Kurs 15 <b>Hands-on Kurs: Flexible Endoskopie und FEES</b>	Kurs 19 <b>Einführung in die Speichelgangsendoskopie mit praktischen Übungen*</b>	Kurs 24 <b>Plastisch-rekonstruktive Weichteilchirurgie des Gesichts</b>	Kurs 28 <b>Subjektive Audiometrie: Die „richtige“ Maskierung und die häufigsten Fehlerquellen</b>	
9.00–9.45 Uhr	N. Stasche, A. Kiriazidis-Müller, E. Kopas, M. Bärmann	U. W. Geisthoff, G. F. Volk, J. Thielker, O. Guntinas-Lichius	N. Rotter, M. O. Scheithauer	I. Baljic	
10.00–10.45 Uhr	Umbau	Umbau	Umbau	Umbau	
11.00–11.45 Uhr	Kurs 16 <b>Mikrovaskuläre Übungen und Unterarmplattenentnahmetechnik</b> F. Bootz, K. W. G. Eichhorn	Kurs 20 <b>Schluckdiagnostik und Therapie – Modul B, Teil 1*</b> – Gemeinsames Curriculum der DGHNO-KHC und der DGPP – C. Arens, S. Graf, C. Pflug, N. Stasche  – nur enbloc mit Kurs 40 –	Kurs 25 <b>Allergologie in der HNO-Heilkunde*</b> M. Cuevas, B. Hauswald, U. Förster-Ruhrmann, M. Neudert	Kurs 29 <b>Objektive Audiometrie: Möglichkeiten und Grenzen otoakustischer Emissionen und der Stapediusreflexmessung in der klinischen Praxis, Neugeborenen- Hörscreening</b> I. Baljic	
12.00–12.45 Uhr		Kurs 21 <b>Stimme und Schlucken im Alter – Kurs der AG Geriatrische HNO-Heilkunde (GerHNO)</b> A. Keilmann, C. Völter	Kurs 26 <b>Einführung in die präoperative Diagnostik und Chirurgie der Speicheldrüsen*</b> C. Heiser, N. Mansour, B. Hofauer, A. Knopf	Kurs 30 <b>Schilddrüse und Nebenschilddrüse – Grundlegendes zu Diagnostik und (operativen) Therapie*</b> J. Abrams, B. Al Kadah, J. Lautermann, G. Psychogios, A. Prescher, S. Zacher	
13.00–13.45 Uhr					
14.00–14.45 Uhr					
15.00–15.45 Uhr	Kurs 17 <b>Präpariertechniken in der Rhinochirurgie: Prophylaxe und Therapie von Nasenseptumdefekten*</b>	Kurs 22 <b>Ohrmuschelkorrektur – von abstehenden Ohren bis zum Ohrmuschelaufbau*</b> A. Naumann, W. J. Heppert	Kurs 27 <b>Versorgung mit Hörgeräten in der Praxis*</b> I. Baljic, R. Helbig	Kurs 31 <b>Phonochirurgie*</b> C. Arens, H. K. Glanz, S. Voigt-Zimmermann	
16.00–16.45 Uhr	T. Stange				
17.00–17.45 Uhr	Kurs 18 <b>HNO-Psychosomatik – vielfältig und spannend*</b> A. Marek	Kurs 23 <b>Kalkulierte systemische Antibiotikatherapie von HNO-Infektionen*</b> B. Olzowy			Kurs 32 <b>Tonsillo- vs. Tonsillektomie: Indikationen, Durchführung und Komplikationsmanagement*</b> Th. Wilhelm
18.00–18.45 Uhr					

\* = Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

Ausführliche Kursbeschreibungen s. S. 156

18. Jahrestagung – Kursübersicht: Samstag, 1. Juni 2019				
Estrel Congress Center Berlin				
Uhrzeit	Estrel Saal C1	Estrel Saal C2	Estrel Saal C3	Estrel Saal C4
8.00–8.45 Uhr	Kurs 33 <b>Atemwegsnotfall im OP – Erfolgreiche Lösungsstrategien im interdisziplinären Team</b> H. Vogelsang, J.-N. Antoinette, N. M. Botteck, A. Breuer-Kaiser, O. Witfeld	Kurs 39 <b>Refresherkurs der B-Bild- und Farbduplexsonographie des Kopf-Hals-Bereichs</b> J. Zenk, C. Arens, H.-J. Welkoborsky, J. Pfeiffer, J. Künzel, T. Novosel	Kurs 43 <b>Tracheostomie, Koniotomie und Stimmprothesen-Anlage am Tiermodell*</b> P. Schuler, J. Greve, F. Sommer, T. K. Hoffmann	Kurs 48 <b>Diagnostik schlafbezogener Atemstörungen – Polygraphie und Polysomnographie für den HNO-Arzt – Kurs der AG Schlafmedizin*</b> J. T. Maurer, C. Heiser, J. U. Sommer
9.00–9.45 Uhr	Kurs 34 <b>Management von Problemen mit Stimmprothesen in Klinik und Praxis*</b> S. Koscielny			
10.00–10.45 Uhr	9.45–10.30 Uhr <b>MITGLIEDERVERSAMMLUNG</b>			
11.00–11.45 Uhr	Kurs 35 <b>Medikamentöse Tumorthherapie bei Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen (HNSCC)*</b> L. Bußmann, C.-J. Busch, A. Münscher, C. Betz	Kurs 40 <b>Schluckdiagnostik und Therapie – Modul B, Teil 2*</b> – Gemeinsames Curriculum der DGHNO-KHC und der DGPP – C. Arens, S. Graf, C. Pflug, N. Stasche – nur en bloc mit Kurs 20 –	Kurs 44 <b>Rhinoplastik – Lernen am Fall</b> W. J. Heppt, D. Hauth	Kurs 49 <b>Grundlagen der Laryngostroboskopie*</b> R. Müller
12.00–12.45 Uhr	Kurs 36 <b>Hildmann-Kurs: Einführung in die Mittelohrchirurgie*</b> S. Dazert, A. Neumann, P. Mir-Salim			Kurs 45 <b>Anleitung zur effektiven und sicheren Durchführung einer Aspirin-Desaktivierung von Patienten mit Aspirin Exacerbated Respiratory Disease (AERD)*</b> J. Gosepath, K. Fruth
13.00–13.45 Uhr				
14.00–14.45 Uhr	Kurs 37 <b>Fehler und Gefahren bei der Septumplastik und Septumdefektverschluss</b> A. Neumann, S. Gronau	Kurs 41 <b>Wichtige Landmarken der Nasennebenhöhlenchirurgie – CT-/DVT-Befundung für FESS-Anfänger</b> A. Zimmermann	Kurs 46 <b>Das Geriatrie Assessment – Kurs der AG Geriatrie HNO-Heilkunde (GerHNO)</b> M. Jamour, C. Völter	Kurs 51 <b>Das Anterolaterale Oberschenkeltransplantat</b> U. Harréus, M. Reichenstein
15.00–15.45 Uhr				
16.00–16.45 Uhr	Kurs 38 <b>Evidenzbasierte Therapie der Hydroptischen Ohrerkrankung (Menière)*</b> R. Gürkov	Kurs 42 <b>Riechen und Schmecken*</b> A. Welge-Lüssen, T. Hummel, M. Damm, V. Gudziol	Kurs 47 <b>Endonasale Tränenwegenchirurgie: Sicher und erfolgreich</b> C. Mozet, M. Fischer, I.-S. Fischer	Kurs 52 <b>Lappenplastiken und „kleine“ Reconstruktionen: Defektverschluss an Kopf und Hals*</b> U. Göbeler

\* = Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

Ausführliche Kursbeschreibungen s. S. 166

**Kurs 01****12.00–13.45 Uhr****Basis der Nahlappen-Chirurgie mit praktischen Übungen (Kurs der APKO)**

Kursleiter: A. Naumann, Bremen

*Kurs der AG Plastische, rekonstruktive und ästhetische Kopf-Hals-Chirurgie (APKO)*

Für die plastische Rekonstruktion von Gewebedefekten spielen die Nahlappenplastiken eine wichtige Rolle. Daher ist für jeden chirurgisch tätigen HNO-Arzt ein gutes Basiswissen hinsichtlich der Indikation und der Ausführung der Nahlappen empfehlenswert. Diese Lappen sind im Allgemeinen größer als der Defekt, den sie verschließen sollen und sie bestehen aus Variationen und Kombinationen geometrischer Figuren. Unterschieden werden die Grundprinzipien der Transposition, der Rotation und des Verschiebens. Im Rahmen dieses Kurses erfolgt einleitend die Vermittlung eines theoretischen Grundwissens. Anschließend werden anhand von Präparaten praktische Nahlappen-Übungen von jedem Kursteilnehmer durchgeführt.

**Kurs 02****14.00–16.45 Uhr****Grundlagen der HNO-Begutachtung**

Kursleiter: T. Brusis, J. Löhler, E. F. Meister, G. Schneider, Köln/Bad Bramstedt/Leipzig/Jena

**Zertifizierung**  
 Audiologe/Neurootologe (IV HNO)  
 (Teilanererkennung)

- Allgemeines Versicherungsrecht, Gegliedertes Versicherungswesen, Versorgungsmedizinische Grundsätze, Königsteiner Empfehlung, Merkblätter des BMAS, BK-Anzeige;
- Terminologie (z.B. MdE, GdB, GdS, Invaliditätsgrad), Gutachtenarten, -aufbau;
- Welche Paragraphen aus dem Sozialgesetzbuch VII sollte der Gutachter kennen (z.B. § 9 Abs. 2, § 56 usw.)?
- Berufskrankheiten: Welche sind für den HNO-Gutachter relevant? Z.B. Lärmschwerhörigkeit, Larynxkarzinom, NNH-Karzinom usw., Anerkennung nach § 9 Abs. 2 „Wie-Berufskrankheit“;
- Begutachtung von Unfällen in der gesetzlichen Unfallversicherung bzw. der privaten Versicherung (ästhetische Beeinträchtigungen, Felsenbeinfraktur, Commotio labyrinthi, Anosmie, Ageusie, HWS-Beschleunigungstrauma);
- Begutachtung von Schwindel und Gleichgewichtsstörungen
- Tabellen: Hörverlusttabellen, MdE-Tabelle von Feldmann, Tabellen von Stoll bzw. von Walther und Brusis (Dauerschwindel, Anfallsschwindel, Otolithenschwindel), Tabellen beim Larynx- bzw. NNH-Karzinom (Alberty);
- Hörgeräte und Gutachten. Neue Hilfsmittel-Richtlinie von 2017. Welche Hörteste? Wer hat Anspruch auf welches Gerät? Wer zahlt wann: Krankenkasse, BG, Rentenversicherung?
- Empfehlung von Gutachtenliteratur, Fortbildungen für Gutachter

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 03****17.00–18.45 Uhr****Blepharoplastik und rekonstruktive Lidchirurgie\***

Kursleiter: C. Lunatschek, Bonn

Die wichtigsten Operationstechniken inklusive der Laser-assistierten Blepharoplastik der Ober- und Unterlider sowie Grundlagen der plastisch-rekonstruktiven Lidchirurgie werden in diesem Kurs vermittelt. Nach einer Einführung in die anatomischen Strukturen der periorbitalen Region werden typische Befunde der Blepharochalasis, ihre Abgrenzung zur Brauentosis sowie Hauttumorbefunde am Ober- und Unterlid demonstriert. Es folgt eine Einführung in die bewährten Techniken der Blepharoplastik der Ober- und Unterlider sowie in die Nahlappen und regionale Lappenplastiken zur Defektdeckung am Lid und Gesicht. Die Ausführungen werden mittels intraoperativer Fotos und Videos vorgestellt, von Regeln und Tipps zum prä- und perioperativen Management und interaktiven Falldiskussionen abgerundet.

Der Kurs soll dem in der Weiterbildung fortgeschrittenen Kollegen und interessierten Facharzt einen Überblick über aktuelle Operationstechniken geben und ihn in die Lage versetzen, für die periorbitalen Pathologien fallbezogen das jeweils geeignete Operationsverfahren auszuwählen.

**Kurs 04****12.00–13.45 Uhr****Atemwegsendskopie bei Kindern und Untersuchungsstrategien bei Kindern**

Kursleiter: T. Deitmer, A. Höra, Dortmund

Indikationsstellung, Vorbereitung und Durchführung von Rhinoskopien und Laryngo-Tracheo-Bronchoskopien bei Kindern werden besprochen. Auf die Methode der flexiblen und starren Techniken inklusive der Kinder-Mikrolaryngoskopie – auch mit Laser – wird eingegangen. Anhand von vielen Fallbeispielen werden Befunde und Strategien erläutert. Praktische Übungen an Dummies mit flexiblen und starren Geräten sind vorgesehen. Um Kinder hno-ärztlich erfolgreich untersuchen zu können, bedarf es spezieller Strategien und Techniken. In einem zweiten Kursteil soll dieses besprochen und vermittelt werden.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 05****14.00–15.45 Uhr****Akupunktur in der HNO-Heilkunde\***

Kursleiter: B. Hauswald, J. Gleditsch, H. Sauer, M. Cuevas, Dresden/Wien (A)/München

Im Kurs werden Grundlagen der traditionellen chinesischen Medizin (TCM) gelehrt, wie Hauptmeridiane, Meridianpaare und Umläufe sowie außerordentliche Meridiane aufgezeigt. Ebenso wird die Mikrosystem-Akupunktur besprochen (Ohr-, Mund- und Schädelakupunktur). Die wichtigsten Meridiane und Punkte für die HNO-Indikationen werden genannt und aufgezeigt. Es wird der Einsatz der Akupunktur bei Rhinitis allergica, hyperreflektorica, Sinusitis, Pharyngitis, Laryngitis, Tonsillitis, Kopfschmerzen, Schwindel, Tinnitus, Kiefergelenksbeschwerden, Mund- und Zungenbrennen, bei Dys-, Hyp-, Anosmie sowie bei Schmeckstörungen (Ageusie und Dysgeusie) aufgezeigt. Die Körper- und Ohr-Akupunktur wird vorgeführt und gegenseitig geübt. Eine Diskussion über Fallbeispiele schließt den Kurs ab. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

**Kurs 06****16.00–17.45 Uhr****Video-assistierter Kompaktkurs für funktionell-ästhetische Rhinochirurgie\***

Kursleiter: N. Rotter, M. O. Scheithauer, Mannheim/Ulm

Der Kurs richtet sich an Kollegen/-innen, die bereits Erfahrungen in der Rhinochirurgie gesammelt haben. Einleitend wird die chirurgische Anatomie im Rahmen einer Videodissektion wiederholt. Anhand von Kurzvorträgen werden dann Themen wie Septumprobleme, Schiefnase, Sattelnase und Spannungsnase vorgestellt. Thematisch passende HD-Videos illustrieren die Kernaussagen der Vorträge.

**Kurs 07****18.00–18.45 Uhr****Medikamentös induzierte Schlafendoskopie (MISE)\***

Kursleiter: W. Hohenhorst, Essen

Die Medikamenteninduzierte Schlafendoskopie (MISE) hat sich seit 1989 zu einem festen Bestandteil der Differentialdiagnostik von SBAS entwickelt, deren Wert inzwischen durch mehrere Studien untermauert werden konnte. Unterschiedliche Strukturen wie Uvula, Velum, die lateralen Pharynxwände, der Zungengrund oder die Epiglottis können in Form von Vibrationen und/oder Obstruktionen darin verwickelt sein. Die Prognostizierbarkeit einer chirurgischen Intervention lässt sich durch eine genaue Identifikation der beteiligten anatomischen Strukturen und Mechanismen deutlich verbessern. In diesem interaktiven Kurs mit vielen Bild- und Video-Beispielen werden Informationen zur Indikation, organisatorischen und technischen Voraussetzungen, praktischer Durchführung, Auswertung (VOTE-Klassifikation) und die therapeutischen Konsequenzen vermittelt. Basierend auf den Erfahrungen aus über 12.000 Schlafendoskopien werden typische Befunde sowie Tipps und Tricks und pitfalls vorgestellt.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 08****12.00–13.45 Uhr****Einführung in die Felsenbeinanatomie und -präparation aus chirurgischer, anatomischer und radiologischer Sicht\***

Kursleiter: J. P. Thomas, A. Prescher, C. Güldner, I. Diogo,  
Bochum/Aachen/Chemnitz/Solingen

Die Durchführung mikrochirurgischer Eingriffe an Ohr und lateraler Schädelbasis gehört einschließlich der Felsenbeinpräparation zu den abzuleistenden Anforderungen im Rahmen der Facharztweiterbildung zum HNO-Arzt. Die besonders komplexe Morphologie des Os temporale bedarf hierzu eingehender Übung. Darüber hinaus ist auch für den bereits chirurgisch tätigen Otologen die kontinuierliche Auseinandersetzung mit der dreidimensionalen Morphologie dieser Körperregion erforderlich. Im Rahmen dieses Kurses wird die Morphologie des Felsenbeins aus unterschiedlichen fachlichen sowie räumlichen Blickwinkeln aufgearbeitet und dargestellt. Nach Vorstellung des ohrchirurgisch spezifischen Instrumentariums erfolgt einführend die strukturierte Darstellung der einzelnen Präparationsschritte des Felsenbeins über die unterschiedlichen Zugangswege mittels schrittweiser Identifizierung aller chirurgisch wichtigen anatomischen Landmarken dieser Region. In Erweiterung dieser Blickweise des Chirurgen, der die Morphologie des Felsenbeins vornehmlich aus der lateralen Aufsicht wahrnimmt, erfolgt die Präsentation der Felsenbeinmorphologie aus den hierzu ergänzenden Blickwinkeln und Aufsichten des Anatomen. Die ergänzende radiologische Betrachtung der Morphologie des Felsenbeins anhand der Hochkontrast-Bildgebung (CT, DVT) gestattet eine weitere Herangehensweise zum Erfassen der komplexen Anatomie.

Ziel des Kurses ist die Erlangung eines möglichst umfassenden dreidimensionalen Bildes der Morphologie des Felsenbeins durch den Teilnehmer als Grundlage für eine strukturierte eigenständige Präparation am Felsenbein. Zudem soll eine strukturierte Befunderhebung der klinisch und radiologisch relevanten anatomischen Strukturen des Felsenbeins vermittelt werden.

**Kurs 09****14.00–15.45 Uhr****Botulinumtoxin in der HNO-Heilkunde\***

Kursleiter: R. Laskawi, M. Bergmann, C. Karapantzou, J. Winterhoff, S. Shahpasand, L. Klotz,  
Göttingen/München/Stade

In diesem Kurs werden die Grundlagen der Wirkung und des therapeutischen Einsatzes von Botulinumtoxin vermittelt. Klinische Anwendungen in der HNO-Heilkunde werden ausführlich dargestellt. Hierbei werden verschiedene Präparate, Indikationen, Injektionstechniken, Dosierungen sowie Wirkungs- und Nebenwirkungs-Charakteristika des Medikamentes erläutert. Die Präsentationen erfolgen anhand vieler Fallbeispiele mit Videodokumentationen.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 10****16.00–16.45 Uhr****Praktische Übungen zum Notfallmanagement des Atemweges\***

Kursleiter: S. Koscielny, Jena

Selbst dem erfahrenen HNO-Chirurgen können in der täglichen Praxis immer wieder vital bedrohliche Atemwegsprobleme begegnen. Denn es sind nicht nur die Tumoren und Blutungen unseres Fachgebietes, sondern auch entzündliche Erkrankungen oder anatomische Veränderungen nach vorhergehenden Therapien (Operation, Radiatio) können zu erheblichen Beatmungs- und Intubationsproblemen führen.

Insbesondere die Nichtbeachtung von Risikofaktoren kann nach Relaxation in solchen Fällen zu vital bedrohlichen Situationen führen. Die Sicherung der Atemwege gehört zweifelsfrei in die Hand des Anästhesisten. Allerdings ist der in der Endoskopie und in der operativen Therapie am oberen Atemweg erfahrene HNO-Chirurg ein wichtiger Partner für den Anästhesisten. In der Notsituation sind Sekunden häufig entscheidend, deshalb braucht der HNO-Chirurg ein klares Konzept und praktische Vorkenntnisse, mit welchen Wegen er sich in den entsprechenden Situationen helfen kann. Mit dem Kurs wollen wir neben unserem theoretischen Konzept ein Hands-on aus den langjährigen Erfahrungen durch praktische Übungen am Phantom vermitteln, denn nur durch das praktische Training ist der HNO-Chirurg in Notsituationen des Atemweges in der Lage, richtig und zügig zu handeln.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 11****17.00–18.45 Uhr****Strukturierte interdisziplinäre Tumornachsorge – von der posttherapeutischen Akutversorgung bis zu den Spätschäden Langzeitüberlebender oder Palliation. Tipps und Tricks für Klinik & Praxis\***

Kursleiter: A. Pickhard, M. Wirth, T. Meier-Lenschow, München/Freising

Mit der kausalen operativen und/oder konservativen Therapie eines Kopf-Hals-Tumors beginnt für den betreffenden Patienten oftmals ein neuer Lebensabschnitt. Körperliche Beschwerden, akuter und chronischer Natur sind mannigfaltig und können selbst Jahre nach den regulären fünf Jahren Tumornachsorge auftreten. Die anatomische Nähe zu strukturell wichtigen Nachbarorganen wie auch die posttherapeutisch funktionellen und ästhetischen Einbußen der verschiedenen Tumorentitäten

und -lokalisationen bedeuten nicht nur für den Patienten, sondern auch für den betreuenden Arzt eine Herausforderung. Neben den körperlichen Beschwerden spielen außerdem häufig auch sozialrechtliche Fragen eine wichtige Rolle. Der angebotene Kurs soll nicht nur einen Überblick über eine leitliniengerechte, interdisziplinäre strukturierte reguläre Tumornachsorge bieten, sondern auch Tipps und Tricks für akute und chronische Beschwerden, Erfahrungen im Umgang mit Versicherungen, Verschreibungen von supportiven Therapien, sozialrechtliche Fragen sowie komplementärmedizinische Optionen vermitteln. Der Kurs eignet sich daher zur Vorbereitung zum Facharzt, soll aber auch niedergelassenen Kollegen die Möglichkeit geben, an unseren Erfahrungen teilzuhaben oder eigene zu teilen. Die Kursleiter haben sich auf die Akut- und Langzeitversorgung von Kopf-Halstumorpatienten spezialisiert und sind sowohl in einem universitären Zentrum, als auch in einer großen HNO-Praxis mit jahrelanger Erfahrung in der Versorgung dieser Patienten tätig. Eine strukturierte und auch individualisierte Nachsorge ist ein Schlüsselbestandteil für eine erfolgreiche Rehabilitation mit Verbesserung der Lebensqualität und damit des Überlebens der Patienten.

**Kurs 12****12.00–14.45 Uhr****Endoskopische Nebenhöhlenchirurgie – Technik, Tipps und Tricks\***

Kursleiter: H. Braun, A. Leunig, A. Wolf, Graz (A)/München

Auch im heurigen Jahr setzt dieser 3-stündige Nebenhöhlen-Kurs auf eine sehr praxisbezogene Auswahl von Themen: das Spektrum reicht von der richtigen Interpretation der präoperativen CT über Hilfestellung zur intraoperativen Orientierung anhand anatomischer Landmarken (sog. „Lamellen-Prinzip“), über Techniken zur Blutungsvermeidung bzw. das (Notfall-)Szenario bei akuter intraorbitaler Blutung mit Erblindungsgefahr bis hin zu endoskopischen Wegen zur Stirnhöhle, Keilbein, dem Vorgehen bei Mukozelen, bei entzündlich bedingten orbitalen Komplikationen und vielem anderen mehr. Der Kursaufbau ist dabei sehr interaktiv angelegt und die einzelnen Themenbereiche werden mit zahlreichen kurzen Videoclips illustriert.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 13****Schallleitungsschwerhörigkeiten: Tympanoplastik, Hörgerät oder implantierbares Hörsystem?**

Kursleiter: P. A. Federspil, M. Praetorius, W. Delb, Heidelberg/Kaiserslautern

15.00–16.45 Uhr

**Zertifizierung**

Audiologe/Neurootologe (BV HNO)

(Teilanererkennung)

In kurzen Statements aufgezogen an Fallbeispielen werden die verschiedenen Aspekte der Schallleitungsschwerhörigkeiten beleuchtet. Welche Ergebnisse sind durch hörverbessernde Operationen bei chronischen Entzündungen oder Atresie erreichbar? Was sind die Indikationen für konventionelle Hörgeräte und für implantierbare Hörsysteme, angefangen vom knochenverankerten Hörgerät bis hin zu teil- und vollständig implantierbaren Systemen? Welche Patienten profitieren von einer hörverbessernden Operation? Welche Patienten brauchen auch nach technisch gelungener Operation ein Hörgerät? Was bedeutet hörgerätaefähig operieren im Zeitalter digitaler Hörgeräte mit Rückkopplungsunterdrückung bei offener Anpassung? Wann ist ein knochenverankertes Hörgerät sinnvoll? Welche Rolle spielen teil- und vollständig implantierbare Hörsysteme und Cochlea Implantat bei Schallleitungsschwerhörigkeiten?

Der Kursteilnehmer wird interaktiv anhand von Fallbeispielen einbezogen.

**Kurs 14****Grundlagen der Diagnostik und Therapie des Leitsymptoms „Schwindel“**

Kursleiter: A. Wenzel, R. Hülse, Mannheim

17.00–18.45 Uhr

**Zertifizierung**

Audiologe/Neurootologe (BV HNO)

(Teilanererkennung)

Dieser Kurs ist u.a. für Ärztinnen und Ärzte in Weiterbildung und im Rahmen der Fortbildung geeignet, um das Grundlagewissen über das Leitsymptom „Schwindel“ zu aktualisieren. Im ersten Teil werden daher Definitionen und relevante anatomische Besonderheiten wiederholt. Der ausführliche zweite Teil befasst sich mit dem diagnostischen Vorgehen bei „Schwindel“. Hierbei stehen sowohl die Anamneseerhebung als auch die klinische und apparative Diagnostik im Mittelpunkt. Im abschließenden dritten Teil werden fokussiert die wichtigsten peripheren Vestibulopathien mit ihren gegenwärtigen diagnostischen Besonderheiten sowie der aktuelle Stand der evidenzbasierten Therapie besprochen. Praktische Übungen runden das Kursangebot ab.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 15****8.00–9.45 Uhr****Hands-on Kurs: Flexible Endoskopie und FEES\***

Kursleiter: N. Stasche, A. Kiriazidis-Müller, E. Kopas, M. Bärmann, Kaiserslautern

Die flexiblen endoskopischen Diagnose- und Interventionsmöglichkeiten wurden durch neue Entwicklungen in den vergangenen Jahren erheblich erweitert. Daraus resultiert auch ein rasch zunehmender Einsatz flexibler Endoskope in der HNO-Heilkunde. Zunächst erfolgt ein einleitender theoretischer Überblick über die flexible Endoskopie, insbesondere hinsichtlich Schluckstörungen bei Patienten mit Kopf-Hals-Tumoren. Der Fokus des Kurses liegt auf dem hands-on Training der verschiedenen endoskopischen Techniken im Bereich der flexiblen Rhinolaryngoskopie inklusive FEES, Tracheobronchoskopie und Ösophagoskopie. Hierzu stehen verschiedene Dummies zur Verfügung, darüber hinaus besteht auch die Möglichkeit zur gegenseitigen Untersuchung der Kursteilnehmer. Spezielle Fragestellungen wie Fremdkörperentfernungen, flexible Stroboskopie, Farbfiltertechniken, Schluckevaluation oder PEG-Anlage werden diskutiert und demonstriert.

**Kurs 16****11.00–14.45 Uhr****Mikrovaskuläre Übungen und Unterarmlappenentnahmetechnik\***

Kursleiter: F. Bootz, K. W. G. Eichhorn, Bonn

Die mikrovaskuläre Gewebetransplantation ist ein fester Bestandteil onkochirurgischer Eingriffe im Kopf-Hals-Bereich, wobei sich der Unterarmlappen als ausgesprochen vielseitiges und zuverlässiges Transplantat erwiesen hat. Im Kurs wird die Lappenentnahme Schritt für Schritt anhand von anschaulichen Folien und einem Video demonstriert und zusätzlich an einem plastinierten anatomischen Präparat gezeigt.

Daneben haben die Teilnehmer die Gelegenheit, Mikrogefäßanastomosen an Milzgefäßen vom Schwein zu üben. Hierzu stehen Lupenbrillen, Mikroinstrumente und Nahtmaterial unterschiedlicher Stärke zur Verfügung.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

## Kurs 17

15.00–16.45 Uhr

**Präpariertechniken in der Rhinochirurgie: Prophylaxe und Therapie von Nasenseptumdefekten\***

Kursleiter: T. Stange, Neuss

Mit Hilfe einer optimalen Präpariertechnik lassen sich in der Rhinochirurgie viele Komplikationen vermeiden. Beispielsweise wurden mehr als die Hälfte der Patienten eines symptomatischen Nasenseptumdefektes mindestens einmal an der Nase voroperiert. Hauptursache für diese postoperativen Nasenseptumdefekte sind intraoperative Septumschleimhauteinrisse (Perforationen) bzw. deren unzureichende Versorgung. Daher wird im ersten Kursteil auf Präpariertechniken in der Rhinochirurgie einschließlich der Behandlung von intraoperativen Septumschleimhauteinrissen eingegangen. Anschließend werden neben konservativen Behandlungsmöglichkeiten die operativen Septumrekonstruktionsmethoden vorgestellt und dabei insbesondere auf das methodische Prinzip des Brückenlappenkonzepts nach Schultz-Coulon, einschließlich deren Modifikationen eingegangen. Es werden Indikationen und Grenzen beim operativen Septumdefektverschluss aufgezeigt sowie die Erfolgchancen eines Komplettverschlusses durch die präoperative Einteilung der Septumdefekte anhand der relativen Größe eingeschätzt.

Der Kurs schließt mit der Darstellung der Erfahrungen an über 1.200 Nasenseptumrekonstruktionen, der Diskussion von Grenzfällen, wie z.B. der Septumrekonstruktionen bei Kindern sowie der Vorstellung von Fallbeispielen zur Indikationsstellung.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 18****17.00–18.45 Uhr****HNO-Psychosomatik – vielfältig und spannend**

Kursleiterin: A. Marek, Bonn

Beschwerden im Kopf-Halsbereich sind häufig mit psychosomatischen Faktoren verbunden. Gerade in den sensorischen und motorischen Funktionen manifestieren sich komplexe und vielfältige Krankheitsbilder. Die betroffenen Patienten haben nicht selten Odysseen an Untersuchungen und Therapieversuchen hinter sich. Für eine adäquate Behandlung ist es daher notwendig, die psycho-physischen Zusammenhänge zu entschlüsseln und dem Patienten zu verdeutlichen.

Dieser Kurs ist eine Einführung in den spannenden Bereich der HNO-Psychosomatik. Kandidaten vor der Facharztprüfung bietet er zugleich die Möglichkeit zur Vorbereitung des Themas. An Beispielen aus dem HNO-Gebiet werden die Einteilung psychischer Störungen und diagnostische Leitkriterien in verständlicher Weise dargestellt: woran lässt sich eine psychogene Hörstörung erkennen, was ist ein phobischer Schwindel? Welche psychischen Besonderheiten sollten bei Schluckstörungen berücksichtigt werden und welche psychosozialen Faktoren spielen bei allergischen Erkrankungen eine Rolle? Was ist bei Verletzungen und destruierenden Krankheiten im Kopf-Halsbereich psychologisch wichtig? Das interaktive Kurskonzept ermöglicht den Teilnehmern, eigene Erfahrungen und Fragen einzubringen. An konkreten Beispielen aus der HNO-Sprechstunde erschließt sich den Teilnehmern der vielschichtige Bereich der psychosomatischen Krankheitslehre. In diesem Kurs wird deutlich, dass psychosomatische Exploration keineswegs langatmig und zeitaufwendig ist, sondern sich vielmehr durch strukturierte und zielführende Techniken auszeichnet. Diese wiederum ermöglichen dem Arzt die Konzentration auf die wesentlichen Inhalte und eine effektive Nutzung seiner zeitlichen Ressourcen.

**Kurs 19****8.00–9.45 Uhr****Einführung in die Speichelgangsendoskopie mit praktischen Übungen**

Kursleiter: U. W. Geisthoff, G. F. Volk, J. Thielker, O. Guntinas-Lichius, Marburg/Jena

Die zunehmende Bedeutung der Speichelgangsendoskopie lässt sich auch daran ablesen, dass die Prozedur inzwischen mit speziellen Ziffern bei der OPS-Klassifikation berücksichtigt wird. Dieser Kurs stellt das Verfahren und Alternativen bei verschiedenen Indikationen für Diagnose und Therapie vor. Neben den obstruktiven Speicheldrüsenerkrankungen (Steinen und Stenosen) sind chronisch-entzündliche Veränderungen wie die chronisch-rezidivierende, juvenile Parotitis oder Zustände nach Radiojodtherapie zu nennen. Grundlagen der Gerätetechnik und des chirurgischen Vorgehens werden erörtert.

Anschließend erhalten die Teilnehmer in Kleingruppen an mehreren Arbeitsplätzen die Möglichkeit, den Umgang mit den Endoskopen an bewährten Modellen selbst zu erproben.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 20****11.00–13.45 Uhr****Schluckdiagnostik und Therapie – Modul B, Teil 1**– **Gemeinsames Curriculum der DGHNO-KHC und der DGPP –**Kursleiter: C. Arens, S. Graf, C. Pflug, N. Stasche, Magdeburg/München/Hamburg/  
Kaiserslautern**Wichtige Hinweise:**

- Das Modul B besteht aus zwei Kursblöcken zu je 3 Unterrichtseinheiten an 2 Tagen = Buchung Kurs 20 und Kurs 40 nur zusammenhängend möglich.
- Das Modul A wird als eLearning absolviert. Hierzu erhalten die Teilnehmenden nach ihrer Anmeldung einen entsprechenden Link per E-Mail.
- Sofern Modul A und B erfolgreich absolviert wurden, wird von den federführenden Fachgesellschaften ein Zertifikat ausgestellt.
- Weitere Informationen s. Kurs 40 auf S. 170

**Teil 1 von Modul B:** In diesem 1. Kursteil werden die Grundlagen der Dysphagiediagnostik und -therapie vermittelt. Er gliedert sich in einen Theorie- und einen Praxisteil. Nach einer kurzen Einführung in die Physiologie und Pathologie des Schluckaktes werden die verschiedenen Ursachen der Schluckstörungen und ihre Auswirkungen besprochen. Bei der Vorstellung der verschiedenen Diagnosemöglichkeiten wird vor allem die fiberendoskopische Untersuchung des Schluckaktes (FEES) einen Schwerpunkt bilden. Anhand von Videobeispielen wird die Befundung typischer Störungen geübt. Die aus der Diagnostik resultierenden, therapeutischen Konsequenzen werden zusammen erarbeitet. Im anschließenden praktischen Teil haben die Teilnehmer die Möglichkeit, unter Anleitung die Schluckuntersuchungen an Videoendoskopen selbst durchzuführen.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 21****14.00–14.45 Uhr****Stimme und Schlucken im Alter – Kurs der AG Geriatriische HNO-Heilkunde (GerHNO)**

Kursleiterinnen: A. Keilmann, C. Völter, Bad Rappenau/Bochum

Da Stimm- und Schluckstörungen z.T. erhebliche, bei Schluckstörungen möglicherweise auch lebensbedrohende Konsequenzen haben können, kommt dem behandelnden HNO-Arzt/in und Phoniater/in im therapeutischen Management eine Lotsenfunktion zu. Der stetige Anstieg der Anzahl älterer Patienten wie auch die Verlängerung der Lebensarbeitszeit hat Auswirkungen auch auf die Arbeit in unserem Fachgebiet. Mit zunehmendem Alter können sowohl morphologische als auch funktionelle Veränderungen des oberen Aerodigestivtrakts auftreten, die zu typischen altersbedingten Veränderungen sowohl bei der Stimmbildung (Presbyphonie) wie auch dem Schluckvorgang (Presbyphagie) führen können. Diese wirken sich auf unterschiedliche Lebensbereiche aus. Die „jungen Alten“ erwarten eine möglichst lange gute Stimmperformance für eine unbehinderte Kommunikation, die ihrerseits ein fundamentales menschliches Bedürfnis darstellt und entscheidend für die soziale Teilhabe unabhängig vom Lebensalter ist. Auf der anderen Seite führen Einschränkungen bei der Nahrungsaufnahme in Gesellschaft oder Kompromisse im Hinblick auf die erforderliche Konsistenz der Nahrung zu einer erheblichen Minderung der gesundheitsbezogenen Lebensqualität. Bei beiden vorgenannten Störungen sind wenig belastende Therapien häufig zielführend und können oft allein in Form einer sachkundigen Beratung oder einer kurzen Untersuchung, Ihren Patient/innen weiterhelfen.

Im Workshop planen wir zunächst eine kurze theoretische Einführung zu den pathophysiologischen Grundlagen und werden dann anhand von Fallbeispielen die Diagnostik und die therapeutischen Möglichkeiten bei Stimm- und Schluckstörungen im Alter praktisch darstellen. Gerne können Sie auch Fälle aus Ihrer eigenen Praxis einbringen.

**Kurs 22****15.00–16.45 Uhr****Ohrmuschelkorrektur – von abstehenden Ohren bis zum Ohrmuschelaufbau\***

Kursleiter: A. Naumann, W. J. Heppt, Bremen/Karlsruhe

Mit einer Inzidenz von 1:2.000 bis 1:20.000 Geburten pro Jahr in Deutschland stellen gering- bis hochgradige Ohrdeformitäten keine Seltenheit dar. Ca. 5 % der deutschen Gesamtbevölkerung leiden unter dem Stigma einer abstehenden Ohrmuschel, der häufigsten geringgradigen Ohrfehlbildung. Neben Fehlbildungen können auch Trauma oder Tumoroperationen zum Teil zu erheblichen Defekten der Ohrmuschel führen. Die Chirurgie dieser komplexen Krankheitsbilder erfordert umfassende Kenntnisse der plastischen und rekonstruktiven Ohrchirurgie. Ziel dieses Kurses ist ein praxisorientierter Überblick über die verschiedenen chirurgischen Möglichkeiten zur Behandlung von Fehlbildungen und Defekten der Ohrmuschel. Anatomische Grundlagen, Prinzipien und Techniken der plastischen und rekonstruktiven Chirurgie der Ohrmuschel werden anhand von ausgewählten praktischen Beispielen erläutert.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 23****17.00–18.45 Uhr****Kalkulierte systemische Antibiotikatherapie von HNO-Infektionen\***

Kursleiter: B. Olzowy, Landsberg/L.

Antibiotikatherapien indizieren HNO-Ärzte regelmäßig. Dabei hilft fundiertes Wissen einerseits, für den Patienten unter Vermeidung unnötiger Nebenwirkungen das bestmögliche Therapieergebnis zu erzielen und andererseits, im Sinne einer gesellschaftlichen Verantwortung Resistenzentwicklungen vorzubeugen sowie kosteneffizient zu arbeiten. Der Kurs erläutert zunächst grundsätzliche Prinzipien der Antibiotikatherapie und Eigenschaften häufig eingesetzter Substanzklassen. Darauf aufbauend werden Therapieempfehlungen für bestimmte Indikationen diskutiert. Besonderer Wert wird darauf gelegt, den Gedankengang von der klinischen Ausgangssituation bis zur Auswahl einer konkreten Substanz inklusive Dosierung und Applikationsform darzulegen. Am Anfang steht die Frage der grundsätzlichen Indikation zur Antibiotikatherapie. Aus dem wahrscheinlichen Keimspektrum und evtl. Allergien ergibt sich eine Auswahl prinzipiell einsetzbarer Substanzen, aus denen vor dem Hintergrund weiterer Überlegungen wie Schwere der Erkrankung, Risiko bei Therapieversagen, Gewebegängigkeit, oraler Bioverfügbarkeit und Kosten die konkrete Therapieentscheidung resultiert. Der Kursleiter ist beteiligt an der Erstellung der aktuellen Antibiotika-Leitlinie der Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie e.V. und der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.

**Kurs 24****8.00–9.45 Uhr****Plastisch-rekonstruktive Weichteilchirurgie des Gesichts\***

Kursleiter: N. Rotter, M. O. Scheithauer, Mannheim/Ulm

Der Kurs vermittelt Problemlösungen bei Defekten im Gesichtsbereich. Gezeigt werden typische, z.T. mehrschichtige Defekte, der verschiedenen ästhetischen Einheiten, die durch bewährte und verlässliche Nahlappen und regionale Lappen versorgt werden. „Step-by-step“ soll im Dialog mit den Kursteilnehmern die korrekte Operationsstrategie erarbeitet werden. Anhand dokumentierter Fälle wird auf mögliche Probleme hingewiesen, Tipps und Tricks werden erläutert. Praktische Übungen auf farbkopierten Fotos von Defekten sollen eine möglichst realitätsnahe Situation schaffen (z.B. Lappenplanung unter Beachtung der RST-Linien, der ästhetischen Einheiten usw.).

Die Kursinhalte setzen notwendiges Basiswissen im Bereich der plastisch-rekonstruktiven Gesichtschirurgie voraus und dienen der Vertiefung bereits erworbener Kenntnisse auf diesem Gebiet.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 25****Allergologie in der HNO-Heilkunde\***

Kursleiter: M. Cuevas, B. Hauswald, U. Förster-Ruhrmann, M. Neudert, Dresden/Berlin

11.00–12.45 Uhr



(Teilanererkennung)

Kurs der AG Klinische Immunologie, Allergologie und Umweltmedizin

In der Weiterbildungsordnung zum Facharzt für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde sind die Grundkenntnisse für das Gebiet der Allergologie vorgeschrieben. Zur Vermittlung des ausreichenden Fachwissens bieten wir einen Kurs der Allergologie, Immunologie und Umweltmedizin in der HNO-Heilkunde an. In diesem Kurs werden Grundlagen der Immunologie und Allergologie sowie diagnostische Verfahren und Behandlungsmethoden vermittelt. Auf die selbständige Durchführung von Haut- und Provokationstests zur Diagnostik der Rhinitis allergica wird besonderer Wert gelegt. Auch wird auf allergologische Hauttestverfahren bei Nahrungsmitteln-, Medikamenten- und Insektengiftallergien eingegangen. Karenzmaßnahmen, die Indikation und Durchführung einer spezifischen Immuntherapie (subkutan oder sublingual) sowie die begleitende symptomatische Therapie bis hin zur Akupunktur werden besprochen.

**Kurs 26****Einführung in die präoperative Diagnostik und Chirurgie der Speicheldrüsen\***

Kursleiter: C. Heiser, N. Mansour, B. Hofauer, A. Knopf, München

13.00–14.45 Uhr

Die Speicheldrüsenchirurgie stellt eine der häufigsten chirurgischen Eingriffe in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde dar. Vor allem der Anfänger steht vor der großen Herausforderung den Gesichtsnerven in der Chirurgie der Glandula parotis bzw. den Unterkieferast des Gesichtsnervs in der Chirurgie der Glandula submandibularis nicht zu schädigen. Eine genaue präoperative Planung ist hier entscheidend. Dies kann mit Ultraschall, Computertomographie und Kernspintomographie erfolgen. Auch neuere Verfahren wie der Kontrastmittel gestützte Ultraschall, die Elastographie können hier in der Fragestellung zwischen benigne und maligne Gesichtspunkten im Zusammenspiel mit den alt bewährten bildgebenden Verfahren weiterhelfen.

Wir werden in unserem Kurs einen Überblick über die häufigsten OP-Indikationen in der Speicheldrüsenchirurgie geben, die präoperative Diagnostik mit zahlreichen Ultraschall, CT und MRT Bildern diskutieren, sowie die Durchführung der Operationen (partielle, laterale, totale, radikale Parotidektomie, extrakapsuläre Dissektionen, Submandibulektomien) mit jede Mengen Tipps und Tricks darstellen. Die Operationstechniken werden mit Bildern und Videos ausführlich demonstriert. Weiterhin wird auch auf die postoperative Nachsorge eingegangen werden. Dieser Kurs dient auch zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 27****Versorgung mit Hörgeräten in der Praxis\***

Kursleiter: I. Baljic, R. Helbig, Erfurt/Berlin

15.00–18.45 Uhr

**Zertifizierung**

Audiologe/Neurootologe (BV HNO)

(Teilanererkennung)

In dem Kurs werden die wichtigsten Stationen einer „optimalen“, den individuellen Bedürfnissen des Patienten entsprechenden Hörgeräteversorgung erläutert. Über die komplexe Hörtechnologie hinaus wird dabei – insbesondere im Hinblick auf die geltenden Regelungen zum Versorgungsprozess (Qualitätssicherungsvereinbarung und Hilfsmittelrichtlinie) – auf die Indikation zur Hörgeräteversorgung sowie verschiedene Möglichkeiten zur Erfolgskontrolle – u.a. Abbreviated Profile of Hearing Aid Benefit (APHAB) – näher eingegangen. In diesem Zusammenhang werden verschiedene Verfahren mit ihren Vor- und Nachteilen vorgestellt, die hierzu in der Praxis eingesetzt werden sollen/können. Zudem wird anhand von Fallbeispielen auf die Probleme bei der Hörgeräteversorgung hingewiesen. Am Ende des Kurses wird noch Zeit für eine abschließende Diskussion eingeräumt.

**Kurs 28****Subjektive Audiometrie: Die „richtige“ Maskierung und die häufigsten Fehlerquellen**

Kursleiter: I. Baljic, Erfurt

8.00–9.45 Uhr

**Zertifizierung**

Audiologe/Neurootologe (BV HNO)

(Teilanererkennung)

Um einen Hörschaden vollständig zu diagnostizieren, ist neben der Anamnese und den ärztlichen Ohruntersuchungen die Durchführung verschiedener audiometrischer Hörprüfungen unabdingbar. Die am häufigsten verwendete Hörprüfung ist dabei die Tonschwellenaudiometrie. Sie ermöglicht es, einen Hörschaden numerisch zu beschreiben, aber auch seinen Sitz einzugrenzen. Jedoch nur unter der Beachtung bestimmter audiometrischer Regeln bei der Durchführung, hat sie eine enorme Aussagekraft.

Nach einer kurzen Darstellung der wichtigsten physikalischen Begriffe und Kenngrößen, deren Kenntnis im Zusammenhang mit der Audiometrie unentbehrlich ist, wird in dem Kolloquium folgenden Fragestellungen nachgegangen:

- Wie ist die richtige Vorgehensweise bei der Messung der Reintonhörschwelle?
- Wie werden Audiogramme ausgewertet?
- Weshalb ist eine Maskierung/Vertäubung notwendig, und wie soll sie in der Praxis richtig angewendet werden?
- Wie können Maskierungsfehler entdeckt werden (Beispiele aus der Praxis)?
- Bei welchen Befunden sind die Maskierungsgrenzen erreicht?

Darüber hinaus werden in dem Kurs anhand der Beispiele aus der Praxis auf die häufigsten Fehlerquellen der subjektiven Audiometrie eingegangen, wie beispielsweise methodisch-, technisch- oder patientenbedingte Fehlmessungen.

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 29****Objektive Audiometrie: Möglichkeiten und Grenzen otoakustischer Emissionen und der Stapediusreflexmessung in der klinischen Praxis, Neugeborenen-Hörscreening**

Kursleiter: I. Baljic, Erfurt

**11.00–12.45 Uhr****Zertifizierung**  
Audiologie/Neurootologie (BV HNO)  
(Teilanererkennung)

Die Schallaussendungen aus dem Ohr, die nach einer akustischen Reizung im Gehörgang gemessen werden können, werden als otoakustische Emissionen (OAE) bezeichnet. Neben ihrer obligatorischen Rolle im Rahmen des Neugeborenen-Hörscreenings sind die OAE als objektives Verfahren weiterhin ein wichtiger Baustein in der gesamten audiologischen Diagnostik. Im Rahmen dieses Seminars werden sowohl ihre differenzialdiagnostischen „Fähigkeiten“ bei otologischen Fragestellungen – insbesondere hinsichtlich ihrer Objektivität – als auch ihre Grenzen vorgestellt. Neben den OAE ist die Stapediusreflexmessung ein weiteres wichtiges objektives audiometrisches Verfahren. Ihre diagnostische Bedeutung in der klinischen Praxis wird mithilfe von typischen Stapediusreflex-Befunden bei pathologischen Veränderungen am Hörsystem im Kurs besprochen. Seit dem 01.01.2009 hat jedes Neugeborene in Deutschland ein Recht auf ein Hörscreening. Demzufolge hat dieser Themenkomplex in den letzten Jahren sehr an Bedeutung gewonnen, wobei im Rahmen dieses Seminars insbesondere folgende Fragestellungen behandelt werden:

- Weshalb ist das „Neugeborenen-Hörscreening“ wichtig?
- Welche Qualitätskriterien müssen eingehalten werden?
- Welche audiometrischen Methoden kommen beim Screening zum Einsatz?
- Welche Konsequenzen ergeben sich nach einem auffälligen Hörscreening?

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 30****13.00–15.45 Uhr****Schilddrüse und Nebenschilddrüse –****Grundlegendes zu Diagnostik und (operativen) Therapie\***

Kursleiter: J. Abrams, B. Al Kadah, J. Lautermann, G. Psychogios, A. Prescher, S. Zacher, Hamm/Homburg, S./Halle, S./Augsburg/Aachen

Die Schilddrüse und die Nebenschilddrüsen sind zentrale Organe des Halses. Beide Organe haben neben den vielfältigen anatomischen Beziehungen auch wichtige endokrinologische Wirkungen. Die Kenntnis von Beidem ist wichtig für jeden, der sich mit der Chirurgie der Schilddrüsen und Nebenschilddrüsen beschäftigen möchte. Ungewohnt für den HNO-Arzt ist die Auseinandersetzung mit endokrinologischen Organen, was eine neue Denkens Weise erfordert und den Kontakt zu Nachbardisziplinen, mit denen wir bisher nur wenig Kontakt hatten. Um das zu ermöglichen, sind solide Grundkenntnisse erforderlich, die sich nicht nur auf das beste operative Management beschränken können. Sechs erfahrene Referenten, die bisher verschiedene Kurse im Rahmen der Akademie angeboten haben, haben sich zu einer Veranstaltung mit einem einheitlichen Curriculum zusammengeschlossen und werden zu folgenden Themen referieren: Anatomie der Schilddrüse und der Nebenschilddrüse mit anatomischen Präparationen, Nosologie der Schilddrüsenerkrankungen, Laborwerte in der Thyreologie, Sonografie der Schilddrüse, Technische Hilfsmittel in der Schilddrüsenchirurgie, Chirurgie der benignen Schilddrüsenerkrankungen, Chirurgie der malignen Schilddrüsenerkrankungen, Komplikationen in der Schilddrüsenchirurgie und deren Behandlung, Chirurgie der Nebenschilddrüsenerkrankungen.

Dieser von der Arbeitsgemeinschaft Speicheldrüsen- und Schilddrüsenerkrankungen unterstützte Kurs bietet einen Einstieg in die oben geschilderte Aufgabenstellung und soll zum Weitermachen in diesem interessanten Arbeitsgebiet einladen. Zur Vertiefung der Kenntnisse werden Hospitationen in den Kliniken der Referenten angeboten.

**Kurs 31****16.00–17.45 Uhr****Phonochirurgie\***

Kursleiter: C. Arens, H. K. Glanz, S. Voigt-Zimmermann, Magdeburg/Marburg/Halle, S.

Kursziel ist die Darstellung phonochirurgischer Techniken bei unterschiedlichen Läsionen mit dem Ziel der Stimmverbesserung bzw. der Wiederherstellung der Stimme. Systematik des Kurses: Kurzer historischer Überblick, präoperative Diagnostik und Dokumentation, Instrumentarium, Operationssitus, Systematik der unterschiedlichen Operationstechniken unter Berücksichtigung von Pathogenese und Lokalisation bei Pseudotumoren, bei echten benignen Tumoren und Narben, postoperative Behandlung und funktionelle Ergebnisse.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 32****18.00–18.45 Uhr****Tonsillo- vs. Tonsillektomie: Indikationen, Durchführung und Komplikationsmanagement\***

Kursleiter: T. Wilhelm, Borna

Mit über 140.000 Eingriffen pro Jahr in Deutschland zählt die Tonsillektomie (TE) zu den häufigsten operativen Eingriffen in der HNO-Heilkunde. Durch ihre vermeintliche Einfachheit ist sie häufig ein Eingriff, den junge Ärzte/innen in Weiterbildung als ersten Eingriff erlernen und selbstständig durchführen. Die Besonderheiten der TE in Dissektionstechnik (Aufsuchen und Darstellen des oberen Tonsillenspols, Aufsuchen der Tonsillenkapsel, Absetzen am unteren Tonsillenspol) werden in den einschlägigen Operationslehren ebenso wenig besprochen wie eine detaillierte Vorstellung eines Komplikationsmanagements (Kompression, Unterspritzung, Umspritzung, Koagulation, Vernähen der Gaumenbögen, Unterbindung der A. carotis externa). Weiter favorisieren jüngste Untersuchungen erneut die Tonsillotomie (TT) bei entsprechenden Indikationen.

Im Kurs sollen die Differentialindikationen, Durchführungen, Komplikationshäufigkeit und -management auch vor dem Hintergrund der aktuellen Leitlinien dargestellt und diskutiert werden.

**Kurs 33****8.00–8.45 Uhr****Atemwegsnotfall im OP – Erfolgreiche Lösungsstrategien im interdisziplinären Team**

Kursleiter: H. Vogelsang, J.-N. Antoinette, N. M. Botteck, A. Breuer-Kaiser, O. Witfeld, Bochum

Organisation und Ausbildung des gesamten perioperativen Teams – also sowohl HNO-Kliniker und OP-Pflegende als auch Anästhesiologen und Anästhesiepflegende – stellen einen Schlüssel in der lebensrettenden Bewältigung akuter Atemwegsnotfälle im HNO-OP dar. Wir stellen das interdisziplinäre und interprofessionelle Konzept vor, das am St. Elisabeth-Hospital Bochum (Standort der Hals-, Nasen- und Ohrenklinik der Ruhr-Universität) seit Jahren erfolgreich umgesetzt wird. Dabei wird auch ein Team-Training demonstriert, in dem u.a. HNO-Ärzte gedreht werden, wie im akut lebensbedrohenden Atemwegsnotfall der Atemwegszugang sicher und erfolgreich erzielt werden kann.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 34****9.00–9.45 Uhr****Management von Problemen mit Stimmprothesen in Klinik und Praxis\***

Kursleiter: S. Koscielnny, Jena

In Deutschland werden vermehrt Stimmprothesen zur stimmlichen Rehabilitation nach Laryngektomie eingesetzt, weshalb klinisch und ambulant tätige Kollegen mit den auftretenden Problemen zunehmend konfrontiert werden. Der Wechsel der Stimmprothesen ist das häufigste Problem in der ambulanten Praxis. Wir möchten unsere Erfahrungen mit den unterschiedlichen Wechselsystemen speziell für niedergelassene Kollegen darlegen. Für Patient und Therapeuten ist die fehlende Stimmanbahnung nach Implantation sehr frustrierend. Das angewandte Stufenkonzept besteht in logopädischer Beübung und in Botulinumtoxin-Injektionen in die parapharyngeale Muskulatur. Ist damit keine ausreichende Stimme erzielbar, besteht die Indikation zu einer sekundären Myotomie des Musculus constrictor pharyngis. Ein weiteres Problem bildet die Erweiterung der pharyngo-ösophagealen Fistel. Eine temporäre Entfernung der Stimmprothese und Schrumpfung der Fistel, Umspritzung mit Hyaluronsäure oder Fibrin, ggf. eine Naht zur Fistelverengung führen bei den meisten Patienten zum sicheren Prothesensitz. Ein bisher wenig beschriebenes Phänomen stellt der spontane Verschluss der Ösophagusschleimhaut über einer regelrecht liegenden Stimmprothese dar. Es soll diese Komplikation dargestellt werden. Praktische Übungen am Modell runden den Kurs ab. Das Jenaer Stufenkonzept zur Behandlung von Problemen mit der Stimmfistel soll an praktischen Beispielen dargelegt werden. Abschließend kann praktisch der Wechsel verschiedener Stimmprothesen geübt werden.

**Hinweis:****Samstag, 1. Juni 2019****9.45–10.30 Uhr****Estrel Saal C1****Mitgliederversammlung der Deutschen HNO-Akademie**  
(Einladung und Tagesordnung s. S. 145)

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 35****11.00–11.45 Uhr****Medikamentöse Tumorthherapie bei Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinomen (HNSCC)\***

Kursleiter: L. Bußmann, C.-J. Busch, A. Münscher, C. Betz, Hamburg

Für onkologisch tätige Kollegen ist das Management von HNSCC zunehmend herausfordernd. Neben dem Überleben sind Organ-/Funktionserhalt und Lebensqualität wichtige Therapieziele. In der kurativ intendierten konservativen Therapie ist der Standard die platinbasierte Radiochemotherapie, der bei großvolumigen Tumoren nach genauer Abwägung eine Induktionstherapie vorgeschaltet werden kann. Sollten primäre organ-/funktionserhaltende Therapien nicht ansprechen, spielt die Salvage-Operation eine wichtige Rolle. In der rezidierten oder fernmetastasierten Situation, in der eine kurativ intendierte Therapie nicht mehr möglich ist, ist ein interdisziplinäres, komplexes Therapieregime erforderlich. Als medikamentöses Therapiekonzept wurde bisher primär das EXTREME-Protokoll (Kombinationstherapie mit Cisplatin, 5-FU und Cetuximab) favorisiert. Aktuelle Studienergebnisse führen evtl. zu einer Etablierung von PD-L1-Antikörpern in dieser Situation. Zudem kann mit PD-L1-AK auch bei platinrefraktären/-resistenten Tumoren eine adäquate 1st line Therapie durchgeführt werden. Weitere Chemotherapie-regime stehen in der 2nd/3rd line Therapie zur Verfügung. Die Rolle der Metastasen-chirurgie darf ebenfalls nicht vernachlässigt werden. Dieser Workshop soll einen Überblick über die medikamentösen Therapiemöglichkeiten geben. Im 1. Teil werden die verschiedenen gängigen Standard-Therapieregime vorgestellt sowie Indikationen, Durchführbarkeit, Erfolg und alternative Therapieentscheidungen an Beispielen erörtert. Der 2. Teil befasst sich mit der aktuellen Studienlandschaft und neuen Therapieoptionen insbesondere in Hinblick auf die aktuellen Immuntherapiestudien. Lernziel soll sein, die richtige Therapieentscheidung im interdisziplinären onkologischen Team für den individuellen Patienten zu finden.

**Kurs 36****12.00–13.45 Uhr****Hildmann-Kurs: Einführung in die Mittelohrchirurgie\***

Kursleiter: S. Dazert, A. Neumann, P. Mir-Salim, Bochum/Neuss/Berlin

In dem zweistündigen Kurs erfolgt eine Einführung in die Grundprinzipien der modernen Mittelohrchirurgie. Neben den Operationsindikationen werden die verschiedenen Zugangswege, Operationstechniken und die Nachsorge für verschiedene Ohrerkrankungen (chronisch mesotympanale Otitis media, Tympanosklerose, Cholesteatom etc.) in Seminarform erläutert und die Möglichkeiten und Grenzen dieser Therapie diskutiert. Wesentliche Schwerpunktthemen der Veranstaltung bilden die Trommelfell- und Kettenrekonstruktion, der Einsatz von Knorpel in der Ohrchirurgie (Trommelfell- und Gehörgangswandaufbau etc.) sowie die Antrotomie und Mastoidektomie. Bei ausreichender Zeit sollen zusätzlich die Grundlagen der Otosklerosechirurgie sowie die Indikation und Chirurgie implantierbarer Hörsysteme (Cochlea-Implantat, implantierbare Hörgeräte etc.) angesprochen werden. Zu den einzelnen Themenbereichen werden Vorträge mit Videobeispielen gezeigt, die im Anschluss gemeinsam diskutiert werden. Insbesondere für Fragen der Teilnehmer wird ausreichend Zeit eingeräumt.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 37****14.00–15.45 Uhr****Fehler und Gefahren bei der Septumplastik und Septumdefektverschluss\***

Kursleiter: A. Neumann, S. Gronau, Neuss

Ausweislich der relativ hohen Komplikationsrate bezüglich postoperativer Fehlstellung, äußerlich sichtbarer Nasendeformitäten und postoperativer Septumdefekte wird der Schweregrad der plastischen Septumkorrektur offenbar unterschätzt. Aus diesem Grunde werden im Interesse der Komplikationsprophylaxe besondere Aspekte der Instrumentenanwendung, des prämaxillären Zuganges, der sog. Cottle-Tunnel und der Behandlung des dorsalen Septums angesprochen. Insbesondere werden die verschiedenen Möglichkeiten zur Begradigung des knorpeligen Septums demonstriert („swinging door“, Schwenklappentechnik nach Paulsen, Austauschplastik, Rekonstruktion mittels PDS-Folie nach Boenisch). Außerdem kommen die Behandlung intraoperativer Schleimhautperforationen, die Prophylaxe der postoperativen Pseudohöckernase sowie das Management postoperativer Akutkomplikationen zur Sprache. Im zweiten Kursteil werden methodisches Prinzip und operative Technik des Brückenlappenkonzeptes zum Verschluss von Septumdefekten eingehend besprochen, da sich dieses Verfahren anhand von nahezu 700 Fällen (Erfolgsquote ca. 93 %) als die bei Weitem erfolgreichste Operationsmethode zum Septumdefektverschluss erwiesen hat. Der Kurs schließt mit einer Video-Präsentation des Brückenlappenkonzeptes.

**Kurs 38****16.00–16.45 Uhr****Evidenzbasierte Therapie der Hydropischen Ohrerkrankung (Menière)\***

Kursleiter: R. Gürkov, Bielefeld

**Zertifizierung**  
Audiologe/Neurootologe (BV HNO)  
(Teilanererkennung)

Die Hydropische Ohrerkrankung (M. Menière) ist eine der häufigsten Innenohr- und eine der häufigsten Schwindelerkrankungen. Dennoch existiert bis heute keine kausale und funktionserhaltende Therapie, deren Nutzen evidenzbasiert ist. In diesem Kurs werden die verschiedenen Therapieoptionen, z.B. Salzrestriktion, Betahistin, Paukendrainage, lokale Drucktherapie, Gentamicin, Saccotomie, Labyrinthektomie, methodisch erklärt, in ihrer Evidenzlage bewertet und die jeweilige Indikation vergleichend dargestellt. Hierzu greift der Kursleiter auf seine Erfahrungen aus mehreren randomisierten plazebokontrollierten Therapiestudien zurück. Die Kenntnis dieser Therapiemodalitäten und ihrer Evidenzlage ist zwingend notwendige Grundlage für eine moderne personalisierte Medizin. In diesem Kurs lernt der Teilnehmer Strategien, um für jeden Patienten eine individuelle Therapie zu finden, die sowohl dem Bedürfnis, dem Patienten Hilfe anbieten zu können als auch der Forderung nach einer aufgeklärten selbstbestimmten Therapieentscheidung durch den Patienten selbst Rechnung tragen kann.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 39****8.00–10.45 Uhr****Refresherkurs der B-Bild- und Farbduplexsonographie des Kopf-Hals-Bereichs**

Kursleiter: J. Zenk, C. Arens, H.-J. Welkoborsky, J. Pfeiffer, J. Künzel, T. Novosel, Augsburg/Magdeburg/Hannover/Freiburg/Mainz/Bad Salzungen

Die Kopf-Hals Sonographie ist Teil der Facharztausbildung und nimmt einen zentralen Stellenwert in der bildgebenden Diagnostik im HNO ein. Insbesondere am äußeren Hals und den Speicheldrüsen, aber auch bei Erkrankungen der Nasennebenhöhlen, hat sich der Ultraschall als rasch verfügbare, primär nebenwirkungsfreie und nichtinvasive Methode bewährt. Innerhalb der letzten Jahre haben sich technische Erweiterungen in der sonographischen Methodik ergeben, die sie als diagnostisches Mittel der ersten Wahl mit hoher Treffsicherheit bestehen lassen. So ist die Sonographie aus der gesamten onkologischen Tumordiagnostik und Nachsorge nicht mehr wegzudenken, spielt aber auch bei entzündlichen und traumatisch bedingten Erkrankungen eine wertvolle Rolle.

Der Kurs bietet den Teilnehmern anhand von Vorträgen die Möglichkeit, ihre vorhandenen Kenntnisse theoretisch aufzufrischen und zu erweitern. Der Kurs wird von sehr erfahrenen Tutoren der DEGUM und Arbeitsgemeinschaft Ultraschall und assoziierte Verfahren betreut.

**Kurs 40****11.00–13.45 Uhr****Schluckdiagnostik und Therapie – Modul B, Teil 2  
– Gemeinsames Curriculum der DGHNO-KHC und der DGPP –**

Kursleiter: C. Arens, S. Graf, C. Pflug, N. Stasche, Magdeburg/München/Hamburg/Kaiserslautern

**Wichtige Hinweise:**

- Das Modul B besteht aus zwei Kursblöcken zu je 3 Unterrichtseinheiten an 2 Tagen = Buchung Kurs 20 und Kurs 40 nur zusammenhängend möglich.
- Das Modul A wird als eLearning absolviert. Hierzu erhalten die Teilnehmenden nach ihrer Anmeldung einen entsprechenden Link per E-Mail.
- Sofern Modul A und B erfolgreich absolviert wurden, wird von den federführenden Fachgesellschaften ein Zertifikat ausgestellt.
- Weitere Informationen s. Kurs 20 auf S. 159

**Teil 2 von Modul B:** In diesem 2. Kursteil werden die weiterführenden Möglichkeiten der Dysphagiediagnostik und -therapie vermittelt. Er gliedert sich in einen Theorie- und einen Praxisteil. Die Diagnosemöglichkeiten wie Screening, klinische Schluckuntersuchung und vor allem die fiberendoskopische Untersuchung des Schluckaktes (FEES) bilden einen Schwerpunkt. Die sichere Beurteilung der Befunde, die Einteilung in Skalen (u.a. FOIS, PAS, Yale Scale) und die daraus folgenden therapeutischen Konsequenzen werden geübt.

Das Management der unterschiedlichen Trachealkanülen wird erörtert werden. Dabei werden die in Kurs 20 erlernten Inhalte vertieft.

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 41****14.00–14.45 Uhr****Wichtige Landmarken der Nasennebenhöhlenchirurgie –  
CT-/DVT-Befundung für FESS-Anfänger**

Kursleiter: A. Zimmermann, Hamburg

Vor einer geplanten Nasennebenhöhlenoperation sollte nicht nur zur Indikationsstellung sondern auch im Rahmen der individuellen OP-Planung eine radiologische Schnittbilddiagnostik erfolgen. Jeder Nasennebenhöhlenoperateur sollte auch in der radiologischen Bildgebung der Nasennebenhöhlen die typischen anatomischen Landmarken kennen und zur Operationsplanung diese präoperativ visualisieren und überprüfen.

Dieser Kurs soll anhand klinischer Beispiele Nasennebenhöhlenoperation-Anfänger darin schulen, wie ein CT bzw. DVT vor einer Nasennebenhöhlenoperation gelesen wird, worauf bei der Operationsplanung zu achten ist und wo Gefahren bzw. mögliche Komplikationen drohen.

**Kurs 42****15.00–16.45 Uhr****Riechen und Schmecken\***

Kursleiter: A. Welge-Lüssen, T. Hummel, M. Damm, V. Gudziol, Basel (CH)/Dresden/Köln

In einem ersten Kurzvortrag werden wesentliche Gesichtspunkte zur Physiologie und Klinik der chemischen Sinne dargestellt (u.a. Verarbeitung von Riechreizen, Determinanten des Riechvermögens, Epidemiologie, Ursachen und Verlauf von Riechstörungen, Therapiemöglichkeiten). Anschließend werden einzelne Aspekte zur Klinik von Riech- und Schmeckstörungen gezielt besprochen bzw. demonstriert (u.a. standardisierte Riech- und Schmecktestung, Computer-Olfaktometrie). Ein wichtiger Schwerpunkt liegt auf der Diskussion therapeutischer Maßnahmen. Jeder Redner präsentiert plastische Fallbeispiele, kleine Experimente werden wann immer möglich eingebaut. Zum Abschluss erhalten die Kursteilnehmer ein „Infopaket“ zum Thema „Riechen und Schmecken“.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 43****8.00–9.45 Uhr****Tracheostomie, Koniotomie und Stimmprothesen-Anlage am Tiermodell\***

Kursleiter: P. Schuler, J. Greve, F. Sommer, T. K. Hoffmann, Ulm

Die Tracheostomie ist ein Standard-Eingriff an jeder HNO-Klinik. Ebenso muss die Koniotomie sicher von jedem HNO-Arzt beherrscht werden, um die notfallmäßige Atemwegsverlegung adäquat therapieren zu können. Des Weiteren stellt der Stimmprothesen-Wechsel für junge Assistenzärzte eine operative Herausforderung dar, mit der sie regelmäßig konfrontiert werden. Im Rahmen des Kurses wird jedem Teilnehmer die Möglichkeit geboten, anhand eines eigenen porcinen Larynx folgende operative Eingriffe unter Anleitung durchzuführen: Tracheostomie, Koniotomie, Anlage einer tracheo-ösophagealen Fistel sowie Stimmprothesenwechsel. Begleitet werden die praktischen Übungen von kurzen, anschaulichen Vorträgen zum jeweiligen Thema.

**Kurs 44****10.00–11.45 Uhr****Rhinoplastik – Lernen am Fall\***

Kursleiter: W. J. Heppt, D. Hauth, Karlsruhe

Inhalt und Ziel des Weiterbildungskurses ist die Vermittlung der modernen OP-Techniken für die fünf häufigsten Nasendeformitäten. Anhand von Falldemonstrationen und OP-Videos werden die aktuellen Verfahren zur Korrektur der knorplig-knöchernen Höcker- und Sattelnase, der Schiefnase, der hängenden Nasenspitze und der Nasenflügeldeformität mit Nasenflügelkollaps demonstriert und die jeweiligen Kernpunkte herausgearbeitet. Die Ausführungen werden von Tipps zur Vorbereitung und Nachsorge begleitet.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 45****12.00–12.45 Uhr****Anleitung zur effektiven und sicheren Durchführung einer Aspirindesaktivierung von Patienten mit Aspirin Exacerbated Respiratory Disease (AERD)\***

Kursleiter: J. Gosepath, K. Fruth, Wiesbaden

Die Pathophysiologie der AERD ist nicht abschließend geklärt, jedoch wird eine Störung des Arachidonsäuremetabolismus, verursacht durch Genpolymorphismen und eine veränderte Leukotrienrezeptoraffinität und -expression, als ursächlich angenommen. Die Aspirindesaktivierung gilt neben der chirurgischen Nasennebenhöhlensanierung und der Anwendung von Steroiden als wichtiger Bestandteil einer effektiven Therapie. Zur Vermeidung der z.T. erheblichen Nebenwirkungen, die bei hohen täglichen Erhaltungsdosen eine Langzeittherapie gefährden, setzen sich aktuell sog. „low-dose“ Schemata durch.

Ziel dieses Kurses ist es, einen Überblick über den gegenwärtigen Wissensstand der Pathophysiologie der AERD zu vermitteln und Möglichkeiten der Diagnosesicherung und Verlaufsbeobachtung aufzuzeigen. Hier können in vitro Testverfahren die klassische Provokationstestung durch ein risikofreies und potentiell diagnostisch schärferes Verfahren ergänzen. Die Teilnehmer sollen geschult werden, eine Desaktivierung sicher durchzuführen, ASS verursachte Nebenwirkungen zu erkennen, zu interpretieren und die Desaktivierung individuell anzupassen. Falls unter Desaktivierung dennoch ernste Nebenwirkungen auftreten sollten, sollen die Kursteilnehmer zukünftig mit dem Management des respiratorischen Notfalls vertraut sein.

**Kurs 46****13.00–15.45 Uhr****Das Geriatrische Assessment – Kurs der AG Geriatrische HNO-Heilkunde (GerHNO)**

Kursleiter: M. Jamour, C. Völter, Ehingen/Bochum

Das geriatrische Assessment ist ein multidimensionaler, interdisziplinärer, diagnostischer Prozess zur systematischen Erfassung der medizinischen, psychosozialen und funktionellen Fähigkeiten und Problemen gebrechlicher älterer Personen, um damit einen umfassenden Plan für die weitere Therapie und Betreuung zu entwickeln. Im Gegensatz zu der im Krankenhaus üblichen organbezogenen Diagnostik gelingt es mit dem geriatrischen Assessment, die Krankheitsfolgen auf den Ebenen der Körperfunktionen und Körperstrukturen, den Aktivitäten und der Partizipation zu erfassen. Dabei wird vor allem die Kapazität von Fähigkeiten im Bereich der Selbstversorgung, Mobilität, Kognition, Emotion und Kommunikation mit Hilfe objektiver, valider und reliabler Messverfahren erhoben. Im Wesentlichen besteht das geriatrische Assessment aus dem Einsatz standardisierter Fragebögen (z.B. zur Depressionsbeurteilung) und in der Durchführung von Leistungstests (Performance-Tests) zur Beurteilung der o.g. Funktions- bzw. Fähigkeitsbereiche. Wenn möglich kommen Messinstrumente mit hoher Änderungssensitivität zum Einsatz, um den Behandlungsfortschritt objektiv abzubilden. Im Bereich der Rehabilitation bilden die Ergebnisse des geriatrischen Assessments eine optimale Grundlage, um für ältere Rehabilitanden einen maßgeschneiderten Rehabilitationsplan unter Berücksichtigung der relevanten Teilhabeaspekte zu entwickeln. In dem 3-stündigen Kurs werden die gängigsten geriatrischen Assessmentinstrumente vorgestellt und anhand praktischer Übungen illustriert.

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 47****16.00–16.45 Uhr****Endonasale Tränennasenwegchirurgie: Sicher und erfolgreich\***

Kursleiter: C. Mozet, M. Fischer, I.-S. Fischer, Villingen-Schwenningen

In diesem instruktiven Kurs werden die Indikationen, Techniken und Erfolgsraten der endonasalen Tränennasenwegsoperationen vorgestellt und diskutiert. Der Schwerpunkt des Kurses liegt in der detaillierten Vorstellung der Operationsschritte endonasal-kontrollierter Tränennasenwegsspülungen, der Dakryozystorhinostomie und der Abtragung kongenitaler Dakryozystozelen mittels kommentierter Videobeiträge.

**Kurs 48****8.00–10.45 Uhr****Diagnostik schlafbezogener Atmungsstörungen –  
Polygraphie und Polysomnographie für den HNO-Arzt –  
Kurs der AG Schlafmedizin\***

Kursleiter: J. T. Maurer, C. Heiser, J. U. Sommer, Mannheim/München/Wuppertal

In der neuen Weiterbildungsordnung wird die Auseinandersetzung mit schlafmedizinischen Fällen gefordert. HNO-Ärzte können außerdem die Zusatzweiterbildung „Schlafmedizin“ erwerben. Wesentliche diagnostische Instrumente in der Diagnostik schlafbezogener Atmungsstörungen sind die Polygraphie und die Polysomnographie. Nicht alle weiterbildungsberechtigten HNO-Kliniken und -Praxen verfügen aber über ein eigenes Schlaflabor. Aus diesem Grund werden in diesem Kurs die aktuell gültigen Krankheitsdefinitionen und Auswertekriterien polygraphischer Ableitungen erlernt und schwerpunktmäßig polygraphische, aber auch polysomnographische Auswertungen einschließlich der möglichen Fehlerquellen sowie ihrer Beseitigung erläutert.

Im zweiten Teil des Kurses werden die Teilnehmer unter Anleitung Polygraphien auswerten und bewerten und einige Fallbeispiele besprechen.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 49****11.00–11.45 Uhr****Grundlagen der Laryngostroboskopie\***

Kursleiter: R. Müller, Dresden

In einem einstündigen Kurs werden die Grundlagen der Laryngostroboskopie vermittelt. Das Prinzip der Methode, Untersuchungsbedingungen, Beurteilungskriterien des Schwingungsverhaltens der Stimmlippen und Nutzen dieser laryngologischen und phoniatischen Routineuntersuchungen werden erläutert. Typische Befunde kommen anhand von Videoaufzeichnungen aus der phoniatischen Sprechstunde zur Darstellung. Das Untersuchungsverfahren kann praktisch an bereitgestellten Geräten nachvollzogen werden.

Der Kurs soll anregen, selbst die Stroboskopie als Untersuchungsmethode zu nutzen und Grundlagenwissen aufzufrischen.

**Kurs 50****12.00–13.45 Uhr****Verletzungen des Gesichtsschädels –  
Klassifikation, Diagnostik und Prinzipien der Versorgung\***

Kursleiter: J. U. Sommer, H. Sadick, Wuppertal/Mannheim

Die Versorgung von Verletzungen der Gesichtsteile sowie des knöchernen Gesichtsschädels stellt besondere Herausforderungen an die behandelnden Ärzte, insbesondere hinsichtlich der ästhetischen und funktionellen Wiederherstellung.

Der angebotene Kurs soll die theoretischen Grundlagen hierfür legen und an Beispielen veranschaulichen. Schwerpunkte werden die knöchernen Anatomie des Gesichtsschädels, die Systematik der Verletzungen, die Definition und Terminologie der Frakturtypen, die notwendige klinische und bildgebende Diagnostik und die Prinzipien der operativen Versorgung sein. Darüber hinaus soll die Interaktion zwischen den an der Versorgung beteiligten Fachdisziplinen thematisiert werden. Der Kurs wird aus systematischen Vorträgen und zahlreichen klinischen Beispielen in Form von Kasuistiken bestehen, die die Diagnostik veranschaulichen und einen Einblick in die Frakturversorgung (operative Zugangswege, rekonstruktive Verfahren) bieten werden.

Der Kurs richtet sich daher an alle Hals-Nasen-Ohrenärzte, die in der klinischen Versorgung Patienten mit Gesichtsschädelverletzungen betreuen, aufgrund des systematischen Aufbaus jedoch vorwiegend an diejenigen Kolleginnen und Kollegen, die sich dieser komplexen Thematik erstmals nähern möchten.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

**Kurs 51****14.00–14.45 Uhr****Das Anterolaterale Oberschenkeltransplantat\***

Kursleiter: U. Harréus, M. Reichenstein, Düsseldorf

Das anterolaterale Oberschenkeltransplantat ist in den letzten Jahren zu einem der bedeutendsten rekonstruktiven Verfahren in der Kopf-Hals-Chirurgie herangewachsen. In dem Kurs werden die Anatomie, Eigenschaften und Indikationen des Transplantats besprochen und mit einem ausführlichen Video die Hebung kommentiert, vom Kursleiter gezeigt sowie auf Fallstricke und Tipps zur Technik hingewiesen. Jeder Teilnehmer erhält ein Skript mit den wichtigsten Inhalten und den einzelnen Hebeschritten. Der Kurs ist für alle rekonstruktiv interessierten Kolleginnen und Kollegen geeignet.

**Kurs 52****15.00–16.45 Uhr****Lappenplastiken und „kleine“ Rekonstruktionen:  
Defektverschluss an Kopf und Hals\***

Kursleiter: U. Göbler, Traunstein

Die Rekonstruktion von Gewebedefekten im Gesicht stellt häufig sehr hohe Anforderungen an den behandelnden Arzt. Diese Herausforderung zwingt den Chirurgen dazu, innovative Strategien zu verfolgen und präzise chirurgische Technik anzuwenden. Ziel des Kurses ist es, Assistenzärzte sowie interessierte Fortgeschrittene mit einem anatomischen und chirurgischen Vademecum auszustatten, um rekonstruktive Eingriffe am Gesicht vorzunehmen. Während des Kurses werden Defekte an Kopf und Hals analysiert, die anatomischen Besonderheiten und Gefahrenzonen der jeweiligen Gesichtsregion herausgearbeitet und die Gedankengänge hin zur jeweils bestmöglichen Rekonstruktion erörtert. Die jeweils möglichen Strategien zum Gewebeersatz werden erläutert, die Physiologie und Geometrie bei Lappenplastiken dargestellt. Schwerpunkte werden auf Nase, Ohr, Lid und Lippe gelegt, andere wichtige Regionen des Gesichtes werden jedoch ebenfalls abgedeckt. Die Kursteilnehmer erhalten zum Abschluss eine kleine Broschüre mit den wichtigsten strategischen Grundlagen zur erfolgreichen Anwendung.

---

\* Kurs zur Vorbereitung auf die Facharztprüfung

## Verzeichnis der Kursleiter

<b>Abrams, Jürgen, Dr. med. Dr. med. dent., Hamm</b> .....	Kurs 30
<b>Al Kadah, Basel, Priv.-Doz. Dr. med., Homburg/S.</b> .....	Kurs 30
<b>Antoinette, Jean-Noël, Bochum</b> .....	Kurs 33
<b>Arens, Christoph, Prof. Dr. med., Magdeburg</b> .....	Kurs 20, 31, 39, 40
<b>Baljic, Izet, Dipl.-Ing., M. Sc., Erfurt</b> .....	Kurs 27, 28, 29
<b>Bärmann, Michael, Dr. med., Kaiserslautern</b> .....	Kurs 15
<b>Bergmann, Marianne, Göttingen</b> .....	Kurs 09
<b>Betz, Christian S., Prof. Dr. med., Hamburg</b> .....	Kurs 35
<b>Bootz, Friedrich, Prof. Dr. med. Dr. h. c., Bonn</b> .....	Kurs 16
<b>Botteck, Nikolaj M., Bochum</b> .....	Kurs 33
<b>Braun, Hannes, Univ.-Prof. Dr. med., Graz (A)</b> .....	Kurs 12
<b>Breuer-Kaiser, Andreas, Dr. med. Bochum</b> .....	Kurs 33
<b>Brusis, Tilman, Prof. Dr. med., Köln</b> .....	Kurs 02
<b>Busch, Chia-Jung, Priv.-Doz. Dr. med., Hamburg</b> .....	Kurs 35
<b>Bußmann, Lara, Dr. med., Hamburg</b> .....	Kurs 35
<b>Cuevas, Mandy, Dr. med., Dresden</b> .....	Kurs 05, 25
<b>Damm, Michael, Prof. Dr. med., Köln</b> .....	Kurs 42
<b>Dazert, Stefan, Prof. Dr. med., Bochum</b> .....	Kurs 36
<b>Deitmer, Thomas, Prof. Dr. med., Dortmund</b> .....	Kurs 04
<b>Delb, Wolfgang, Prof. Dr. med., Kaiserslautern</b> .....	Kurs 13
<b>Diogo, Isabell, Dr. med. Solingen</b> .....	Kurs 08
<b>Eichhorn, Klaus W. G., Priv.-Doz. Dr. med., Bonn</b> .....	Kurs 16
<b>Federspil, Philippe Andre, Priv.-Doz. Dr. med., Heidelberg</b> .....	Kurs 13
<b>Fischer, Iris-Susanne, Dr. med., Villingen-Schwenningen</b> .....	Kurs 47
<b>Fischer, Milos, Priv.-Doz. Dr. med., Villingen-Schwenningen</b> .....	Kurs 47
<b>Förster-Ruhmann, Ulrike, Dr. med., Berlin</b> .....	Kurs 25
<b>Fruth, Kai, Priv.-Doz. Dr. med., Wiesbaden</b> .....	Kurs 45
<b>Geisthoff, Urban W., Prof. Dr. med., Marburg</b> .....	Kurs 19
<b>Glanz, Hiltrud K., Prof. Dr. med., Marburg</b> .....	Kurs 31
<b>Gleditsch, Jochen, Dr. med., Wien (A)</b> .....	Kurs 05
<b>Göbler, Ulrich, Prof. Dr. med., Traunstein</b> .....	Kurs 52
<b>Gosepath, Jan, Prof. Dr. med., Wiesbaden</b> .....	Kurs 45
<b>Graf, Simone, Dr. med., München</b> .....	Kurs 20, 40
<b>Greve, Jens, Priv.-Doz. Dr. med.</b> .....	Kurs 43
<b>Gronau, Silke, Priv.-Doz. Dr. med., Neuss</b> .....	Kurs 37
<b>Gudziol, Volker, Prof. Dr. med. habil., Dresden</b> .....	Kurs 42
<b>Güldner, Christian, Prof. Dr. med., Chemnitz</b> .....	Kurs 08
<b>Gürkov, Robert, Prof. Dr. med., Bielefeld</b> .....	Kurs 38
<b>Guntinas-Lichius, Orlando, Prof. Dr. med., Jena</b> .....	Kurs 19
<b>Harréus, Ulrich, Prof. Dr. med., Düsseldorf</b> .....	Kurs 51
<b>Hauswald, Bettina, Dr. med., Dresden</b> .....	Kurs 05, 25
<b>Hauth, Daniel, Dr. med., Linkenheim</b> .....	Kurs 44
<b>Heiser, Clemens, Priv.-Doz. Dr. med., München</b> .....	Kurs 26, 48

## Verzeichnis der Kursleiter

<b>Helbig</b> , Ralf, Berlin	Kurs 27
<b>Heppt</b> , Werner J., Prof. Dr. med., Karlsruhe	Kurs 22, 44
<b>Höra</b> , Annedore, Dr., Dortmund	Kurs 04
<b>Hofauer</b> , Benedikt, Priv.-Doz. Dr. med., München	Kurs 26
<b>Hoffmann</b> , Thomas K., Prof. Dr. med., Ulm	Kurs 43
<b>Hohenhorst</b> , Winfried, Dr. med., Essen	Kurs 07
<b>Hülse</b> , Roland, Dr. med., Mannheim	Kurs 14
<b>Hummel</b> , Thomas, Prof. Dr. Dr. med., Dresden	Kurs 42
<b>Jamour</b> , Michael, Dr. med., Ehingon	Kurs 46
<b>Karapantzou</b> , Chrisanthi, Dr. med., M.Sc., München	Kurs 09
<b>Keilmann</b> , Annerose, Prof. Dr. med., Bad Rappenau	Kurs 21
<b>Kiriziadis-Müller</b> , Angela, Kaiserslautern	Kurs 15
<b>Klotz</b> , Lisa, Dr. med., Göttingen	Kurs 09
<b>Knopf</b> , Andreas, Prof. Dr. med., München	Kurs 26
<b>Kopas</b> , Eugenia, Dr. med., Kaiserslautern	Kurs 15
<b>Koscielny</b> , Sven, Prof. Dr. med., Jena	Kurs 10, 34
<b>Künzel</b> , Julian, Priv.-Doz. Dr. med., Mainz	Kurs 39
<b>Laskawi</b> , Rainer, Prof. Dr. med., Göttingen	Kurs 09
<b>Lautermann</b> , Jürgen, Prof. Dr. med., Halle/S.	Kurs 30
<b>Leunig</b> , Andreas, Prof. Dr. med., München	Kurs 12
<b>Löhler</b> , Jan, Priv.-Doz. Dr. med. habil., Bad Bramstedt	Kurs 02
<b>Lunatschek</b> , Christian, Dr. med., Bonn	Kurs 03
<b>Mansour</b> , Naglaa, Dr. med., München	Kurs 26
<b>Marek</b> , Astrid, Dr. med. (MM), Bochum	Kurs 18
<b>Maurer</b> , Joachim T., Prof. Dr. med., Mannheim	Kurs 48
<b>Meier-Lenschow</b> , Thomas, Dr. med., Freising	Kurs 11
<b>Meister</b> , Eberhard F., Prof. Dr. med. habil., Leipzig	Kurs 02
<b>Mir-Salim</b> , Parwis, Priv.-Doz. Dr. med., Berlin	Kurs 36
<b>Mozet</b> , Christian, Priv.-Doz. Dr. med., Villingen-Schwenningen	Kurs 47
<b>Müller</b> , Rainer, Prof. Dr. med. habil., Dresden	Kurs 49
<b>Münscher</b> , Adrian, Priv.-Doz. Dr. med., Hamburg	Kurs 35
<b>Naumann</b> , Andreas, Prof. Dr. med., Bremen	Kurs 1, 22
<b>Neudert</b> , Marcus, Prof. Dr. med. (MME), Dresden	Kurs 25
<b>Neumann</b> , Andreas, Prof. Dr. med., Neuss	Kurs 36, 37
<b>Novosel</b> , Tomislav, Dr. med., Bad Salzungen	Kurs 39
<b>Olzowy</b> , Bernhard, Prof. Dr. med. Landsberg/L.	Kurs 23
<b>Pfeiffer</b> , Jens, Prof. Dr. med., Freiburg	Kurs 39
<b>Pflug</b> , Christina, Dr. med., Hamburg	Kurs 20, 40
<b>Pickhard</b> , Anja, Priv.-Doz. Dr. med., München	Kurs 11
<b>Praetorius</b> , Mark, Prof. Dr. med., Heidelberg	Kurs 13
<b>Prescher</b> , Andreas, Prof. Dr. med., Aachen	Kurs 08, 30
<b>Psychogios</b> , Georgios, Priv.-Doz. Dr. med., Augsburg	Kurs 30
<b>Reichenstein</b> , Marek, Dr. med., Düsseldorf	Kurs 51

## Verzeichnis der Kursleiter

<b>Rotter, Nicole, Prof. Dr. med., Mannheim</b> .....	Kurs 06, 24
<b>Sadick, Haneen, Prof. Dr. med., Mannheim</b> .....	Kurs 50
<b>Sauer, Hartmut, Dr. med., München</b> .....	Kurs 05
<b>Scheithauer, Marc Oliver, Prof. Dr. med., Ulm</b> .....	Kurs 06, 24
<b>Schneider, Gerlind, Priv.-Doz. Dr. med., Jena</b> .....	Kurs 02
<b>Schuler, Patrick, Prof. Dr. med., Ulm</b> .....	Kurs 43
<b>Shahpasand, Shabnam, Göttingen</b> .....	Kurs 09
<b>Sommer, Fabian, Priv.-Doz. Dr. med., Ulm</b> .....	Kurs 43
<b>Sommer, J. Ulrich, Prof. Dr. med., Wuppertal</b> .....	Kurs 48, 50
<b>Stange, Thoralf, Dr. med., Neuss</b> .....	Kurs 17
<b>Stasche, Norbert, Prof. Dr. med., Kaiserslautern</b> .....	Kurs 15, 20, 40
<b>Thielker, Jovanna, Dr. med., Jena</b> .....	Kurs 19
<b>Thomas, Jan Peter, Dr. med., Bochum</b> .....	Kurs 08
<b>Vogelsang, Heike, Dr. med., Bochum</b> .....	Kurs 33
<b>Völter, Christiane, Priv.-Doz. Dr. med., Bochum</b> .....	Kurs 21, 46
<b>Voigt-Zimmermann, Susanne, Prof. Dr. phil. habil., Halle/S.</b> .....	Kurs 31
<b>Volk, Gerd Fabian, Priv.-Doz. Dr. med., Jena</b> .....	Kurs 19
<b>Welge-Lüßen, Antje, Prof. Dr. med., Basel (CH)</b> .....	Kurs 42
<b>Welkoborsky, Hans-Jürgen, Prof. Dr. med. Dr. med. dent., Hannover</b> .....	Kurs 39
<b>Wenzel, Angela, Priv.-Doz. Dr. med., Mannheim</b> .....	Kurs 14
<b>Wilhelm, Thomas, Prof. Dr. med, Borna</b> .....	Kurs 32
<b>Winterhoff, Jan, Dr. med., Stade</b> .....	Kurs 09
<b>Wirth, Magdalena, Dr. med., München</b> .....	Kurs 11
<b>Witfeld, Oliver, Bochum</b> .....	Kurs 33
<b>Wolf, Axel, Priv.-Doz. Dr. med., Graz (A)</b> .....	Kurs 12
<b>Zacher, Steffen, Dr. med., Halle/S.</b> .....	Kurs 30
<b>Zenk, Johannes, Prof. Dr. med., Augsburg</b> .....	Kurs 39
<b>Zimmermann, Annette Paula, Dr. med., Hamburg</b> .....	Kurs 41



## Inhaltsübersicht der Informationen/Hinweise

	<b>Seite</b>
Informationen/Hinweise für Kongressteilnehmer . . . . .	182
Kongressgebühren . . . . .	185
Terminübersicht Geschäftssitzungen/Informationsveranstaltungen . . . . .	187
Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren . . . . .	190
Hinweise für Vortragende . . . . .	213
Veröffentlichung der Kongressbeiträge . . . . .	214
Presseinformation . . . . .	215
Informationen zur Präsentation der Fachindustrie . . . . .	216
Übersicht Industrie-Symposien . . . . .	217
Ausstellerverzeichnis . . . . .	219
Donatoren . . . . .	225
Kongressvorankündigungen 2020 und 2021 . . . . .	229
Inserentenverzeichnis . . . . .	231
Impressum . . . . .	232
Rahmenprogramm (am Heftende heraustrennbar)	

### **Veranstalter:**

Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.

Geschäftsstelle: Friedrich-Wilhelm-Str. 2 · D-53113 Bonn

Tel.: +49 (0) 2 28/923 922-0 · Fax: +49 (0) 2 28/923 922-10

E-Mail: kongress@hno.org · Homepage: www.hno-kongress.de

### **Wissenschaftliche Leitung:**

Prof. Dr. med. Stefan Dazert, Bochum

– Präsident –

### **Organisationsleitung/Ansprechpartner:**

Ulrike Fischer, Geschäftsstelle der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V., Bonn (Anschrift/Kontaktdaten s.o.)

COCS GmbH – Congress Organisation C. Schäfer

Martina Wiederkrantz

Rosenheimer Str. 145c · D-81671 München

Telefon: +49 (0) 89/89 06 77-0 · Telefax: +49 (0) 89/89 06 77-77

E-Mail: martina.wiederkrantz@coocs.de

### **Tagungszentrum:**

Estrel Congress Center Berlin

Sonnenallee 225, D-12057 Berlin

### **Tagungsbüro:**

Das Tagungsbüro befindet sich in der Estrel Passage (Übergang Hotel zum Convention Center)

Öffnungszeiten:	Mittwoch,	29. Mai 2019:	10.00–18.00 Uhr
	Donnerstag,	30. Mai 2019:	7.00–19.15 Uhr
	Freitag,	31. Mai 2019:	7.00–19.15 Uhr
	Samstag,	1. Juni 2019:	7.30–16.45 Uhr

Kontakt: Tel.: + 49 (0) 30/68 31 253 01

Fax: + 49 (0) 30/68 31 253 02

### **Hinweise zur Registrierung/Zahlung der Kongressgebühr:**

Die Früh-Registrierung ist ausschließlich online über [www.hno-kongress.de](http://www.hno-kongress.de) möglich.

Sollten Teilnehmer keinen Internet-Zugriff haben, steht das Team COCS GmbH telefonisch unter 089/89 06 77 0 gerne hilfreich zur Seite.

Die Zahlungsmodalitäten sind der Anmeldebestätigung zu entnehmen (Versand unmittelbar nach Online-Anmeldung an die dabei angegebene E-Mail-Adresse).

Für die Früh-Registrierung einschl. Überweisung der Kongressgebühren bis 1. Mai 2019 wird eine rabattierte Kongressgebühr gewährt (es zählt das Datum des Zahlungseingangs).

Bei Eingang der Tagungsgebühr bis 5. Mai 2019 erhalten Teilnehmer innerhalb Deutschlands die Kongressunterlagen per Post zugesandt. Für internationale Teilnehmer liegen diese zur Abholung im Tagungsbüro in Berlin bereit.

Eine Vor-Ort-Registrierung für die 90. Jahresversammlung ist möglich. Für die Akademie-Kurse sowie für die HNO-Pflegetage stehen nur limitierte Plätze zur Verfügung. Daher kann hierfür eine Registrierung vor Ort nicht zugesichert werden.

Eine Übersicht der Kongressgebühren finden Sie auf S. 185

### **Buchung des Rahmenprogramms:**

Einzelheiten zu den Ausflügen und Veranstaltungen entnehmen Sie bitte dem heraustrennbaren Rahmenprogramm (am Heftende).

Vorbestellung bis 5. Mai 2019 wird dringend empfohlen, da die Teilnehmerzahlen begrenzt sind (Anmeldung möglich über [www.hno-kongress.de](http://www.hno-kongress.de)).

Sollten Teilnehmer keinen Internet-Zugriff haben, steht das Team COCS GmbH telefonisch unter 089/89 06 77 0 gerne hilfreich zur Seite.

Die Platzvergabe erfolgt ausschließlich nach Eingang der Zahlung und Verfügbarkeit. Freie Kontingente können gerne noch im Tagungsbüro gebucht werden.

### **Informationen für Ihre Anreise:**

Tipps zur Anreise nach Berlin finden Sie auf <http://www.berlin.de/tourismus/infos>.

Das Estrel Hotel Berlin liegt im Bezirk Neukölln und ist Dank der idealen Verkehrsanbindung schnell und einfach zu erreichen – ob mit dem Auto oder öffentlichen Verkehrsmitteln. Die Auffahrt zur Autobahn liegt nur 1,5 Kilometer entfernt und zum Flughafen SXF sind es nur 13 Kilometer. Der S-Bahnhof Sonnenallee ist zu Fuß in drei Minuten erreichbar; eine Bushaltestelle sowie ein Taxistand befinden sich direkt am Estrel Hotel. Weitere Informationen finden Sie unter [www.estrel.com](http://www.estrel.com).

Parkplätze in hoteleigener Tiefgarage zum Sondertarif HNO-Kongress: 16 €/Tag (ausschließlich zu entwerfen an der Hotelrezeption).

### **Zimmerreservierung:**

Im Estrel Hotel sowie im Centro Park Hotel stehen Sonderkontingente zur Verfügung. Die Buchung kann online über [www.hno-kongress.de](http://www.hno-kongress.de) bzw. [www.cocs.de/veranstaltungen.html](http://www.cocs.de/veranstaltungen.html) vorgenommen werden. Preisgarantie nur im Rahmen der Kontingentverfügbarkeit, eine zeitnahe Reservierung wird daher dringend empfohlen.

Weitere verfügbare Hotels in Berlin finden Sie auch über die gängigen Online-Hotelvermittlungsportale.

Wichtiger Hinweis: Die Stadt Berlin erhebt auf private Hotel-Übernachtungen die sogenannte City Tax (5 % des Nettologispriees zzgl. 7 % MwSt.). Diese entfällt, wenn bei Buchung ein Nachweis über eine Dienstreise (hierzu zählt auch Ihr Aufenthalt während des Kongresses) vorgelegt wird.

### **Freiwilliges Fortbildungszertifikat:**

Die 90. Jahresversammlung wird voraussichtlich von der ÄK Berlin zertifiziert – bitte bringen Sie **unbedingt** Ihren Barcode mit. Laut der ÄK Berlin wird die Registrierung Ihrer Fortbildungspunkte ausschließlich nach Vorliegen des Barcodes vorgenommen!

Eine tägliche Anwesenheitsbestätigung im Tagungsbüro ist laut ÄK Berlin erforderlich.

**Eine nachträgliche Zertifizierung ist nicht möglich!**

### **WLAN/Internetcafé:**

In der Medienannahme stehen Ihnen kostenfreie Internetzugänge (auch via LAN-Anschluss an den eigenen Laptop) zur Verfügung. Voraussichtlich kann allen Kongressteilnehmern kostenloses WLAN zur Verfügung gestellt werden.

## Informationen/Hinweise für Kongressteilnehmer

### Kongress-Kindergarten HN -Kids:

Zu den Zeiten der wissenschaftlichen Sitzungen wird ein Kongress-Kindergarten für Kinder im Alter von 3 bis 12 Jahren angeboten.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Ankündigung auf S. 19

Eine verbindliche Vorab-Anmeldung wird dringend empfohlen (Anmeldeformular unter [www.hno-kongress.de](http://www.hno-kongress.de) oder über die COCS GmbH, München, zu beziehen).

### Bitte beachten Sie:

Das Fotografieren oder Filmen der wissenschaftlichen Präsentationen ist nicht gestattet.

Die Kongressteilnehmer werden dringend gebeten, während der wissenschaftlichen Sitzungen ihr Mobiltelefon auf „lautlos“ zu stellen.

## Kongressgebühren

		Anmeldung und Zahlungseingang bis 1.05.2019	vom 2.05.2019 bis inkl. Vor-Ort- Registrierung
<b>Gesamtkongress</b>	<b>Mitglieder*</b>		
	Selbständig tätige, leitende Ärzte	260 €	310 €
	Nachgeordnete Ärzte/ Wissenschaftler/Pensionäre	190 €	230 €
	<b>Nichtmitglieder</b>		
	Selbständig tätige, leitende Ärzte	360 €	435 €
	Nachgeordnete Ärzte/Wissenschaftler/ Pensionäre/Sonstige	235 €	285 €
	<b>Medizinstudenten</b> Registrierung nur mit gültiger Immatrikulationsbescheinigung	Frei	Frei
<b>Tageskarte</b> (30.5.–1.6.2019)	<b>Mitglieder*</b>		
	Selbständig tätige, leitende Ärzte	120 €	140 €
	Nachgeordnete Ärzte/ Wissenschaftler/Pensionäre	95 €	115 €
	<b>Nichtmitglieder</b>		
	Selbständig tätige, leitende Ärzte	160 €	180 €
	Nachgeordnete Ärzte/Wissenschaftler/ Pensionäre/Sonstige	125 €	145 €
<b>HNO-Pflegetag</b>	<b>Vortragsprogramm</b> (31.5.2019)		
	<b>ausschließlich Pflegepersonal</b>	35 €	45 €

\* Bei Neumitgliedern (Aufnahme im Jahr 2019) entfällt die Rabattierung der Kongressgebühren rückwirkend, wenn die Mitgliedschaft nicht über den 31.12.2019 hinaus andauert.

## Kongressgebühren

Überweisung der Kongressgebühren bis 5. Mai 2019:

Kontoinhaber: COCS GmbH HypoVereinsbank München  
Kennwort: Nachname, Vorname (HNO2019)  
IBAN: DE42 7002 0270 0007 3776 90  
BIC: HYVEDEMMXXX

Es zählt das Datum des Zahlungseingangs.

Eine verbindliche Anmeldung erfolgt erst nach Zahlungseingang. Bei Zahlung der Kongressgebühren bis spätestens 5. Mai 2019 erhalten Sie Ihre Kongressunterlagen vorab per Post zugesandt. Bei einer späteren Bezahlung können Sie sich Ihre Kongressunterlagen vor Ort am Tagungsbüro abholen.

### **Stornierungsbedingungen:**

- ☞ Bei Komplett-Stornierung fallen folgende Gebühren an:
  - bis 5. Mai 2019: 25 € Bearbeitungsgebühr
  - 6. Mai – 1. Juni 2019: 50 % der Kongressgebühr
  - ab 2. Juni 2019: 100 % der Kongressgebühr
- ☞ Bei Umbuchung 15 € Bearbeitungsgebühr  
(z.B. Gesamtkongress- in Tageskarte)
- ☞ Stornierungs- bzw. Umbuchungsaufträge bitte schriftlich einreichen

### DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR HNO-HEILKUNDE, KOPF- UND HALS-CHIRURGIE E.V.

#### Präsidiumssitzung

Vorsitz: Prof. Dr. med. Stefan Dazert, Bochum

Dienstag, 28. Mai 2019, 12.30–15.00 Uhr  
– Raum Nizza –

#### Geschäftssitzung,

##### Teil 1: Wahlen

Wahlleiter: Prof. Dr. W. Pirsig, Ulm

Donnerstag, 30. Mai 2019, 14.30–16.30 Uhr

Freitag, 31. Mai 2019, 8.30–10.30 Uhr

– Wahlbüro (Registrierungsebene ECC) –

#### Geschäftssitzung,

##### Teil 2: Mitgliederversammlung

Leitung: Prof. Dr. med. Stefan Dazert, Bochum

Freitag, 31. Mai 2019, 11.00–12.00 Uhr

– ECC Convention Hall A –

### ARBEITSKREISE

#### Vereinigung der Lehrstuhlinhaber

Teil 1: Gemeinsame Sitzung mit der Vereinigung der HNO-Chefärzte

Mittwoch, 29. Mai 2019, 10.30–12.30 Uhr

– ECC Raum 4 –

Teil 2: Geschäftssitzung

Leitung: Prof. Dr. S. Plontke, Halle/S.

Mittwoch, 29. Mai 2019, 13.00–14.00 Uhr

– ECC Raum 5 –

#### Vereinigung der HNO-Chefärzte

Teil 1: Gemeinsame Sitzung mit der Vereinigung der Lehrstuhlinhaber

Mittwoch, 29. Mai 2019, 10.30–12.30 Uhr

– ECC Raum 4 –

Teil 2: Geschäftssitzung

Leitung: Prof. Dr. K.-W. Delank, Ludwigshafen

Mittwoch, 29. Mai 2019, 13.00–14.00 Uhr

– ECC Raum 4 –

#### HNO-Assistenten

Leitung: Dr. S. Shabli, Köln

Freitag, 31. Mai 2019, 17.30–18.00 Uhr

– ECC Raum 5 –

### ARBEITSGEMEINSCHAFTEN/ARBEITSGRUPPEN/KOMMISSIONEN

(in alphabetischer Reihenfolge)

#### Kommission DRG

Leitung: Prof. Dr. T. Deitmer, Dortmund  
Prof. Dr. M. C. Jäckel, Schwerin

Freitag, 31. Mai 2019, 8.00–8.30 Uhr

– ECC Raum 5 –

#### AG Endoskopie

Leitung: Prof. Dr. C. Arens, Magdeburg

Donnerstag, 30. Mai 2019, 18.30–19.00 Uhr

– ECC Raum 2 –

#### AG Geriatrische HNO-Heilkunde (GerHNO)

Leitung: Priv.-Doz. Dr. C. Völter, Bochum

Samstag, 1. Juni 2019, 11.30–12.00 Uhr

– ECC Raum 3 –

#### AGru HNO-Begutachtung

Leitung: Prof. Dr. T. Brusis, Köln  
Prof. Dr. E. F. Meister, Leipzig

Freitag, 31. Mai 2019, 9.00–9.30 Uhr

– ECC Raum 5 –

#### AG HNO-Infektiologie und Hygiene

Leitung: Prof. Dr. R. Müller, Dresden

Samstag, 1. Mai 2019, 9.00–9.30 Uhr

– ECC Raum 3 –

## Geschäftssitzungen/Informationsveranstaltungen

<b>AGru Internationaler Wissensaustausch und humanitäre Hilfe</b> Leitung: Prof. Dr. Dr. h. c. T. Eichhorn, Cottbus	Donnerstag, 31. Mai 2019, 18.30–19.00 Uhr – ECC Raum 5 –
<b>AG Klinische Immunologie, Allergologie und Umweltmedizin</b> Leitung: Prof. Dr. H. Olze, Berlin	Freitag, 31. Mai 2019, 9.00–9.30 Uhr – ECC Raum 3 –
<b>AG Laryngologie und Trachealerkrankungen</b> Leitung: Prof. Dr. A. Müller, Gera	Donnerstag, 30. Mai 2019, 16.30–17.00 Uhr – ECC Raum 4 –
<b>AGru Lehren und Prüfen in der HNO-Heilkunde</b> Leitung: Prof. Dr. C. Offergeld, Freiburg	Freitag, 31. Mai 2019, 18.00–18.30 Uhr – ECC Raum 5 –
Kommission <b>Leitlinien</b> Leitung: Prof. Dr. A. Dietz, Leipzig	Mittwoch, 29. Mai 2019, 9.30–10.30 Uhr – ECC Raum 4 –
<b>AGru Manuelle Medizin in der HNO-Heilkunde</b> Leitung: Priv.-Doz. Dr. M. Hölzl, Traunstein Prof. Dr. C. Arens, Magdeburg	Donnerstag, 30. Mai 2019, 14.00–14.30 Uhr – ECC Raum 5 –
<b>AG Olfaktologie/Gustologie</b> Leitung: Prof. Dr. A. Welge-Lüssen, Basel (CH)	Freitag, 31. Mai 2019, 14.00–14.30 Uhr – ECC Raum 5 –
<b>AG Onkologie</b> Leitung: Prof. Dr. B. Wollenberg, Lübeck	Donnerstag, 30. Mai 2019, 18.30–19.00 Uhr – ECC Raum 1 –
<b>AG Pädiatrische HNO-Heilkunde (PädHNO)</b> Leitung: Prof. Dr. C. Sittel, Stuttgart	Samstag, 1. Juni 2019, 14.00–14.30 Uhr – ECC Raum 1 –
<b>AG Plastische, rekonstruktive und ästhetische Kopf-Hals-Chirurgie (APKO)</b> Leitung: Prof. Dr. F. Riedel, Mannheim	Samstag, 1. Juni 2019, 9.00–9.30 Uhr – ECC Raum 1 –
<b>AGru Psychosomatik in der HNO-Heilkunde</b> Leitung: Dr. (MM) A. Marek, Bochum	Donnerstag, 30. Mai 2019, 15.30–16.00 Uhr – Raum Paris –
<b>AG Rhinologie/Rhinochirurgie (ARHIN)</b> Leitung: Priv.-Doz. Dr. A. G. Beule, Münster	Samstag, 1. Juni 2019, 9.00–9.30 Uhr – ECC Raum 2 –
<b>AG Schädelbasis und kraniofaziale Chirurgie (ASKRA)</b> Leitung: Prof. Dr. K. Schwager, Fulda	Donnerstag, 30. Mai 2019, 18.30–19.00 Uhr – ECC Raum 3 –
<b>AG Schlafmedizin</b> Leitung: Priv.-Doz. Dr. A. Steffen, Lübeck	Freitag, 31. Mai 2019, 18.30–19.00 Uhr – Raum Paris –
<b>AG Speicheldrüsen- und Schilddrüsenenerkrankungen</b> Leitung: Prof. Dr. O. Guntinas-Lichius, Jena	Samstag, 1. Juni 2019, 11.30–12.00 Uhr – ECC Raum 2 –
<b>AG Ultraschall und assoziierte Verfahren</b> Leitung: Priv.-Doz. Dr. J. Künzel, Mainz	Samstag, 1. Juni 2019, 14.00–14.30 Uhr – Estrel Saal A –

### WEITERE VEREINIGUNGEN/GESELLSCHAFTEN/BERUFSVERBÄNDE

(in alphabetischer Reihenfolge)

#### **Collegium Oto-Rhino-Laryngologicum**

#### **Amicitiae Acrum (CORLAS)**

Leitung: Prof. Dr. B. Wollenberg, Lübeck

Donnerstag, 30. Mai 2019, 14.30–15.00 Uhr

– Raum Paris –

#### **Deutscher Berufsverband der**

#### **Hals-Nasen-Ohrenärzte e.V., Neumünster**

Leitung: Dr. D. Heinrich, Hamburg

Donnerstag, 30. Mai 2019, 12.00–13.00 Uhr

– ECC Raum 5 –

#### **Deutsch-Chinesische HNO-Gesellschaft**

Leitung: Prof. Dr. N. Stasche, Kaiserslautern

Prof. Dr. J. Müller, München

Prof. Dr. Z. Gao, Beijing (RC)

Prof. Dr. S. Yang, Beijing (RC)

Donnerstag, 31. Mai 2019, 16.30–17.00 Uhr

– ECC Raum 5 –

#### **Deutsch-Französische HNO-Gesellschaft**

Leitung: Prof. Dr. H. Löwenheim, Tübingen

Dr. A. Boehm, Leipzig

Donnerstag, 30. Mai 2019, 15.30–16.00 Uhr

– Raum Paris –

#### **Deutsch-Italienische HNO-Gesellschaft**

Leitung: Dr. G. H. Ebert, Neumarkt

Donnerstag, 30. Mai 2019, 16.30–17.00 Uhr

– Raum Paris –

#### **Spanisch-Deutsche HNO-Gesellschaft**

Leitung: Prof. Dr. C. Offergeld, Freiburg

Freitag, 31. Mai 2019, 18.30–19.00 Uhr

– ECC Raum 5 –

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

Es wurden die Angaben der Autoren aus der Abstracteinreichung übernommen. Die vollständigen Kontaktdaten sind der Abstractveröffentlichung (Georg Thieme Verlag, Link über [www.hno.org](http://www.hno.org)) zu entnehmen.

		Seite
<b>A</b>	<b>Abbaspour</b> , Bektasch, Münster	98
	<b>Abrams</b> , Jürgen, Dr. med. Dr. med. dent., Hamm	92, 94
	<b>Abrams</b> , Nils, Dr., Lübeck	40
	<b>Adams</b> , Doris, Dipl. Päd., Hannover	113
	<b>Aderhold</b> , Christoph, Priv.-Doz. Dr. med., Mannheim	32
	<b>Adunka</b> , Oliver F., Dr., Columbus, OH (USA)	60
	<b>Ahmed</b> , Mahmood, Dr., Sohag (ET)	129
	<b>Al Kadah</b> , Basel, Priv.-Doz. Dr. med., Homburg/S.	50, 62
	<b>Al-Ani</b> , Manhal, MUDr., Wuppertal	121
	<b>Albers</b> , Andreas, Priv.-Doz. Dr. med., Berlin	62
	<b>Albrecht</b> , Tobias, Dr., Heidelberg	50
	<b>Aletsee</b> , Christoph, Priv.-Doz. Dr. med., Bad Kreuznach	83
	<b>Alhazmi</b> , Bandar, Hannover	64
	<b>Ali</b> , Uzma, Marburg	79
	<b>Aljardan</b> , Eyad, Bad Hersfeld	109
	<b>Alotaibi</b> , Moonef, Berlin	111
	<b>Ambrosch</b> , Petra, Prof. Dr. med., Kiel	21, 56
	<b>Andrianopoulou</b> , Stavroula, Heilbronn	126
	<b>Antoinette</b> , Jean-Noël, Bochum	75
	<b>Arens</b> , Christoph, Prof. Dr. med., Magdeburg	34, 43
	<b>Arias Vergara</b> , Tomas, M.Sc., München	135
	<b>Arndt</b> , Susan, Prof. Dr., Freiburg	29, 52
	<b>Arnold</b> , Andreas, Prof. Dr. med., Bern (CH)	28
	<b>Arnold</b> , Heinz, Dr. med., Bochum	34, 43, 77
	<b>Arnold</b> , Philipp, Freiburg	132
	<b>Arnold</b> , Wolfgang, Prof. Dr. med., Kastanienbaum (CH)	22
	<b>Arnolds</b> , Judith, Dr. med., Essen	127
	<b>Arslanagic</b> , Rusmir, M.D., PHD, Sarajevo (BIH)	124
	<b>Arweiler-Harbeck</b> , Diana, Prof. Dr. med., Essen	97, 133
	<b>Aschendorff</b> , Antje, Prof. Dr. med., Freiburg	70, 85, 112
	<b>Assenov</b> , Assen, Dr. med., Plovdiv (BG)	137
	<b>Avallone</b> , Emilio, Dott., Hannover	130
	<b>Avci</b> , Hasan, Dr., Tübingen	142
	<b>Ay</b> , Nazli, Hiddenhausen	118
<b>B</b>	<b>Bachert</b> , Claus, Prof. Dr. Dr. h.c. mult., Gent (B)	36, 56
	<b>Bachmann</b> , Jörg, Dr. med., Bad Lippspringe	64
	<b>Back</b> , Daniela, Dr. med., Würzburg	102
	<b>Badakhshi</b> , Harun, Priv.-Doz. Dr., Potsdam	70

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Baier</b> , Gerald, Prof. Dr. med., Darmstadt . . . . .	42
<b>Balica</b> , Nicolae Constantin, Timisoara (Ro) . . . . .	129
<b>Balk</b> , Matthias, Dr. med., Erlangen . . . . .	123
<b>Balster</b> , Sven, Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	126
<b>Bär</b> , Susann, Dresden . . . . .	140
<b>Barhoum</b> , Fatima, Dr. med., Erlangen . . . . .	27
<b>Bartel</b> , Sylva, Prof. Dr. med. habil., Halle/S. . . . .	107
<b>Barth</b> , Christine, Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	41
<b>Bas</b> , Murat, Prof. Dr., Ottobrunn . . . . .	50
<b>Bassiouni</b> , Mohamed, Berlin . . . . .	128
<b>Bastian</b> , Tobias, Essen . . . . .	50
<b>Bataille</b> , Frauke, Priv.-Doz. Dr. med., Berlin . . . . .	73
<b>Bauer</b> , Judith, Dr. med., Erlangen . . . . .	106
<b>Baumann</b> , Alexander, Dr. med., Dachau . . . . .	135
<b>Baumeister</b> , Philipp, Priv.-Doz. Dr., München . . . . .	87
<b>Baumgartner</b> , Wolf-Dieter, Univ. Prof. Dr. med., Wien (A) . . . . .	85
<b>Baur</b> , Jochen, Hamburg . . . . .	74
<b>Beccard</b> , Inga Julia, Ulm . . . . .	68
<b>Becirovic</b> , Mersiha, M.D., Sarajevo (BIH) . . . . .	136
<b>Beck</b> , Rafael, Leipzig . . . . .	111
<b>Beck</b> , Rainer, Dr. med., Freiburg . . . . .	97
<b>Becker</b> , Christoph, Dr., Freiburg . . . . .	124
<b>Becker</b> , Sven, Priv.-Doz. Dr. med., Mainz . . . . .	66
<b>Behr</b> , Wieland, cand. med., Marburg . . . . .	130
<b>Behrbohm</b> , Hans, Prof. Dr. med., Berlin . . . . .	62
<b>Bemmer</b> , Julian, Göttingen . . . . .	120
<b>Benchev</b> , Rumen, Prof., Sofia (BG) . . . . .	62
<b>Bendas</b> , Alexander, Dr., Dresden . . . . .	132
<b>Bender</b> , Benjamin, Dr. med., Tübingen . . . . .	97
<b>Bendig</b> , Janina, Bochum . . . . .	74
<b>Berg</b> , Theresa, Dresden . . . . .	48
<b>Berger</b> , Thomas, Dr. med., Leipzig . . . . .	107
<b>Berghaus</b> , Alexander, Prof. Dr., München . . . . .	42
<b>Bergmann</b> , Christoph, Priv.-Doz. Dr. med., Essen . . . . .	20
<b>Bergmann</b> , Marianne, Göttingen . . . . .	121
<b>Bernal-Sprekelsen</b> , Manuel, Prof. Dr. med., Valencia (E) . . . . .	26
<b>Bernardeschi</b> , Danièle, Dr., Paris (F) . . . . .	33
<b>Bernd</b> , Eva, Essen . . . . .	141
<b>Berszin</b> , Michael, cand. med. dent., Leipzig . . . . .	79
<b>Bertlich</b> , Mattis, Dr. med., München . . . . .	130
<b>Bessas</b> , Zacharias, Düsseldorf . . . . .	126
<b>Besser</b> , Gerold, Dr. med. univ., Wien (A) . . . . .	93

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	<b>Seite</b>
<b>Betz</b> , Christian S., Prof. Dr. med., Hamburg	34, 41, 57
<b>Beule</b> , Achim Georg, Priv.-Doz. Dr. med. habil., Münster	18, 66, 91, 104
<b>Beutner</b> , Caroline, Dr. med., Göttingen	105
<b>Beutner</b> , Dirk, Univ.-Prof. Dr. med., Göttingen	20
<b>Bevis</b> , Nicholas Frederick, Göttingen	101
<b>Bewarder</b> , Julian, Dr. med., Hamburg	127
<b>Bezas</b> , Vasileios, Bebra	130
<b>Biesinger</b> , Eberhard, Dr. med., Traunstein	45
<b>Birk</b> , Amelie, München	106
<b>Birkholz</b> , Sandra, Bochum	75
<b>Bischoff</b> , Stefanie, Würzburg	103
<b>Bitter</b> , Thomas, Priv.-Doz. Dr. med., Jena	77
<b>Blümle</b> , Anette, Dr. rer. nat., Freiburg	78
<b>Bockmühl</b> , Ulrike, Prof. Dr. med., Kassel	39
<b>Boehm</b> , Andreas, Dr. med., Leipzig	51
<b>Boeker</b> , Martin, Priv.-Doz. Dr. med., Freiburg	78
<b>Bögershausen</b> , Berit, Lübeck	64
<b>Bohr</b> , Christopher, Prof. Dr. med., Regensburg	104
<b>Boia</b> , Eugen Radu, Doctor, Timisoara (RO)	116
<b>Bootz</b> , Friedrich, Prof. Dr. med. Dr. h.c., Bonn	66
<b>Böttcher</b> , Arne, Priv.-Doz. Dr. med., Hamburg	119
<b>Botteck</b> , Nikolaj M., Bochum	75
<b>Brademann</b> , Goetz, Dr. med., Kiel	112
<b>Bradler</b> , Marlene, Hannover	113
<b>Brand</b> , Matthias, Ulm	68
<b>Brandstätter</b> , Julia, Dr. med., Darmstadt	126
<b>Brandt</b> , Andreas, Dr. med., Göttingen	119
<b>Braun</b> , Katharina, Dr. med., Tübingen	108
<b>Braunwarth</b> , Christoph, Göttingen	140
<b>Bregenzner</b> , Maximilian, Dr. med., Würzburg	105
<b>Breitrück</b> , Nils Yannick, Köln	99
<b>Breuer-Kaiser</b> , Andreas, Dr. med., Bochum	75
<b>Brors</b> , Dominik, Priv.-Doz. Dr. med., Paderborn	20
<b>Brosch</b> , Iris, Bochum	72, 73, 74, 75
<b>Bruchhage</b> , Karl-Ludwig, Priv.-Doz. Dr., Lübeck	41
<b>Brunner</b> , Cornelia, Prof. Dr., Ulm	35
<b>Bruschke</b> , Stefanie, Frankfurt/M.	131
<b>Brusis</b> , Tilman, Prof. Dr. med., Köln	76, 104
<b>Brüsseler</b> , Melanie, Düsseldorf	138
<b>Büchner</b> , Andreas, Prof. Dr., Hannover	70, 85, 131
<b>Budach</b> , Wilfried, Prof. Dr. med., Düsseldorf	56
<b>Buhr</b> , Christoph Raphael, cand. med., Mainz	103

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Bulut</b> , Olcay Cem, Priv.-Doz. Dr. med., Heilbronn	141
<b>Büntzel</b> , Jens, Prof. Dr. med., Nordhausen	41
<b>Busch</b> , Chia-Jung, Priv.-Doz. Dr. med., Hamburg	20, 125
<b>Busch</b> , Susan, Dr., Hannover	132
<b>Bußmann</b> , Lara, Dr. med., Hamburg	80
<b>C</b> <b>Candoso Neri de Jesus</b> , Sara, Gießen	64
<b>Canis</b> , Martin, Prof. Dr. med., München	107
<b>Caversaccio</b> , Marco D., Prof. Dr. med., Bern (CH)	85
<b>Chaker</b> , Adam M., Priv.-Doz. Dr. med., München	56, 69
<b>Chelius</b> , Daniel C., M.D., B.A., Houston, Texas (USA)	57
<b>Christov</b> , Florian, Dr., Essen	99
<b>Colter</b> , Lena, Dr. med., Düsseldorf	142
<b>Conley</b> , David B., Ass. Prof. Dr. med., Chicago (USA)	26, 63
<b>Coordes</b> , Annekatrin, Priv.-Doz. Dr., Berlin	87
<b>Crumley</b> , Roger L., Prof. Dr. med., Irvine (USA)	23
<b>Cuevas</b> , Mandy, Dr. med., Dresden	91
<b>Cuny</b> , Clemens, Dr. med., Frankfurt/M.	132
<b>Curran</b> , Andrew, Magdeburg	22
<b>Cyran</b> , Anna Maria, Magdeburg	32
<b>D</b> <b>Damm</b> , Michael, Prof. Dr. med., Köln	77
<b>Darbinjan</b> , Alexander, Dr., Dresden	98
<b>Darwish</b> , Almothana, Bielefeld	135
<b>Davaris</b> , Nikolaos, Dr. med., Magdeburg	66
<b>Davidov</b> , Georgi, Dr., Varna, Bulgarien	116
<b>Dazert</b> , Stefan, Prof. Dr. med., Bochum	18, 54
<b>De La Garza</b> , Hector, Dr., Naucalpan de Juarez (MEX)	26
<b>de Sousa</b> , Karla, Dr. med., Frankfurt/M.	137
<b>Decher</b> , Johanna, Dr. med., Kiel	109
<b>Decker</b> , Lars, Dr. med., Berlin	108
<b>Degen</b> , Chantal, Dr. med. univ., Hannover	133
<b>Deitmer</b> , Thomas, Prof. Dr. med., Dortmund	64, 76, 109
<b>Delank</b> , K.-Wolfgang, Prof. Dr. med., Ludwigshafen	64, 109
<b>Denneny</b> , James C. III, MD, Alexandria (USA)	24
<b>Dhanani</b> , Rahim, Dr., Karachi (PK)	117
<b>Di Dio</b> , Diana, Dr. med., Stuttgart	89
<b>Di Martino</b> , Ercole, Prof. Dr. med., Bremen	86
<b>Diensthuber</b> , Marc, Priv.-Doz. Dr. med. Dr. med. habil., Frankfurt/M.	59, 112
<b>Dierkes</b> , Linda, Tübingen	102
<b>Dietz</b> , Andreas, Prof. Dr. med., Leipzig	18, 33, 41, 54, 56, 61
<b>Dimitrov</b> , Rangel, Dr., Plovdiv (BG)	125
<b>Diogo</b> , Isabell, Dr. med., Solingen	42
<b>Dittberner</b> , Andreas, Dr. med., Jena	87

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Dlugaiczky, Julia</b> , Prof. Dr. med., München . . . . .	58, 65
<b>Dobel, Christian</b> , Prof. Dr. rer. soc., Jena . . . . .	88
<b>Dobriyanova, Venera</b> , PhD, Sofia (BG) . . . . .	129
<b>Dodel, Richard</b> , Prof. Dr. med., Essen . . . . .	96
<b>Dombrowski, Tobias</b> , Dr. med., Bochum . . . . .	18, 67
<b>Dominas, Nina</b> , Dr. med., Marburg . . . . .	121
<b>Dornhoffer, John L.</b> , M.D., Little Rock, AR (USA) . . . . .	29, 60
<b>Döscher, Johannes</b> , Dr. med., Ulm . . . . .	68
<b>Dost, Philipp</b> , Prof. Dr. med., Gelsenkirchen . . . . .	102
<b>Dountsop Yonta, Paulette</b> , Dr., Aachen . . . . .	31
<b>Draf, Clara</b> , Dr. med., San Diego, (USA) . . . . .	107
<b>Draf, Julia</b> , Dresden . . . . .	139
<b>Dragan, Andreea-Iasmina</b> , Resident Doctor, Timișoara (RO) . . . . .	135
<b>Drews, Nadin</b> , Dessau-Roßlau . . . . .	123
<b>Dröge, Freya</b> , Dr. med., Essen . . . . .	139
<b>Duong Dinh, Thien An</b> , Dr. med., Aachen . . . . .	124
<b>Durisin, Martin</b> , Priv.-Doz. Dr. med., Hannover . . . . .	122
<b>Duvvuri, Umamaheswar</b> , Prof. Dr. med., Pittsburgh, PA (USA) . . . . .	34, 56
<b>Dzhambazov, Karen</b> , Prof. Dr. med., Plovdiv (BG) . . . . .	21
<b>Dziemba, Oliver C.</b> , Dipl. Ing, Greifswald . . . . .	65
<b>E</b>	
<b>Ebert, Eva-Vanessa</b> , München . . . . .	40
<b>Ebert, Gerd Heinz</b> , Dr. med., Neumarkt . . . . .	51
<b>Eckbauer, Fabian</b> , Göttingen . . . . .	141
<b>Eckmanns, Tim</b> , Dr., Berlin . . . . .	95
<b>Eckrich, Jonas</b> , Dr. med., Mainz . . . . .	36
<b>Effertz, Thomas</b> , Dr. rer. nat., Göttingen . . . . .	107
<b>Ehrmann-Müller, Désirée</b> , Dr. med., Würzburg . . . . .	128
<b>Eichhorn, Thomas</b> , Prof. Dr. med. Dr. h.c., Cottbus-Gallinchen . . . . .	45
<b>Eismann, Sebastian</b> , Dr. med. univ., Stuttgart . . . . .	104
<b>Eixelberger, Thomas</b> , M.Sc., Erlangen . . . . .	119
<b>Elsayed, Ahmed</b> , Dr., Mansoura (ET) . . . . .	110
<b>Encheva, Petranka</b> , Varna (BG) . . . . .	130
<b>Endreß, Jochen</b> , Ulm . . . . .	72
<b>Engelbarts, Matthias</b> , Dr. med., Mainz . . . . .	130
<b>Engelmann, Luca</b> , Heidelberg . . . . .	122
<b>Engert, Jonas</b> , cand. med., Würzburg . . . . .	36
<b>Ernst, Arneborg</b> , Prof. Dr. med., Berlin . . . . .	38
<b>Ernst, Benjamin Philipp</b> , Dr. med., Mainz . . . . .	94
<b>Euteneuer, Sara</b> , Dr., Heidelberg . . . . .	109
<b>Evers, Theo</b> , Dr., Ulm . . . . .	140
<b>Eyth, Christian P.</b> , Dr. med. univ., Essen . . . . .	35
<b>Ezic, Jasmin</b> , M.Sc., Ulm . . . . .	32

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>F</b> Fahimi-Weber, Shabnam, Dr. med., Essen .....	84
Faris, Callum, Dr. med., Tübingen .....	88
Fazel, Asita, Dr., Kiel .....	87
Federspil, Philippe A., Priv.-Doz. Dr. med., Heidelberg .....	94
Feier, Victoria, Homburg/S. ....	117
Felicio, Axelle, München .....	139
Fenov, Ljupcho, Hannover .....	134
Fest, Sandra, Leipzig .....	116
Filipova-Kamisheva, Fani, Dr., Plovdiv (BG) .....	127
Fischer, Kathrin, Dr. med., Frankfurt/M. ....	135
Fischer, René, Dr., Regensburg .....	106
Fiz, Ivana, Dr. med., Stuttgart .....	49
Folz, Benedikt J., Prof. Dr. med., Bad Lippspringe .....	91
Förster, Gerhard, Dr. med., Gera .....	90
Förster-Ruhrmann, Ulrike, Dr. med., Berlin .....	56
Franzen, Achim, Dr. med., Neuruppin .....	83
Franzen, Alina, Dr. med., Bonn .....	103
Freimann, Nicole, Dr. med., Berlin .....	105
Friauf, Sara Melissa, Heidelberg .....	126
Friedrich, Daniel, Dr. med., Ulm .....	48
Frilling, Birgit, Dr., Hamburg .....	96
<b>G</b> Gabrielpillai, Jennis, Dr., Frankfurt/M. ....	129
Gaede, Clara, cand. med., Leipzig .....	124
Gao, Zhiqiang, Prof., M.D., PhD, Beijing (RC) .....	22, 44
Gartmann, Laura, Magdeburg .....	127
Gärtner, Lutz, Dr. rer. nat., Hannover .....	113
Gassmann, Karl, Prof. Dr. med., Erlangen .....	38
Gassner, Holger G., Prof. Dr. med., Regensburg .....	88
Gebhardt, Bastian, Berlin .....	123
Gehrke, Thomas, Dr. med., Würzburg .....	71
Geißler, Katharina, Dr., Jena .....	90
Geisler, Vincent, Dr., Berlin .....	117
Geisthoff, Urban W., Prof. Dr. med., Marburg .....	49, 50, 91
Geitner, Maren, Jena .....	120
Gerbert, Martin, Berlin .....	123
Gesink, Stephanie, M.Sc., Hannover .....	131
Gey, Alexandra, Halle/S. ....	136
Ghoncheh, Mohammad, Hannover .....	132
Giourgas, Alexandros, Diplom-Päd., Hannover .....	135
Glaas, Marcel, Dr. med., Düsseldorf .....	131
Gleich, Otto, Prof. Dr. rer. nat., Regensburg .....	58
Glien, Alexander, Dr. med., Halle/S. ....	140

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Göktas</b> , Önder, Prof. Dr. med., Berlin . . . . .	138
<b>Goldberg-Bockhorn</b> , Eva, Dr. med., Ulm . . . . .	36
<b>Goldenberg</b> , David, Prof. Dr. med., Hershey, PA (USA) . . . . .	56
<b>Goncalves</b> , Miguel, Dr. med., Erlangen . . . . .	46, 92
<b>Gong</b> , Shu-Sheng, Prof. Dr., Beijing (RC) . . . . .	22
<b>Gosepath</b> , Jan, Prof. Dr. med., Wiesbaden . . . . .	56, 63
<b>Gostian</b> , Antoniu, Priv.-Doz. Dr., Erlangen . . . . .	62
<b>Götze</b> , Lisa, Halle/S. . . . .	107
<b>Govaerts</b> , Paul, Prof. Dr., Antwerp-Deurne (B) . . . . .	85
<b>Grän</b> , Lukas, Dr. med., Chemnitz . . . . .	118
<b>Grässlin</b> , René, Ulm . . . . .	138
<b>Grau</b> , Thomas, Dipl. Geophys., Leipzig . . . . .	85
<b>Greve</b> , Jens, Priv.-Doz. Dr. med., Ulm . . . . .	50, 111
<b>Gröger</b> , Maximilian, Frankfurt/M. . . . .	112
<b>Grosheva</b> , Maria, Priv.-Doz. Dr. med., Köln . . . . .	46, 80
<b>Grossi</b> , Anna-Sophia, Ulm . . . . .	42
<b>Gude</b> , Philipp, Dr. med., Bochum . . . . .	83
<b>Guderian</b> , Daniela, Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	27
<b>Guntinas-Lichius</b> , Orlando, Prof. Dr. med., Jena . . . . .	23, 44, 78, 80, 83, 92, 94
<b>Gürkov</b> , Robert, Prof. Dr. med., Bielefeld . . . . .	100
<b>H</b> <b>Habekost</b> , Cornelia, Dr. med., Regensburg . . . . .	139
<b>Hackenberg</b> , Berit, Dr. med., Mainz . . . . .	120
<b>Hackenberg</b> , Stephan, Priv.-Doz. Dr. med., Würzburg . . . . .	33, 41, 57
<b>Hadas</b> , Stefan, München . . . . .	125
<b>Hadidi</b> , Omar, Dr. med., Bad Hersfeld . . . . .	130
<b>Hagen</b> , Rudolf, Prof. Dr. med. Dr. h.c., Würzburg . . . . .	23, 89
<b>Hahn</b> , Janina, Dr., Ulm . . . . .	120
<b>Hallak</b> , Basel, Würzburg . . . . .	102
<b>Hamann</b> , Karl-Friedrich, Prof. Dr. med. Dr. med. habil., München . . . . .	31
<b>Hanefeld</b> , Christoph, Prof. Dr. med., Bochum . . . . .	20
<b>Hanke</b> , Elmar, Bochum . . . . .	72, 73, 74, 75
<b>Hansen</b> , Kevin, Dr. med., Köln . . . . .	90
<b>Hassepaß</b> , Frederike, Priv.-Doz. Dr., Freiburg . . . . .	52
<b>Haubner</b> , Frank, Priv.-Doz. Dr. med., München . . . . .	67
<b>Hauck</b> , Kerstin, Ulm . . . . .	98
<b>Haumann</b> , Sabine, Dr., Hannover . . . . .	134
<b>Häußler</b> , Sophia Marie, Dr. med., Berlin . . . . .	52
<b>Haxel</b> , Boris, Priv.-Doz. Dr. med., Haldensleben . . . . .	66
<b>Hecker</b> , Dietmar, Dr. rer. nat., Homburg/S. . . . .	31
<b>Hefter</b> , Harald, Prof. Dr. Dr. med., Düsseldorf . . . . .	80
<b>Heidemann</b> , Jan, Dr. med., Berlin . . . . .	127
<b>Heiland</b> , Anneke, Dr. med., Hamburg . . . . .	122

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	<b>Seite</b>
<b>Heilen</b> , Stefanie, Hannover . . . . .	129
<b>Heilmann</b> , Hans-Peter, Priv.-Doz. Dr. med. habil., Gera . . . . .	131
<b>Heimann</b> , Larissa, Homburg/S. . . . .	108
<b>Hein</b> , Matti, Heilbronn . . . . .	142
<b>Heinrich</b> , Dirk, Dr. med., Hamburg . . . . .	20, 43, 45
<b>Heinz</b> , Peter, Dr. med., Mainz . . . . .	83
<b>Heiser</b> , Clemens, Priv.-Doz. Dr. med., München . . . . .	24, 40, 81, 82
<b>Helbig</b> , Silke, Priv.-Doz. Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	27
<b>Helms</b> , Jan, Prof. Dr. med. Dr. h. c., ehem. Würzburg . . . . .	18, 54
<b>Helmstädter</b> , Victor, Dr. med., Hannover . . . . .	108
<b>Heppt</b> , Werner J., Prof. Dr. med., Karlsruhe . . . . .	91
<b>Herr</b> , Constanze, Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	112
<b>Herzog</b> , Michael, Priv.-Doz. Dr. med., Cottbus . . . . .	106
<b>Hess</b> , Markus Maria, Prof. Dr. med., Hamburg . . . . .	23, 42, 67
<b>Hesse</b> , Gerhard, Prof. Dr. med., Bad Arolsen . . . . .	88
<b>Heuermann</b> , Katharina, Leipzig . . . . .	20, 119
<b>Hey</b> , Christiane, Prof. Dr., Marburg . . . . .	35
<b>Hey</b> , Matthias, Dr., Kiel . . . . .	29
<b>Hildenbrand</b> , Tanja, Dr. med., Freiburg . . . . .	91
<b>Hirth</b> , Daniel, Dr., Frankfurt/M. . . . .	107
<b>Hofauer</b> , Benedikt, Priv.-Doz. Dr. med., München . . . . .	40
<b>Hoffmann</b> , Anna Sophie, Dr. med., Hamburg . . . . .	136
<b>Hoffmann</b> , Franziska, Dr., Jena . . . . .	103
<b>Hoffmann</b> , Jürgen, Prof. Dr. med. Dr. med. dent., Heidelberg . . . . .	56
<b>Hoffmann</b> , Markus, Prof. Dr. med., Kiel . . . . .	35
<b>Hoffmann</b> , Thomas K., Prof. Dr. med., Ulm . . . . .	34, 50, 85
<b>Hofmann</b> , Veit-Maria, Dr. med. Dipl.-Bioch., Berlin . . . . .	87
<b>Hofmeier</b> , Benedikt, Tübingen . . . . .	128
<b>Hohenberger</b> , Ralph, Dr., Heidelberg . . . . .	46
<b>Hohenhorst</b> , Winfried, Dr. med., Essen . . . . .	81
<b>Höhn</b> , Elisabeth, Dr., Freiburg . . . . .	119
<b>Höing</b> , Benedikt, Dr. med., Essen . . . . .	124
<b>Hollfelder</b> , Daniela, Lübeck . . . . .	132
<b>Holsinger</b> , Chris, Prof. Dr. med., Stanford (USA) . . . . .	61
<b>Holtmann</b> , Laura, Dr. med., Essen . . . . .	134
<b>Holzer</b> , Martin, Dr. med., München . . . . .	106
<b>Hölzl</b> , Matthias, Priv.-Doz. Dr. med., Traunstein . . . . .	43
<b>Höpken</b> , Merle, Dr. med., Köln . . . . .	122
<b>Hörmann</b> , Karl, Prof. Dr. med., Mannheim . . . . .	24, 40
<b>Hornung</b> , Joachim, Prof. Dr. med., Erlangen . . . . .	93
<b>Hosemann</b> , Werner, Prof. Dr. med. habil., Greifswald . . . . .	26, 32
<b>Hou</b> , Zhaohui, Prof., M.D., PhD, Beijing (RC) . . . . .	48

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Hübbers</b> , Christian, Dr. rer. nat., Köln	79
<b>Huber</b> , Lena, Mannheim	110
<b>Hügl</b> , Silke, M.Sc., Hannover	134
<b>Hülse</b> , Roland, Prof. Dr. med., Mannheim	43, 100
<b>Hummel</b> , Thomas, Prof. Dr. Dr. med., Dresden	93
<b>Hundsdörfer</b> , Patrick, Priv.-Doz. Dr. med., Berlin	39
<b>Hupa</b> , Kristof Johannes, Gießen	140
<b>Hüser</b> , Marc, Dr. med., Göttingen	141
<b>Hussain</b> , Timon, Dr. med., Essen	68
<b>I</b>	
<b>Ickrath</b> , Katrin, Würzburg	142
<b>Ickrath</b> , Pascal, Dr. med., Würzburg	105
<b>Idel</b> , Christian, Dr. med., Lübeck	122
<b>Ihler</b> , Friedrich, Prof. Dr. med., München	18, 100
<b>Ihrler</b> , Stephan, Prof. Dr. med., München	92
<b>Ilgner</b> , Justus, Dr. med., Aachen	31, 42
<b>Illg</b> , Angelika, Dr., Hannover	112
<b>Imriskova</b> , Eva, MUDr., Bad Salzungen	49
<b>Imsiecke</b> , Marina, Hannover	134
<b>Iro</b> , Heinrich, Prof. Dr. med. Dr. h.c., Erlangen	71
<b>Ishman</b> , Stacey L., Prof. Dr. med., Cincinnati (USA)	24
<b>Issing</b> , Christian, Frankfurt/M.	52
<b>Issing</b> , Peter Rolf, Prof. Dr. med., Bad Hersfeld	46
<b>Ivanova</b> , Polina, Varna (BG)	139
<b>J</b>	
<b>Jäckel</b> , Martin C., Prof. Dr. med., Schwerin	76
<b>Jacobi</b> , Christian, Dr. med., München	125
<b>Jadeed</b> , Rawad, Dr., Aachen	31
<b>Jahns</b> , Evelyn, Solingen	140
<b>Jakob</b> , Till, Dr., Freiburg	133
<b>Jamour</b> , Michael, Dr. med., Ehingen	96
<b>Janiga</b> , Gabor, Priv.-Doz. Dr.-Ing., Magdeburg	136
<b>Jansen</b> , Frederike, Oldenburg	137
<b>Janssen</b> , Jan, Sydney (AUS)	29
<b>Jargalkhuu</b> , Erdenechuluun, Dr., Ulaanbaatar (MGL)	22
<b>Jatzwauk</b> , Lutz, Prof. Dr. rer. nat. rer. medic., Dresden	95
<b>Jering</b> , Monika, Dr., Augsburg	46
<b>Jeschke</b> , Stephanie, Lübeck	106
<b>Jiang</b> , Hongqun, Prof. M.D. PhD, Nanchang (RC)	48
<b>Jira</b> , Daniel, München	111
<b>Johnson</b> , Felix, München	90
<b>Jungbauer</b> , Frederic, Mannheim	119
<b>Junge-Hülsing</b> , Bernhard P., Dr. med., Starnberg	83

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Jungehülsing</b> , Markus, Prof. Dr. med., Potsdam	45, 89
<b>Jurkov</b> , Miroslav, Dr. med. univ., Berlin	105
<b>Just</b> , Maren, Dr. med., Leipzig	64
<b>K</b>	
<b>Kähling</b> , Constance, Dresden	116
<b>Kanaan</b> , Oliver, Essen	137
<b>Kansy</b> , Benjamin, Dr. med., Essen	35
<b>Kaster</b> , Friederike, Essen	109
<b>Kaufmann</b> , Andreas, Dr., Berlin	35
<b>Kaulitz</b> , Stefan, Dr. med., Würzburg	28
<b>Keilmann</b> , Annerose, Prof. Dr. med., Bad Rappenau	42
<b>Kempe</b> , Sybille, Dr. rer. nat., Ulm	116
<b>Kemper</b> , Max, Dr. med., Dresden	100
<b>Kempf</b> , Hans-Georg, Prof. Dr., Wuppertal	101
<b>Ketterer</b> , Manuel Christoph, Dr. med., Freiburg	52
<b>Kiening</b> , Hans, Dr., München	54
<b>Kilgué</b> , Alexander, Bielefeld	118
<b>Kim</b> , Ana H., Dr., New York (USA)	59
<b>Kleinsasser</b> , Norbert Helmut, Prof. Dr. med., Linz (A)	57
<b>Klenzner</b> , Thomas, Prof. Dr. med. Dr. h.c., Düsseldorf	39, 101, 113
<b>Klessinger</b> , Stephan, Priv.-Doz. Dr. med., Biberach	43
<b>Klimek</b> , Ludger, Prof. Dr. med., Wiesbaden	69, 83
<b>Klodiana</b> , Zaharia, Tirana, (AL)	136
<b>Kludt</b> , Eugen, Dr., Hannover	134
<b>Klukas</b> , Jana, Berlin	125
<b>Klußmann</b> , Jens P., Prof. Dr. med., Köln	30, 66, 76
<b>Knezic</b> , Kristijana, Köln	101
<b>Knipper</b> , Marlies, Prof. Dr. rer. nat., Tübingen	58
<b>Knof</b> , Benedikt, Dr. med., Lüdenscheid	120
<b>Knoke</b> , Michael, Dresden	141
<b>Knöller</b> , Elisabeth, Ulm	119
<b>Knopf</b> , Andreas, Prof. Dr. med., München	87
<b>Knopke</b> , Steffen, Dr. med., Berlin	52
<b>Koch</b> , Eva-Maria, Dr. med., Kiel	141
<b>Kohl</b> , Jürgen, Halberstadt	90
<b>Köhler</b> , Torsten, Dr. med., Bad Hersfeld	121
<b>Koitschev</b> , Assen, Prof. Dr. med., Stuttgart	28, 89
<b>Kolb</b> , Markus R., Dr. med., Heidelberg	140
<b>Kolb</b> , Marlen, Dr. rer. nat., Leipzig	123
<b>Kolev</b> , Petar, Dr., Sofia (BG)	130
<b>Kölmel</b> , Jan-Constantin, Dr. med., Stuttgart	42
<b>Konsulov</b> , Spas, Prof., Plovdiv (BG)	135
<b>Konsulov</b> , Stefan, Dr., Plovdiv (BG)	121

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	<b>Seite</b>
<b>Köping</b> , Maria, Dr. med., Würzburg . . . . .	118
<b>Korol</b> , Igor, Prof. Dr. med. habil., Minsk (BY) . . . . .	118
<b>Korth</b> , Daniela, Jena . . . . .	128
<b>Kotz</b> , Sebastian, München . . . . .	109
<b>Kourtidis</b> , Savvas, Karlsruhe . . . . .	99
<b>Kramer</b> , Benedikt, Mannheim . . . . .	122
<b>Krebs-Fleischmann</b> , Helge Anand, cand. med., Homburg/S. . . . .	79
<b>Krenz-Weinreich</b> , Annegret, Dr., Plön . . . . .	95
<b>Kress</b> , Bodo, Prof. Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	39
<b>Krishnan</b> , Suren, Dr., Adelaide, SA (AUS) . . . . .	56
<b>Kristin</b> , Julia, Dr., Düsseldorf . . . . .	123
<b>Kröger</b> , Stefanie, Dr. rer. med., Freiburg . . . . .	52
<b>Kroll</b> , Tobias, Priv.-Doz. Dr. med., Köln . . . . .	141
<b>Kroth</b> , Michaela, Frankfurt/M. . . . .	48
<b>Krüger</b> , Caroline, Hannover . . . . .	133
<b>Kuhlin</b> , Beatrice, Dr. med., Mannheim . . . . .	110
<b>Kühn</b> , Jan Philipp, Homburg/S. . . . .	124
<b>Kühne</b> , Stephanie, Dr. med. univ., Magdeburg . . . . .	64
<b>Kukushev</b> , Georgi, Dr., Sofia (BG) . . . . .	50
<b>Kunz</b> , Viktor, Leipzig . . . . .	48
<b>Künzel</b> , Julian, Priv.-Doz. Dr. med., Mainz . . . . .	86, 94
<b>Kürten</b> , Cornelius, Dr. med., Essen . . . . .	79
<b>Kurz</b> , Anja, Dr., Würzburg . . . . .	70, 132
<b>Kurz</b> , Christopher, Marburg . . . . .	109
<b>Küstermeyer</b> , Julian, Dr., Hannover . . . . .	94
<b>Kwiatkowska</b> , Katarzyna Karolina, Berlin . . . . .	127
<b>L</b> <b>Laban</b> , Simon, Priv.-Doz. Dr. med., Ulm . . . . .	103
<b>Lailach</b> , Susen, Dr. med., Dresden . . . . .	101
<b>Lammert</b> , Anne, Priv.-Doz. Dr. med., Mannheim . . . . .	35, 103
<b>Lampe</b> , Karen, Dr. med., Magdeburg . . . . .	42
<b>Landis</b> , Basile, Priv.-Doz. Dr. med., Geneve (CH) . . . . .	77
<b>Lang</b> , Stephan, Prof. Dr. med., Essen . . . . .	56, 57, 69
<b>Langer</b> , Christine, Dr., Gießen . . . . .	119
<b>Langer</b> , Jörg, Dr. med., Halberstadt . . . . .	101
<b>Laskawi</b> , Rainer, Prof. Dr. med., Göttingen . . . . .	80
<b>Laszig</b> , Roland, Prof. Dr. med. Dr. h.c., Freiburg . . . . .	54
<b>Lauer</b> , Anna-Christina, Dr. med., Bielefeld . . . . .	97
<b>Lauer</b> , Gina, Berlin . . . . .	130
<b>Launer</b> , Stefan, Dr., Stäfa (CH) . . . . .	70
<b>Laur</b> , Maren, Bad Hersfeld . . . . .	131
<b>Lautermann</b> , Jürgen, Prof. Dr. med., Halle/S. . . . .	100
<b>Lawin-Ore</b> , Toby, Fellbach-Oeffingen . . . . .	70

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
Lawson, Georges, Prof., Yvoir (B) . . . . .	66
Leffers, David, Lübeck . . . . .	123
Leggewie, Barbara, Dr. med. univ., Mainz . . . . .	140
Lehnert, Bernhard, Dr. med., Greifswald . . . . .	137
Leichtle, Anke, Priv.-Doz. Dr., Lübeck . . . . .	101
Leinung, Martin, Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	93
Lenarz, Thomas, Prof. Dr. med., Hannover . . . . .	27, 29, 52, 70
Lesinski-Schiedat, Anke, Prof. Dr. med., Hannover . . . . .	27
Leunig, Andreas, Prof. Dr. med., München . . . . .	63
Leuwer, Rudolf, Prof. Dr. med., Krefeld . . . . .	20
Li, Xiaoming, Shijiazhuang, Prof. M.D. PhD (RC) . . . . .	21, 44
Li, Yongxin, Prof. M.D. PhD, Beijing (RC) . . . . .	22
Liebau, Arne, Dr. rer. nat., Halle/S. . . . .	129
Lilli, Giorgio, Dr., Hannover . . . . .	133
Lin, Yuchen, Aachen . . . . .	137
Lindemann, Jörg, Prof. Dr. med., Ulm . . . . .	94
Lindenmaier, Patrik, Leipzig . . . . .	85
Lindner, Lisa, München . . . . .	87
Linka, Rene Martin, Dr. rer. nat., Düsseldorf . . . . .	122
Linke, Albrecht, Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	97
Linke, Jana, Dr. med., Dresden . . . . .	117
Linxweiler, Maximilian, Priv.-Doz. Dr. med., Homburg/S. . . . .	30, 79
Lippert, Burkard M., Prof. Dr. med., Heilbronn . . . . .	42
Liu, David Tianxiang, Dr. med. univ., Wien (A) . . . . .	138
Lodes, Nina, M.Sc., Würzburg . . . . .	142
Lodes, Sophia, Dr. med., Tübingen . . . . .	130
Loeck, Jonathan, Hamburg . . . . .	66
Löhler, Jan, Priv.-Doz. Dr. med. habil., Bad Bramstedt . . . . .	78, 83, 102
Lorenz, Kai Johannes, Prof. Dr. med., Ulm . . . . .	125
Loth, Andreas G., Frankfurt/M. . . . .	97
Louza, Julia, Dr. med., München . . . . .	52
Löwenheim, Hubert, Prof. Dr. med., Tübingen . . . . .	29, 51, 129
Ludwig, Sonja, Dr., Essen . . . . .	35
Lüers, Jan-Christoffer, Prof. Dr. med., Köln . . . . .	94
Lukaschyk, Julia, Hannover . . . . .	112
Lundershausen, Denise, Dr. med., Erfurt . . . . .	43, 77
Lyutenski, Stefan, Dr. med., Berlin . . . . .	127
<b>M</b> Magritz, Ralph, Dr. med., Recklinghausen . . . . .	88
Maier, Hannes, Prof. Dr. phil. nat. PhD., Hannover . . . . .	65
Majdani, Omid, Prof. Dr. med., Wolfsburg . . . . .	48
Maltseva, Margaret, Köln . . . . .	103
Mann, Sophie-Louise, Dr., München . . . . .	123

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Männle</b> , David, Mannheim	116
<b>Mansour</b> , Naglaa, Dr., München	142
<b>Mantsopoulos</b> , Konstantinos, Priv.-Doz. Dr. med., Erlangen	94
<b>Marek</b> , Astrid, Dr. med., Bochum	51, 88
<b>Marinov</b> , Venelin, Doctor, Sofia (BG)	110
<b>Martin</b> , Andre, Dachau	119
<b>Maschmeyer</b> , Georg, Prof. Dr. med., Potsdam	56
<b>Matin</b> , Farnaz, Hannover	52
<b>Mattes</b> , Lena M., Göttingen	32
<b>Mattheis</b> , Stefan, Priv.-Doz. Dr. med., Essen	30, 56
<b>Matusiewicz</b> , David, Prof. Dr., Essen	84
<b>Maurer</b> , Joachim T., Prof. Dr. med., Mannheim	81, 82, 106
<b>Mazurek</b> , Birgit, Prof. Dr. med., Berlin	88
<b>Mehlhorn</b> , Holger, Leipzig	140
<b>Meister</b> , Eberhard F., Prof. Dr. med. habil., Leipzig	76
<b>Merati</b> , Albert, Prof. Dr. med., Seattle, WA (USA)	23, 43, 77
<b>Mertens</b> , Anke, Dr. med., Magdeburg	128
<b>Metasch</b> , Marie-Luise, Dr., Dresden	129
<b>Metwaly</b> , Osama, Dr., Giza (ET)	129
<b>Mewes</b> , Alexander, Kiel	97
<b>Meyer</b> , Alexander, Priv.-Doz. Dr. Dr., Göttingen	58
<b>Meyer</b> , Mari Sanna, Hamburg	139
<b>Meyer</b> , Moritz, Priv.-Doz. Dr., Köln	94
<b>Meyer</b> , Till, Dr., Würzburg	90
<b>Mici</b> , Elidon, Dott. Mag., Aachen	62
<b>Milkov</b> , Mario, Ass. Prof. Dr. med., Varna (BG)	106
<b>Minkov</b> , Taniel, Dr., Plovdiv (BG)	116
<b>Minovi</b> , Amir, Prof. Dr. med., Köln	60, 98
<b>Minwegen</b> , Friederike, Dr., Bochum	142
<b>Mir-Salim</b> , Parwis, Priv.-Doz. Dr. med., Berlin	66, 100
<b>Mitovska</b> , Dragana, Hannover	134
<b>Mittmann</b> , Philipp, Dr. med., Berlin	70, 133
<b>Mlynski</b> , Robert, Prof. Dr. med., Rostock	54, 97
<b>Möckelmann</b> , Nikolaus, Dr. med., Hamburg	125
<b>Moratin</b> , Helena, Würzburg	117
<b>Morgenstern</b> , Joseph, Dresden	100
<b>Motsch</b> , Christiane, Prof. Dr. med., Quedlinburg	62
<b>Moussa</b> , Mohammed Abd Elmateen, M.Sc. M.D., Sohag (ET)	116
<b>Mueller</b> , Vivian, Frankfurt/M.	141
<b>Mühlmeier</b> , Guido, Dr. med., Ulm	105
<b>Müller</b> , Andreas, Prof. Dr. med., Gera	23, 42
<b>Müller</b> , Cornelia Emika, Dr., Marburg	131

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Müller, Joachim, Prof. Dr. med., München</b> . . . . .	29, 44, 54
<b>Müller, Rainer, Prof. Dr. med. habil., Dresden</b> . . . . .	95
<b>Müller, Sarina, Dr., Erlangen</b> . . . . .	98
<b>Müller, Tanja, Freiburg</b> . . . . .	107
<b>Müller, Verena, Dr., Köln</b> . . . . .	131
<b>Müller-Werdan, Ursula, Prof. Dr., Berlin</b> . . . . .	96
<b>Münscher, Adrian, Priv.-Doz. Dr. med., Hamburg</b> . . . . .	79, 122
<b>Münst, Julia, Berlin</b> . . . . .	124
<b>Murariu, Octavia, Timisoara (RO)</b> . . . . .	119
<b>Mushta, Veronika, Heidelberg</b> . . . . .	136
<b>Mydlarz, Wojtek, M.D., Bethesda (USA)</b> . . . . .	57
<b>Mytilineos, Daphne, Ulm</b> . . . . .	68
<b>N</b>	
<b>Nachtsheim, Lisa, Köln</b> . . . . .	124
<b>Nastev, Alexander, Marburg</b> . . . . .	116
<b>Naumann, Andreas, Prof. Dr. med., Bremen</b> . . . . .	62
<b>Nawka, Tadeus, Prof. Dr. med., Berlin</b> . . . . .	136
<b>Nayak, Pooja, Dr., Bikaner, Indien</b> . . . . .	124
<b>Ncogoza, Isaie, Dr., Kigali (RWA)</b> . . . . .	104
<b>Netz, Tilmann, Aachen</b> . . . . .	131
<b>Neudecker, Lisanne, Dr. med., Aschaffenburg</b> . . . . .	121
<b>Neudert, Marcus, Prof. Dr., Dresden</b> . . . . .	93
<b>Neumann, Andreas, Prof. Dr. med., Neuss</b> . . . . .	60
<b>Neumann, Katrin, Prof. Dr. med., Bochum</b> . . . . .	28
<b>Neumann, Lisa Margarete, Düsseldorf</b> . . . . .	124
<b>Neumayer, Thomas, Frankfurt/M.</b> . . . . .	134
<b>Nierkamp, Inga, Dr., Münster</b> . . . . .	138
<b>Nikiforova, Lora, Dr., Varna (BG)</b> . . . . .	71
<b>Nolte, Anja, Göttingen</b> . . . . .	72
<b>Nolte, Antonia, Dr. med., Köln</b> . . . . .	136
<b>O</b>	
<b>Oberländer, Kirsten, Bochum</b> . . . . .	135
<b>Oberste, Maximilian, Münster</b> . . . . .	124
<b>Oestreicher, David, Göttingen</b> . . . . .	129
<b>Offergeld, Christian, Prof. Dr. med., Freiburg</b> . . . . .	20, 78
<b>Olze, Heidi, Prof. Dr. med., Berlin</b> . . . . .	18, 29, 69
<b>Otremba, Anne-Kathrin, Dr. med., Aachen</b> . . . . .	124
<b>Otte, Martin Sylvester, Dr., Köln</b> . . . . .	118
<b>P</b>	
<b>Paasche, Gerrit, Dr. rer. nat., Hannover</b> . . . . .	130
<b>Pähler, Anja, Dr. med., Hannover</b> . . . . .	116
<b>Paliege, Katja, Dr., Dresden</b> . . . . .	139
<b>Palm, Almut, Magdeburg</b> . . . . .	49
<b>Pan, Xinliang, Ji' Nan (RC)</b> . . . . .	21

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Pangrsic</b> , Tina, Dr., Göttingen . . . . .	107
<b>Papadas</b> , Theodoros, Prof. Dr., Rion Patras (GR) . . . . .	80
<b>Papaioannou</b> , Vasiliki-Anna, Dr. med., Magdeburg . . . . .	119
<b>Para</b> , Diana Maria, Timisoara (RO) . . . . .	136
<b>Park</b> , Jonas, Priv.-Doz. Dr. med., Bochum . . . . .	98
<b>Pavlidis</b> , Pavlos, Dr. med., Wolfsburg . . . . .	93
<b>Pawlak</b> , Dominik, Lübeck . . . . .	40
<b>Pazardzhikliev</b> , Dimitar, Dr. med., Plovdiv (BG) . . . . .	21
<b>Pethe</b> , Wolfram, Dr. med., Halberstadt . . . . .	98
<b>Pfaue</b> , Anja, Ulm . . . . .	111
<b>Pham</b> , Dr. med., Tran Anh, Hanoi (VN) . . . . .	137
<b>Pick</b> , Carina, Köln . . . . .	46
<b>Pickhard</b> , Anja, Priv.-Doz. Dr. med., München . . . . .	103
<b>Pirlich</b> , Markus, Dr. med., Leipzig . . . . .	18
<b>Plath</b> , Michaela, Dr. med., Heidelberg . . . . .	32
<b>Plettenberg</b> , Christian, Dr. med., Düsseldorf . . . . .	41
<b>Plontke</b> , Stefan, Prof. Dr. med., Halle/S. . . . .	38, 76, 93, 112
<b>Pluschinski</b> , Petra, Marburg . . . . .	126
<b>Podeur</b> , Fabien, Dr., Lyon (F) . . . . .	21
<b>Podzimek</b> , Jiri, MUDr., Bad Salzungen . . . . .	120
<b>Polasky</b> , Christina, Lübeck . . . . .	30
<b>Poluschkin</b> , Leonard, Köln . . . . .	32
<b>Pommer</b> , Hans, Bochum . . . . .	73
<b>Popov</b> , Todor, Assist. Prof., Sofia (BG) . . . . .	21
<b>Prenzler</b> , Nils Kristian, Dr., Hannover . . . . .	135
<b>Preyer</b> , Serena, Prof. Dr. med., Karlsruhe . . . . .	60, 100
<b>Priese</b> , Juliane, Dr. med., Jena . . . . .	106
<b>Prinzen</b> , Tom, Düsseldorf . . . . .	85
<b>Pulido Guevara</b> , Barbara, Köln . . . . .	79
<b>Puntigam</b> , Lisa, Ulm . . . . .	35
<b>Püschner</b> , Andreas, Dresden . . . . .	126
<b>Q</b> <b>Quabius</b> , Elgar Susanne, Dr., Kiel . . . . .	111
<b>Quandt</b> , Joachim, Dr. med., Lübeck . . . . .	126
<b>Quast</b> , Claudia, Dr. med., Bielefeld . . . . .	99
<b>R</b> <b>Radeloff</b> , Andreas, Prof. Dr. med., Oldenburg . . . . .	29, 90, 109
<b>Radeloff</b> , Katrin, Priv.-Doz. Dr. med., Oldenburg . . . . .	36
<b>Rahbar Nikoukar</b> , Laya, Dr., Hannover . . . . .	135
<b>Rajan</b> , Gunesh, Prof. Dr. med., Luzern (CH) . . . . .	85
<b>Rajeh</b> , Afnan, Berlin . . . . .	127
<b>Rak</b> , Kristen, Priv.-Doz. Dr. med., Würzburg . . . . .	18, 112
<b>Ramez</b> , Bahramm, Dr. med., Berlin . . . . .	130

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Rangachev</b> , Yulian, Assoc. Prof., Sofia (BG) . . . . .	140
<b>Rasim</b> , Jan-Niklas, Augsburg . . . . .	139
<b>Rasp</b> , Gerd, Prof. Dr. med., Salzburg (A) . . . . .	20
<b>Rauch</b> , Ann-Kathrin, Dr., Freiburg . . . . .	124
<b>Reder</b> , Henrike, M. Sc., Gießen . . . . .	103
<b>Reetz</b> , Theresa, Dresden . . . . .	101
<b>Reich</b> , Uta, Dr. rer. nat., Berlin . . . . .	108
<b>Reichel</b> , Christoph, Priv.-Doz. Dr. med., München . . . . .	62, 68
<b>Reichelt</b> , Andreas, Dr. med., Erlangen . . . . .	64
<b>Reinhardt</b> , Henriette, Halberstadt . . . . .	128
<b>Reinhardt</b> , Sophia, Dr. med., Düsseldorf . . . . .	138
<b>Reisinger</b> , Ellen, Priv.-Doz. Dr., Göttingen . . . . .	58
<b>Reithmeier</b> , Jill-Kathrin, Lüdenscheid . . . . .	140
<b>Renson</b> , Ariane, Aachen . . . . .	127
<b>Renz</b> , Philip, Berlin . . . . .	117
<b>Ridge</b> , Drew, Prof. Dr. med., Philadelphia (USA) . . . . .	61
<b>Riedel</b> , Frank, Prof. Dr. med., Mannheim . . . . .	88
<b>Riemann</b> , Conrad, Bielefeld . . . . .	133
<b>Riemann</b> , Niklas, Essen . . . . .	133
<b>Riepl</b> , Ricarda, Dr. med., Ulm . . . . .	36
<b>Rodau</b> , Valerie, Kiel . . . . .	120
<b>Rohrbach-Volland</b> , Saskia, Prof. Dr. med., Berlin . . . . .	80
<b>Rösch</b> , Sebastian, Dr. med. univ., Salzburg (A) . . . . .	20
<b>Rosenplänter</b> , Karoline, Dr., Hannover . . . . .	109
<b>Roßkothen-Kuhl</b> , Nicole, Dr., Freiburg . . . . .	102
<b>Rosow</b> , David E., M.D., Miami (USA) . . . . .	23
<b>Roth</b> , Andreas, Dr., München . . . . .	35
<b>Rotter</b> , Nicole, Prof. Dr. med., Mannheim . . . . .	56
<b>Rottmann</b> , Tobias, Dipl.-Ing., Hannover . . . . .	133
<b>Rouev</b> , Petar, Prof. Dr. med., Stara Zagora (BG) . . . . .	101
<b>Rovas</b> , Georgios, Wuppertal . . . . .	121
<b>Rudack</b> , Claudia, Prof. Dr. med., Münster . . . . .	26, 105
<b>Rudhart</b> , Stefan Alexander, Marburg . . . . .	111
<b>Rudolph</b> , Jasmin, Leipzig . . . . .	137
<b>Rudolph</b> , Johanna, cand. med., Freiburg . . . . .	130
<b>Rüger</b> , Holger, Priv.-Doz. Dr. med., Augsburg . . . . .	118
<b>Rüller</b> , Karina, Dr. med., Stuttgart . . . . .	41
<b>Rupp</b> , Robin, Dr. med., Erlangen . . . . .	133
<b>Ryan</b> , Allen F., Prof. Dr., La Jolla (USA) . . . . .	54, 59
<b>S</b> <b>Sala</b> , Dana Viviana, Dr., Oradea (RO) . . . . .	137
<b>Salcher</b> , Rolf, Dr. med., Hannover . . . . .	27
<b>Santek</b> , Luka, Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	120

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	<b>Seite</b>
<b>Sapper</b> , Ken, Solingen . . . . .	116
<b>Sapundzhiev</b> , Nikolay, Prof. Dr. med., Varna (BG) . . . . .	71
<b>Saunders</b> , James E., M.D., New Hampshire, Lebanon (USA) . . . . .	60
<b>Savvas</b> , Eleftherios, Dr. med., Münster . . . . .	133
<b>Schade-Mann</b> , Thore, Tübingen . . . . .	128
<b>Schaumann</b> , Katharina, Dr. med., Düsseldorf . . . . .	48
<b>Scheckenbach</b> , Kathrin, Priv.-Doz. Dr. med., Düsseldorf . . . . .	32, 86
<b>Schedler</b> , Michael G. J., Ramstein . . . . .	49
<b>Scheiber</b> , Christian, Dr. med., Leipzig . . . . .	62
<b>Scheich</b> , Matthias, Dr., Würzburg . . . . .	49
<b>Schendzielorz</b> , Philipp, Dr. med., Würzburg . . . . .	118
<b>Schenke</b> , Tina, Halle/S. . . . .	120
<b>Scheper</b> , Verena, Dr., Hannover . . . . .	132
<b>Scherer</b> , Florian, Münster . . . . .	31
<b>Scherzad</b> , Agmal, Priv.-Doz. Dr. med., Würzburg . . . . .	117
<b>Schick</b> , Bernhard, Prof. Dr. med., Homburg/S. . . . .	28, 63
<b>Schierholz</b> , Irina, Dr., Hannover . . . . .	134
<b>Schilling</b> , Volker, Priv.-Doz. Dr. med., Berlin . . . . .	90
<b>Schinz</b> , Katharina, Erlangen . . . . .	142
<b>Schirmer</b> , Christiane, Bochum . . . . .	132
<b>Schirrmann</b> , Ronja, M. Sc., Essen . . . . .	107
<b>Schlageter</b> , Elena, Gießen . . . . .	122
<b>Schlicker</b> , Claudia, Dr., Freiburg . . . . .	140
<b>Schlüter</b> , Anke, Dr. med., Essen . . . . .	126
<b>Schmidt-mayer</b> , Ursula, Dr. med., Isernhagen HB . . . . .	27
<b>Schmitt</b> , Heike, Dr. rer. nat., Hannover . . . . .	128
<b>Schmitt</b> , Miriam, Dr. med., Heilbronn . . . . .	127
<b>Schmitz</b> , Pia, Leipzig . . . . .	85
<b>Schneider</b> , Fritz, Tübingen . . . . .	139
<b>Schneider-Stickler</b> , Berit, Wien (A) . . . . .	90
<b>Scholtz</b> , Lars-Uwe, Dr. med., Bielefeld . . . . .	136
<b>Schönermark</b> , Matthias P., Prof. Dr. med., Hannover . . . . .	18
<b>Schraven</b> , Sebastian Philipp, Priv.-Doz. Dr. med., Rostock . . . . .	18, 93
<b>Schreiter</b> , Carolin, Dr. med., Pirna . . . . .	127
<b>Schröder</b> , Jan Christian, Ulm . . . . .	123
<b>Schröder</b> , Ursula, Dr. med., Lübeck . . . . .	66
<b>Schubert</b> , Adrian, Dr. med., Bern (CH) . . . . .	87
<b>Schuler</b> , Patrick, Prof. Dr. med., Ulm . . . . .	110
<b>Schüller</b> , Lisa, Dr. med., Solingen . . . . .	42
<b>Schulte</b> , Elena, Düsseldorf . . . . .	125
<b>Schultes</b> , Lisa, Würzburg . . . . .	109
<b>Schulze</b> , Anja, Dr. med., Dresden . . . . .	58

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Schulze</b> , Holger, Prof. Dr. rer. nat. habil., Erlangen	88
<b>Schulze</b> , Jennifer, Dr. rer. nat., Hannover	58
<b>Schumacher</b> , Björn, Prof. Dr. rer. nat., Köln	96
<b>Schuon</b> , Robert, Dr. med., Hannover	99
<b>Schwager</b> , Konrad, Prof. Dr. med., Fulda	39
<b>Schwarz</b> , David, Dr. med., Köln	132
<b>Schwieger</b> , Jana, Dr., Hannover	142
<b>Seebauer</b> , Caroline, Dr. med., Regensburg	49
<b>Seelig</b> , Carolin, Würzburg	122
<b>Seiwerth</b> , Ingmar, Dr. med., Halle/S.	31
<b>Sengstock</b> , Christina, Jun.-Prof. Dr. rer. nat., Bochum	36
<b>Senn</b> , Pascal, Prof. Dr. med., Genf (CH)	59
<b>Servais</b> , Jerome, Dr. med., Mannheim	133
<b>Sesterhenn</b> , Andreas M., Prof. Dr. med., Solingen	104
<b>Setic-Avdagic</b> , Ilhana, Sarajevo (BIH)	125
<b>Setz</b> , Cristian, Dr. med., Göttingen	107
<b>Seuthe</b> , Inga M.C., Dr. med., Hagen	121
<b>Shabli</b> , Sami, Dr. med., Köln	43, 77, 78, 122
<b>Shahpasand</b> , Shabnam, Göttingen	120
<b>Shao</b> , Jun, Prof., M.D., PhD, Shanghai (RC)	44
<b>Sharaf</b> , Kariem, Dr. med., München	36
<b>Sharma</b> , Shachi Jenny, Dr. med., Köln	137
<b>Sharma</b> , Shitanshu, Jaipur (IND)	110
<b>Shehata-Dieler</b> , Wafaa E., Prof. Dr. med., Würzburg	23
<b>Shitawi</b> , Eyad, Wuppertal	120
<b>Sievert</b> , Matti, Dr., Erlangen	111
<b>Simmen</b> , Daniel, Prof. Dr. med., Zürich (CH)	63
<b>Simon</b> , Christian, Prof. Dr. med., Lausanne (CH)	61
<b>Singh</b> , Rohit, Dr., Manipal (IND)	135
<b>Sinikovic</b> , Branko, Dr. Dr., Potsdam	126
<b>Sitaru</b> , Adrian Mihail, Timisoara (RO)	135
<b>Sittel</b> , Christian, Prof. Dr. med., Stuttgart	89
<b>Sóber</b> , Linda, M.D., Tartu (EST)	136
<b>Sommer</b> , Fabian, Priv.-Doz. Dr. med., Ulm	26
<b>Sommer</b> , J. Ulrich, Prof. Dr. med., Wuppertal	40
<b>Song</b> , Xicheng, Prof., M.D., PhD, Yantai (RC)	49
<b>Sonntag</b> , Michael, Ulm	121
<b>Sorge</b> , Martin, Dr. med., Leipzig	113
<b>Spasova</b> , Blagovesta, M.D., Varna (BG)	126
<b>Speck</b> , Iva, Dr. med., Freiburg	58
<b>Speth</b> , Marlene, Dr. med., Aarau (CH)	138
<b>Spiegel</b> , Jennifer L., München	85

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Spiekermann</b> , Christoph Otto, Dr. med., Münster	20
<b>Stadlhofer</b> , Rupert, Dr. med. univ., Hamburg	127
<b>Staecker</b> , Hinrich, Prof. Dr. med., Kansas City (USA)	59
<b>Stahl</b> , Lea-Sophie, cand. med., Münster	116
<b>Stähr</b> , Kerstin, Dr. med., Essen	118
<b>Stange</b> , Thoralf, Dr. med., Neuss	50
<b>Stangl</b> , Philipp, Ulm	93
<b>Stankovic</b> , Petar, Borna	49
<b>Stasche</b> , Norbert, Prof. Dr. med., Kaiserslautern	44
<b>Steffen</b> , Armin, Priv.-Doz. Dr. med., Lübeck	24, 40, 63, 80, 81, 82
<b>Steffen</b> , Tabea, Halberstadt	140
<b>Steffens</b> , Melanie, Dr., Hannover	128
<b>Steinau</b> , Philipp, Nordhausen	93
<b>Steinhäuser</b> , René T., Hamburg	86
<b>Steinke</b> , Kim Vanessa, Dr. med., Hannover	139
<b>Stelter</b> , Klaus, Prof. Dr. med., Bad Aibling	139
<b>Stenin</b> , Igor, Dr. med., Düsseldorf	138
<b>Stewart</b> , Michael, M.D., New York (USA)	26
<b>Stoelzel</b> , Katharina, Dr., Berlin	110
<b>Stöhr</b> , Matthäus, Dr. med., Leipzig	41
<b>Stolovitzky</b> , Pablo, M.D., Alexandria (USA)	26
<b>Stoppe</b> , Thomas, Dresden	129
<b>Storck</b> , Katharina, Priv.-Doz. Dr. med., München	124
<b>Stöth</b> , Manuel, Würzburg	98
<b>Stöver</b> , Timo, Prof. Dr. med., Frankfurt/M.	29, 85, 88, 97
<b>Stoyanov</b> , Stefan, Assoc. Prof., Sofia (BG)	125
<b>Straßen</b> , Ulrich, Dr. med., München	50, 123
<b>Strauß-Schier</b> , Angelika, Diplom-Päd., Hannover	131
<b>Strenzke</b> , Nicola, Priv.-Doz. Dr., Göttingen	108
<b>Strieth</b> , Sebastian, Prof. Dr. med., Mainz	68, 128
<b>Stuck</b> , Boris A., Prof. Dr. med., Marburg	24, 81, 82, 93
<b>Stupp</b> , Franziska, Dr. med., Ulm	71
<b>Sudhoff</b> , Holger, Prof. Dr. med. Dr. rer. nat., Bielefeld	44, 60, 67
<b>Suhling</b> , Marie-Charlot, Dr. med., Hannover	27
<b>Suqati</b> , Abrar, Berlin	138
<b>Suurna</b> , Maria V., Dr., New York (USA)	24
<b>Suzaly</b> , Nuha, Hannover	134
<b>T</b> <b>Taddeo</b> , Sabrina, Stuttgart	112
<b>Taeger</b> , Johannes, Dr. med., Würzburg	141
<b>Taha</b> , Lava, Dr. med., Erlangen	118
<b>Teclé</b> , Nyat-Eyob, Würzburg	117
<b>Tek</b> , Ferhat, Dr. med., Bielefeld	141

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Tenev</b> , Kiril, M.D. PhD, Stara Zagora (BG) . . . . .	128
<b>Teschner</b> , Magnus J., Priv.-Doz. Dr., Hannover . . . . .	28, 99
<b>Teutsch</b> , Simon, München . . . . .	50
<b>Thalau</b> , Marius, Dr., Lübeck . . . . .	136
<b>Thangavelu</b> , Kruthika, Essen . . . . .	137
<b>Theodoraki</b> , Marie-Nicole, Dr. med., Ulm . . . . .	30, 44
<b>Thielker</b> , Jovanna, Dr., Jena . . . . .	141
<b>Thimsen</b> , Vivian, Erlangen . . . . .	120
<b>Thölken</b> , Rubens, Augsburg . . . . .	141
<b>Thomas</b> , Jan-Peter, Dr., Bochum . . . . .	52
<b>Thurnher</b> , Dietmar, Prof. Dr. med., Graz (A) . . . . .	20
<b>Timm</b> , Max, Hannover . . . . .	113
<b>Tisch</b> , Matthias, Prof. Dr. med. Dr. hc., Ulm . . . . .	48
<b>Todt</b> , Ingo, Priv.-Doz. Dr. med., Bielefeld . . . . .	65, 134
<b>Topalova</b> , Aleksandrina, Plovdiv (BG) . . . . .	138
<b>Topp</b> , Thomas, Hannover . . . . .	29
<b>Tostmann</b> , Ralf, Göttingen . . . . .	72, 78
<b>Trabandt</b> , Maren, cand. med. dent., Freiburg . . . . .	131
<b>Trainotti</b> , Susanne, Dr. med., Ulm . . . . .	64
<b>Treutlein</b> , Eric, Dr. med., Erlangen . . . . .	90
<b>Trier</b> , Barbara, Dr. med., Frankfurt/M. . . . .	104
<b>Tropitzsch</b> , Anke, Dr. med., Tübingen . . . . .	27
<b>Tschammer</b> , Julian Dominik, Hannover . . . . .	112
<b>Tsoures</b> , Elene, Augsburg . . . . .	141
<b>Tziridis</b> , Konstantin, Dr., Erlangen . . . . .	108
<b>U</b> <b>Uçta</b> , Julica, Dr. med., Berlin . . . . .	133
<b>Uecker</b> , Florian C., Dr. med., Berlin . . . . .	77
<b>Ugele</b> , Ines, Dr., Regensburg . . . . .	68
<b>Uhl</b> , Bernd, Dr. med., München . . . . .	68
<b>Uzun</b> , Senem, Köln . . . . .	103
<b>V</b> <b>Vajkoczy</b> , Peter, Prof. Dr. med., Berlin . . . . .	39
<b>van Ackeren</b> , Konstantin, Dr. med., Bochum . . . . .	64
<b>Vater</b> , Jana, Berlin . . . . .	116
<b>Vavatzanidis</b> , Niki K., Dresden . . . . .	102
<b>Verse</b> , Thomas, Prof. Dr. med., Hamburg . . . . .	106
<b>Vida</b> , Daniel, Dr. med., Stuttgart . . . . .	139
<b>Vielsmeier</b> , Veronika, Priv.-Doz. Dr. med., Regensburg . . . . .	102
<b>Vienken</b> , Alexandra Anna, Dr., Dessau-Roßlau . . . . .	126
<b>Vlachou</b> , Christina, Darmstadt-Eberstadt . . . . .	127
<b>Vogelsang</b> , Heike, Dr. med., Bochum . . . . .	75, 85
<b>Vogt</b> , Caroline, Dr. med., Berlin . . . . .	49

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Vogt</b> , Timo Jakob, Bonn	87
<b>Volk</b> , Gerd Fabian, Priv.-Doz. Dr. med., Jena	46
<b>Volkenstein</b> , Stefan, Priv.-Doz. Dr. med., Bochum	44,59
<b>Völker</b> , Johannes, Dr. med., Würzburg	128
<b>Völker</b> , Uwe, Prof. Dr. rer. nat., Greifswald	92
<b>Vollmer</b> , Maike, Priv.-Doz. Dr., Magdeburg	134
<b>Völter</b> , Christiane, Priv.-Doz. Dr. med., Bochum	96
<b>von Bernstorff</b> , Maximilian, Dr., Berlin	118
<b>von Depka</b> , Norbert, Dr., Düren	63
<b>von Meyer</b> , Franziska, Dr. med., München	40
<b>Vona</b> , Barbara, Dr., Tübingen	18
<b>Vorwerk</b> , Ulrich, Prof. Dr. med. habil, Magdeburg	99
<b>Vosiková</b> , Tereza, Magdeburg	98
<b>W</b> <b>Wagenmann</b> , Martin, Prof. Dr. med., Düsseldorf	56, 105
<b>Wagner</b> , Martin, Freiburg	120
<b>Wagner</b> , Wolfgang, Prof. Dr. med., München	88
<b>Wakonig</b> , Katharina, Berlin	123
<b>Waldfahrer</b> , Frank, Dr. med., Erlangen	83
<b>Wardenga</b> , Nina, Hannover	132
<b>Warken</b> , Christian, Mannheim	131
<b>Warnecke</b> , Athanasia, Priv.-Doz. Dr. med., Hannover	36, 133
<b>Weber</b> , Rainer, Prof. Dr. med., Karlsruhe	33
<b>Weil</b> , Stephan, Bielefeld	97
<b>Weißgerber</b> , Tobias, Dr., Frankfurt/M.	131
<b>Weiss</b> , Bernhard G., Dr. med., München	111
<b>Weiss</b> , Nora, Dr., Rostock	109
<b>Weiss</b> , Roxanne, Dr. med., Frankfurt/M.	48
<b>Welge-Lüßen</b> , Antje, Prof. Dr. med., Basel (CH)	77
<b>Welkoborsky</b> , Prof. Dr. med. dent., Hans-Jürgen, Hannover	85
<b>Wenzel</b> , Angela, Priv.-Doz. Dr., Mannheim	31
<b>Werner</b> , Jochen A., Prof. Dr. med., Essen	20
<b>Werner</b> , Ulrike, M.Sc., Lübeck	79
<b>Werz</b> , Julia, Ulm	48
<b>Wesarg</b> , Thomas, Dr. med. Dr.-Ing., Freiburg	65, 132
<b>Wesemann</b> , Anja, Dipl. PGW, Winsen	75
<b>Westhofen</b> , Martin, Prof. Dr. med., Aachen	38, 63
<b>Wetterauer</b> , David, Dr. med., Berlin	121
<b>Wichmann</b> , Gunnar, Dr., Leipzig	44
<b>Wickert</b> , Eva, Dr. med., Würzburg	132
<b>Wiegand</b> , Susanne, Prof. Dr. med., Leipzig	33, 71
<b>Wienke</b> , Albrecht, Dr. jur., Köln	20, 83
<b>Wigand</b> , Marlene C. C., Dr., Ulm	79

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	Seite
<b>Wilfling</b> , Tamara, Dr. med. univ., Hannover	99
<b>Wilhelm</b> , Christian, Dr. med., Würzburg	35
<b>Wilhelm</b> , Thomas, Prof. Dr. med., Borna	49, 121
<b>Willenborg</b> , Kerstin, Dr. med., Hannover	139
<b>Windfuhr</b> , Jochen, Prof. Dr. med., Mönchengladbach	42, 89
<b>Wirth</b> , Alfred, Prof. Dr. med., Bad Rothenfelde	82
<b>Wirth</b> , Markus, Dr. med., München	32
<b>Wissing</b> , Frank, Dr., Berlin	78
<b>Witfeld</b> , Oliver, Bochum	75
<b>Wittekindt</b> , Claus, Prof. Dr. med., Gießen	92, 103
<b>Wittkowski</b> , Jana, Mainz	108
<b>Woehrle</b> , Holger, Dr., Ulm	81
<b>Wohlgemuth</b> , Martin, Bochum	75
<b>Wojak</b> , Carsten, Bochum	72
<b>Wolber</b> , Philipp, M.D. M.Sc., Köln	32
<b>Wollenberg</b> , Barbara, Prof. Dr. med., Lübeck	30, 33, 51, 70
<b>Wrobel</b> , Christian, Dr. med., Göttingen	59, 129
<b>Würdemann</b> , Nora, Dr., Köln	68
<b>Y</b> <b>Yakinthou</b> , Anna, Dr. med., Thessaloniki (GR)	117
<b>Yang</b> , Hua, Prof. M.D. PhD, Beijing (RC)	22
<b>Yang</b> , Shiming, Prof. M.D. PhD, Beijing (RC)	22, 44
<b>Yao</b> , Wenhao, Dr., Berlin	142
<b>Yaremchuck</b> , Kathleen L., M.D., Detroit (USA)	24
<b>Yin</b> , Shankai, Prof., Shanghai (RC)	22
<b>Yu</b> , Lisheng, Prof. M.D. PhD, Beijing (RC)	22, 44
<b>Z</b> <b>Zabaneh</b> , Samira Ira, Berlin	129
<b>Zafereo</b> , Mark E., Dr., Houston, Texas (USA)	57
<b>Zahnert</b> , Thomas, Prof. Dr. med. Dr. h.c., Dresden	29, 65
<b>Zaoui</b> , Karim, Dr., Heidelberg	32
<b>Zappe</b> , Sören Marian, Dr. med., Berlin	64
<b>Zaretsky</b> , Eugen, Dr., Marburg	137
<b>Zaubitzer</b> , Lena, Mannheim	125
<b>Zebralla</b> , Veit, Dr. med., Leipzig	87
<b>Zech</b> , Henrike, Hamburg	49
<b>Zenk</b> , Johannes, Prof. Dr. med., Augsburg	110
<b>Zhang</b> , Zhihua, Prof. M.D., PhD, Shanghai (RC)	44
<b>Zhao</b> , Changqing, Prof. MD PhD, Taiyuan (RC)	138
<b>Zhi</b> , Yingjun, Dr., Würzburg	130
<b>Zhou</b> , Shuihong, Prof. M.D., PhD, Hangzhou (RC)	21
<b>Zhu</b> , Zhaojun, München	140
<b>Zhuang</b> , Peiyun, Prof. M.D., PhD, Xiamen (RC)	136

## Verzeichnis der Referenten, Sitzungsleiter und Moderatoren

	<b>Seite</b>
<b>Zioga</b> , Eleni, Göttingen .....	116
<b>Ziogas</b> , Maria, Köln .....	80
<b>Ziogou</b> , Stavroula, Dr. med., Stade .....	90
<b>Zlatanov</b> , Hristo, Assist. Prof., Sofia (BG) .....	66
<b>Zorowka</b> , Patrick G., Univ. Prof. Dr. med., Innsbruck (A) .....	102
<b>Zwergal</b> , Andreas, Dr., München .....	38, 43

### Generelle Hinweise:

- ☞ Die Vorträge sollen durch den Erstautor möglichst in freier Rede gehalten werden. Eine Verlegung in eine andere Sitzung ist nicht möglich.
- ☞ Kongresssprache: Deutsch (im Rahmen des International Forums: Englisch).
- ☞ Die Sitzungsleiter können in Einzelfällen über eine längere Diskussionsdauer und – falls erforderlich – über die Zulassung mehrerer Diskussionsbeiträge eines Kongressteilnehmers entscheiden. Die Sitzungsleiter sind berechtigt, die Diskussion zeitlich zu begrenzen oder ausfallen zu lassen, um die Einhaltung der für die Sitzung geplanten Vorträge zu ermöglichen.
- ☞ Der Vortragende hat das Recht auf ein Schlusswort.
- ☞ Nota bene: Das Präsidium weist darauf hin, dass aufgrund der Vielzahl der wissenschaftlichen Beiträge auch im Interesse des letzten Vortragenden eines Blocks sowie der Folgesitzungen mit geeigneter Software auf die strikte Einhaltung der oben aufgeführten Redezeiten geachtet wird!

### Freier Vortrag:

- ☞ Darstellung der Thematik im Rahmen eines 8-minütigen Vortrags plus 2 Minuten Diskussion. Abbildungen im PowerPoint-Format.

### Erläuterung der Poster:

- ☞ 3-minütige Erläuterung ausgewählter Poster durch den Erstautor im Rahmen von Postersitzungen mit anschließender Diskussionsmöglichkeit von 2 Minuten. Das digitale Poster wird hierbei an eine Leinwand projiziert. Der Vortragende erhält während seiner Präsentation ein iPad als Steuerelement, um bestimmte Bereiche seines Posters (z.B. Abbildungen oder Tabellen) größer zoomen zu können. Zusätzliche PowerPoint-Präsentationen sind nicht möglich.

### Digitale Posterpräsentation:

- ☞ Die Posterausstellung erfolgt auch in diesem Jahr ausschließlich in digitaler Form: Die einzelnen Poster können während des gesamten Kongresses an Poster-Terminals im Foyer Estrel Saal aufgerufen und betrachtet werden.

### Multimedia-Präsentation:

- ☞ Filmbeiträge (durch Bild- und Toninhalt sich selbst erklärend, ohne einen zusätzlichen mündlichen Kommentar). Spieldauer: max. 15 Minuten.

### Informationen zur Kongresstechnik/Technische Vorgaben Posterpräsentation:

- ☞ Hinweise zur Kongresstechnik sowie für die Präsentation von Postern (Vorgaben zu Format, Größe, Layout etc.) wurden den Erstautoren mit dem Annahmeschreiben zugesandt. Zusätzlich stehen die Merkblätter zum Download auf der Kongress-Homepage ([www.hno-kongress.de](http://www.hno-kongress.de)) zur Verfügung.

## Hinweise für Vortragende

### Zentrale Medienannahme:

Die Medienannahme befindet sich im Foyer 3 (Ausstellungsebene, Convention Center).

☞ Öffnungszeiten:	Mittwoch,	29. Mai 2019:	13.00–18.00 Uhr
	Donnerstag,	30. Mai 2019:	7.30–19.15 Uhr
	Freitag,	31. Mai 2019:	7.30–19.15 Uhr
	Samstag,	1. Juni 2019:	7.30–16.30 Uhr

- ☞ Technische Betreuung: ESTENSIS GmbH, Berlin  
Ansprechpartner: Oliver Rosenkranz  
Am Jägerberg 2, D-16727 Velten  
E-Mail: hno@estensis.de  
Telefon: +49 (0) 33 04/300 390

## Veröffentlichung der Kongressbeiträge

### Vor dem Kongress:

Veröffentlichung der

- ☞ Referate (deutsch und englisch)
- ☞ Abstracts (deutsch und englisch)
- ☞ Poster

als Online-Supplementbände der Zeitschrift „Laryngo-Rhino-Otologie“, Georg Thieme Verlag. Die Artikel werden Open Access kostenfrei zur Verfügung gestellt.

### Nach dem Kongress:

- ☞ Möglichkeit der Publikation in den Rubriken „Originalarbeiten“, „Übersicht“, „Der interessante Fall“, „Tipps und Tricks“ in „Laryngo-Rhino-Otologie“, Georg Thieme Verlag (Schriftleiter: Prof. Dr. med. A. Dietz, Leipzig). Die Manuskripte sind online einzureichen und durchlaufen den üblichen Begutachtungsprozess.
- ☞ Oder als Original- oder Übersichtsarbeit bzw. in einer der Rubriken „Kasuistik“, „Bild & Fall“, „CME Zertifizierte Fortbildung“ in der Zeitschrift „HNO“, Springer Verlag (Schriftleiter: Prof. Dr. med. S. Plontke, Halle/S.).
- ☞ In der Fußnote ist auf die 90. Jahresversammlung 2019 in Berlin hinzuweisen. Eine Absprache mit dem jeweiligen Schriftleiter kann bereits auf dem Kongress getroffen werden.

### Pressemitteilungen:

- ☞ Das Präsidium gibt im Vorfeld der Jahresversammlung eine Reihe von Pressemitteilungen heraus.
- ☞ Aktuelle Informationen zur Veranstaltung, Einladung zur Pressekonferenz sowie die Pressemitteilungen sind stets abrufbar über [www.hno.org](http://www.hno.org).

### Anfragen:

- ☞ Pressestelle:  
PR Agentur Thieme Kommunikation  
Stephanie Priester  
Rüdigerstr. 14 · D-70469 Stuttgart  
Tel.: +49 (0) 711/89 31-605 · Fax: +49 (0) 711/89 31-167  
E-Mail: [priester@medizinkommunikation.org](mailto:priester@medizinkommunikation.org)

### Pressekonferenz:

- ☞ Dienstag, 28. Mai 2019, 11.00–12.00 Uhr
- ☞ Estrel Congress Center Berlin, Raum Nizza  
Sonnenallee 225 · D-12057 Berlin
- ☞ Anmeldung unter o.g. Kontaktdaten erbeten

### Kongress-Pressebüro:

- ☞ Während des Kongresses ist das Pressebüro der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie für Anfragen von Journalisten und Vermittlung von Interviewpartnern (nach Verfügbarkeit) wie folgt besetzt:  
Donnerstag, 30. Mai 2019: 10.00–15.00 Uhr  
Freitag, 31. Mai 2019: 10.00–15.00 Uhr
- ☞ Telefonische Erreichbarkeit: Tel.: +49 (0) 711/89 31-605
- ☞ Journalisten werden gebeten, sich bei Ankunft im Tagungsbüro unter Vorlage ihres Presseausweises kostenfrei zu registrieren.

### **Fachausstellung:**

Während der Dauer der Jahresversammlung findet im Tagungsort eine tagungsbegleitende Fachausstellung medizintechnischer und pharmazeutischer Erzeugnisse statt. Das Verzeichnis der teilnehmenden Aussteller finden Sie ab S. 219.

### **Organisation/Auskunft:**

COCS GmbH – Congress Organisation C. Schäfer  
Ansprechpartnerin: Martina Wiederkrantz  
Rosenheimer Str. 145c · D-81671 München  
Tel.: +49 (0) 89/89 06 77-0 · Fax: +49 (0) 89/89 06 77-77  
E-Mail: [martina.wiederkrantz@cocs.de](mailto:martina.wiederkrantz@cocs.de) · Homepage: [www.cocs.de](http://www.cocs.de)



### **Offenlegung:**

Die Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex finden Sie unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de).

### **Hinweis:**

Während der Jahresversammlung können für Aussteller im Tagungsbüro Nachrichten per Fax oder Telefon (s. S. 182) hinterlassen werden.

### **Öffnungszeiten der Fachausstellung:**

Donnerstag,	30. Mai 2019:	8.00–19.00 Uhr
Freitag,	31. Mai 2019:	8.00–19.00 Uhr
Samstag,	1. Juni 2019:	8.00–15.00 Uhr

## Übersicht Industrie-Symposien

Donnerstag, 30. Mai 2019

	ECC Raum 1	ECC Raum 2	ECC Raum 3	Raum Paris
13.00–14.30 Uhr	Maßgeschneiderte Hörimplantatversorgung – Gegenwart und Zukunft (MED-EL Elektromedizinische Geräte Deutschland GmbH, Starnberg)	3D Visualization in Endoscopic Sinus and Ear Surgery (englisch) (KARL STORZ SE & Co. KG, Tuttlingen)	Interdisziplinäres Update zu Schwindel im Alter (Heel GmbH, Baden-Baden)	Angioödem im Kopf-Hals-Bereich (Shire Deutschland GmbH, jetzt ein Teil der Takeda Group, Berlin)*
15.30–17.00 Uhr	Cochlear™ – Leading the Way (Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG)	Anti-PD-1: Eine neue Ära in der Behandlung des SCCHN? (MSD SHARP & DOHME GMBH, Haar)*	Vestibuläre Kompensation: Konzepte und neue Daten (Schwabe Pharma Deutschland, Ettlingen)	

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

## Übersicht Industrie-Symposien

Freitag, 31. Mai 2019				
	ECC Raum 1	ECC Raum 2	ECC Raum 3	Raum Paris
10.30–12.00 Uhr	PROPEL® Nasennebenhöhlen-implantat (Intersect ENT, Menlo Park (USA))	3D Technologie in der HNO-Chirurgie (XION GmbH, Berlin)	OtoLase – Ein neues Maß an Präzision in der Mittelohrchirurgie (Lumenis (Germany) GmbH, Dreieich)	Neue Behandlungsmöglichkeiten mit Botulinum Neurotoxin Typ A (Merz Pharmaceuticals GmbH, Frankfurt)*
13.00–14.30 Uhr	FESS – neue Technologien in der Präzisionschirurgie (KARL STORZ SE & Co. KG, Tuttlingen)	Zukunftsweisende Techniken und Ansätze in der HNO-Chirurgie (Spiggle & Theis Medizintechnik GmbH, Overath)	SCCHN: Entwicklung der Therapie mit Checkpointinhibitoren (Bristol-Myers Squibb GmbH & Co. KGaA, München)*	Cochlea Implantate und knochenverankerte Hörsysteme – Neues von Oticon Medical (Oticon Medical, Hamburg)
15.30–17.00 Uhr		Innovative digitale Visualisierung in der HNO-Chirurgie (ZEISS, Oberkochen)	Die Zukunft hat begonnen. #ECochG #Ultra3D #Digitalisierung #AdvancedBionics (Advanced Bionics GmbH, Fellbach-Oeffingen)	Inspire Atemwegstimulation – Klinische Evidenz und Praxis (Inspire Medical Systems, Inc., Maple Grove (USA))

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

## Ausstellerverzeichnis

(Stand bei Drucklegung, ohne Gewähr)

Den Tagungsteilnehmern empfehlen wir regelmäßige Besuche der Präsentation der Fachindustrie im Estrel Congress Center Berlin. Orientierungspläne mit Standplatznummern erhalten Sie im Tagungsbüro bzw. sind in der Kongress-App als interaktiver Plan eingebunden.

### Öffnungszeiten:

Donnerstag,	30. Mai 2019:	8.00–19.00 Uhr
Freitag,	31. Mai 2019:	8.00–19.00 Uhr
Samstag,	1. Juni 2019:	8.00–15.00 Uhr

Den folgenden Firmen ist herzlich für die Beteiligung und Präsentation gedankt:

<b>3di GmbH</b> www.3di.de	07743 Jena Saalbahnhofstr. 25c
<b>3D Scan/3D Druck/Gesichtsepithesen</b> www.epithesen.de	39307 Genthin Am Legefeld 22
<b>AAO-HNS Foundation</b> www.entnet.org	22314 Alexandria, VA (USA) 1650 Diagonal Road
<b>Abviris Deutschland GmbH</b> www.abviris.de	22926 Ahrensburg Beimoorkamp 6
<b>Advanced Bionics GmbH</b> www.advancedbionics.com	70736 Fellbach-Oeffingen Max-Eyth-Str. 20
<b>akrus GmbH &amp; Co. KG</b> www.akrus.de	25337 Elmshorn Otto-Hahn-Str. 3
<b>Ambu GmbH</b> www.ambu.de	61231 Bad Nauheim In der Hub 5
<b>Apotheken und Ärzte Abrechnungszentrum Dr. Güldener GmbH</b> www.apotheken-aerzte.de	70178 Stuttgart Marienstr. 10
<b>A.R.C. Laser GmbH</b> www.arclaser.de	90411 Nürnberg Bessemersstr. 14
<b>ARRI Medical</b> www.arrimedical.de	80799 München Türkenstr. 89
<b>ATMOS MedizinTechnik GmbH &amp; Co. KG</b> www.atmosmed.de	79853 Lenzkirch Ludwig-Kegel-Str. 16
<b>AURITEC GmbH</b> www.auritec.de	22047 Hamburg Dernauer Str. 12

## Ausstellerverzeichnis

(Stand bei Drucklegung, ohne Gewähr)

<b>Autronic Medizintechnik GmbH</b> www.autronic-medizintechnik.de	22339 Hamburg Grützmühlenweg 44
<b>Atos Medical GmbH</b> www.atosmedical.de	53840 Troisdorf Mülheimerstr. 3–7
<b>bess medizintechnik gmbh</b> www.bess.eu	14167 Berlin Gustav-Krone-Str. 7
<b>BHS Technologies GmbH</b> www.bhs-technologies.com	6020 Innsbruck (A) Mitterweg 60
<b>Biobridge Europe GmbH</b> www.biobridgeeurope.com	16727 Oberkrämer Zu den Eichen 5
<b>BK Med GmbH</b> www.bk-med.com	50933 Köln Aachener Str. 539
<b>Brainlab</b> www.brainlab.com	81829 München Olof-Palme-Str. 9
<b>Bristol-Myers Squibb GmbH &amp; Co. KGaA*</b> www.b-ms.de	80636 München Arnulfstr. 29
<b>Buddy Healthcare Ltd Oy</b> www.buddyhealthcare.com	00510 Helsinki (FIN) Kuortaneenkatu 2
<b>Bundesverband der Kehlkopfoperierten e.V.</b> www.kehlkopfoperiert-bv.de	53111 Bonn Thomas-Mann-Str. 40
<b>Cochlear Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b> www.cochlear.com	30625 Hannover Karl-Wiechert-Allee 76 A
<b>Contura Deutschland GmbH</b> www.conturagmbh.de	40878 Ratingen Bahnstr. 29–31
<b>dantschke MEDIZINTECHNIK GmbH &amp; Co. KG</b> www.dantschke-med.de	04416 Markkleeberg Apelsteinallee 3
<b>Deutsches Studienzentrum für HNO-Heilkunde</b> www.hno.org/dsz-hno	53113 Bonn Friedrich-Wilhelm-Str. 2
<b>Doctolib GmbH</b> www.doctolib.de	10963 Berlin Wilhelmstr. 118
<b>Dos Medical BV</b> www.dosmedical.nl	6666 MH Heteren (NL) Weiland 1a

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

## Ausstellerverzeichnis

(Stand bei Drucklegung, ohne Gewähr)

<b>Dr. Claus Pharma GmbH</b> www.drclauspharma.com	72070 Tübingen Jakobsgasse 26
<b>EndoDoctor GmbH</b> www.endodoctor.de	78532 Tuttlingen take-off Gewerbepark 2
<b>Eschbach Med. Einrichtungen GmbH</b> www.eschbach-med.de	97297 Waldbüttelbrunn Dachdeckerstr. 14
<b>Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH</b> www.fahl.de	51149 Köln August-Horch-Str. 4A
<b>Fraunhofer IIS</b> www.iis.fraunhofer.de/med	91058 Erlangen Am Wolfsmantel 33
<b>Happersberger otopront GmbH</b> www.otopront.de	65329 Hohenstein Langgasse 90
<b>G. Heinemann Medizintechnik GmbH</b> www.heinemann-ent.de	24568 Kaltenkirchen Leibnizstr. 13–15
<b>Heel GmbH</b> www.heel.de	76532 Baden-Baden Dr. Reckeweg-Str. 2–4
<b>Hennig Arzneimittel GmbH &amp; Co. KG</b> www.hennig-am.de	65439 Flörsheim am Main Liebigstr. 1–2
<b>IGEA SpA Zwgn. Deutschland</b> www.igeamedical.de	80807 München Marcel-Breuer-Str. 15
<b>Industrial Acoustics Company GmbH</b> www.iac-gmbh.de	41372 Niederkrüchten Sohlweg 17
<b>InfectoPharm GmbH</b> www.infectopharm.com	64646 Heppenheim Von-Humboldt-Str. 1
<b>INNOFORCE Est.</b> www.innoforce.com	9496 Balzers (LI) Neugrüt 9
<b>Innosan GmbH</b> www.sanohra.com	68723 Schwetzingen Beethovenstr. 3
<b>Inspire Medical Systems, Inc.</b> www.inspiresleep.com	55369 Maple Grove (USA) 9700 63rd Ave.N, Suite 200
<b>Intersect ENT</b> www.intersectent.com	94025 Menlo Park (USA) 1555 Adams Drive
<b>INVITALIS GmbH</b> www.invitalis.com	85084 Reichertshofen Wackerstr. 16

## Ausstellerverzeichnis

(Stand bei Drucklegung, ohne Gewähr)

<b>KARL KAPS GmbH &amp; Co. KG</b> www.kaps-optik.de	35614 Asslar Schulstr. 57
<b>KARL STORZ SE &amp; Co. KG</b> www.karlstorz.com	78532 Tuttlingen Dr. Karl-Storz-Str. 34
<b>Keller Medizin-Technik GmbH</b> www.keller-meditec.de	69469 Weinheim Wormser Str. 49
<b>Leica Microsystems</b> www.leica-microsystems.com	9435 Heerbrugg (CH) Max Schmidheiny-Str. 201
<b>Limmer Laser GmbH</b> www.limmerlaser.de	12489 Berlin Schwarzschildstr. 1
<b>Löwenstein Medical GmbH &amp; Co. KG</b> www.hul.de	56130 Bad Ems Arzbacher Str. 80
<b>Lumenis (Germany) GmbH</b> www.lumenis.com	63303 Dreieich Heinrich-Hertz-Str. 3
<b>MDS GmbH</b> www.medicaldiagnostic.de	74933 Neidenstein Fuchslochweg 1
<b>MED-EL Elektromedizinische Geräte Deutschland GmbH</b> www.medel.com	82319 Starnberg Moosstr. 7
<b>HD Medical Solutions GmbH</b> www.hd-medical.gmbh	37130 Gleichen Im Tiefen Weg 21
<b>Medineering GmbH</b> www.medineering.de	81829 München Olof-Palme-Str. 1
<b>MediTECH Electronic GmbH</b> www.meditech.de	30900 Wedemark Langer Acker 7
<b>Medrobotics</b> www.medrobotics.com	02767 Raynham (USA) 475 Paramount Drive
<b>Medtronic GmbH</b> www.medtronic.de	40670 Meerbusch Earl-Bakken-Platz 1
<b>Merck Serono GmbH, Onkologie*</b> www.merckserono.de	64289 Darmstadt Alsfelder Str. 17
<b>Merz Medizintechnik GmbH</b> www.merz-medizintechnik.de	72555 Metzingen Gutenbergstr. 43

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

## Ausstellerverzeichnis

(Stand bei Drucklegung, ohne Gewähr)

<b>Merz Pharmaceuticals GmbH*</b> www.merz.de	60318 Frankfurt am Main Eckenheimer Landstr. 100
<b>MORITA</b> www.morita.com/europe	63128 Dietzenbach Justus-von-Liebig-Str. 27a
<b>MSD SHARP &amp; DOHME GMBH*</b> www.msd.de	85540 Haar Lindenplatz 1
<b>NMP Neuwirth Medical Products GmbH</b> www.neumedpro.de	63868 Großwallstadt Am Südkreisel 5
<b>Olympus Deutschland GmbH</b> www.olympus.de	20097 Hamburg Amsinckstr. 63
<b>ORLVision GmbH</b> www.orlvision.de	35633 Lahnau Gewerbestr. 17
<b>Oticon Medical</b> www.oticonmedical.com/de	22525 Hamburg Hellgrundweg 101
<b>GN Otometrics GmbH</b> www.otometrics.de	48157 Münster An der Kleimannbrücke
<b>otopront – siehe Happersberger</b> www.otopront.de	65329 Hohenstein Langgasse 90
<b>PARI GmbH</b> www.pari.com/de	82319 Starnberg Moosstr. 3
<b>PharmaVest GmbH</b> www.pharmavest.com	24983 Handewitt Alter Kirchenweg 87
<b>Promedics Medizinische Systeme GmbH</b> www.promedics.de	40231 Düsseldorf Oelser Str. 9
<b>Schwabe Pharma Deutschland</b> www.schwabe.de	76275 Ettlingen Bunsenstr. 6–10
<b>Shire Deutschland GmbH, jetzt ein Teil der Takeda Group*</b> www.shire.de	10117 Berlin Friedrichstr. 149
<b>Siemens &amp; Co.</b> www.emser.de	56130 Bad Ems Arzbacher Str. 78
<b>SOMNOmedics GmbH</b> www.somnomedics.de	97236 Randersacker Am Sonnenstuhl 63

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

## Ausstellerverzeichnis

(Stand bei Drucklegung, ohne Gewähr)

**Spiggle & Theis Medizintechnik GmbH**

[www.spiggle-theis.de](http://www.spiggle-theis.de)

51491 Overath

Burghof 14

**StarMed**

[www.starmed.info](http://www.starmed.info)

85567 Grafing

Am Schammacher Feld 19

**Stryker GmbH & Co. KG**

[www.stryker.de](http://www.stryker.de)

47228 Duisburg

Dr.-Homer-Stryker-Platz 1

**Sutter Medizintechnik GmbH**

[www.sutter-med.de](http://www.sutter-med.de)

79108 Freiburg

Tullastr. 87

**Georg Thieme Verlag**

[www.thieme.de](http://www.thieme.de)

70469 Stuttgart

Rüdigerstr. 14

**TRACOE medical GmbH**

[www.tracoe.com](http://www.tracoe.com)

55268 Nieder-Olm

Reichelsheimerstr. 1/3

**Tristel GmbH**

[www.tristel.de](http://www.tristel.de)

10243 Berlin

Karl-Marx-Allee 90 A

**Vostra GmbH**

[www.vostra.org](http://www.vostra.org)

52066 Aachen

Im Süsterfeld 3

**XION GmbH**

[www.xion-medical.com](http://www.xion-medical.com)

13127 Berlin

Pankstr. 8

**Zeisberg GmbH**

[www.zeisberg.net](http://www.zeisberg.net)

72555 Metzingen

Gutenbergstr. 39

**ZEISS**

[www.zeiss.de/meditec](http://www.zeiss.de/meditec)

73447 Oberkochen

Rudolf-Eber-Str. 11

**Ziehm Imaging GmbH**

[www.ziehm.com](http://www.ziehm.com)

90451 Nürnberg

Donaustr. 31



**ARRI** Medical



**Atos**  
Atos Medical **Your voice**



\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

FAHL

-Heel

inVspire®  
UPPER AIRWAY STIMULATION

intersect®  
ENT

STORZ  
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Leica  
MICROSYSTEMS

Limmer  
LASER

Lumenis®

**MED**  **EL**

*Medi*  **TECH**  
Electronic GmbH

 **Medrobotics**  
Expanding the reach of surgery®

**MERCK**\*

 **MERZ** \*

 **MSD** \*

**OLYMPUS**

**oticon** | **MEDICAL** | Because  
sound matters

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

**otopront**®



**Schwabe Pharma  
Deutschland**  
From Nature. For Health.

**Shire**\*



**SPIGGLE & THEIS**  
Medizintechnik



**xion**  
*medical*



---

\* Offenlegung der finanziellen Unterstützung gemäß den Richtlinien des FSA-Kodex unter [www.cocs.de](http://www.cocs.de)

# Welche Qualität macht den Unterschied

# HNO

# Berlin 2020



91. Jahresversammlung der  
Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V., Bonn

Mittwoch, 20. Mai bis Samstag, 23. Mai 2020,  
Estrel Congress Center Berlin

**PRÄSIDENT:**

Prof. Dr. med. Andreas Dietz, Leipzig

**EHRENPRÄSIDENT:**

Prof. Dr. med. Heinz Maier, Ulm

**REFERATE:**

Qualitätsbegriff aus verschiedenen HNO-Perspektiven

**HAUPTTHEMEN:**

Kopf-Hals-Chirurgie im Rahmen neuer onkologischer Konzepte | Immunonkologie | Cochlea Implantation | Implantierbare Hörsysteme | Endoskopische Chirurgie | Computer assistierte Chirurgie | Künstliche Intelligenz | Spätfunktionalität nach HNO-Therapie | Septorhinoplastik | Chirurgie der Speicheldrüsen | Neue Lehrkonzepte | Musikermmedizin | Qualitätsmanagement (QM) in der Klinik | QM in der strukturierten Weiterbildung

**14<sup>th</sup> INTERNATIONAL FORUM:**  
May 21 – 22, 2020

Joint Meeting with American Academy of Otolaryngology, Head and Neck Surgery (AAO-HNSF) | European Head and Neck Society (EHNS) | European Laryngeal Society (ELS) | EORTC Head and Neck Group | American Head and Neck Society (AHNS)

**TAG DER PRAXIS:**  
23. Mai 2020

Onkologische Netzwerkbildung Klinik-Praxis | Impfung | Immuntherapie mit Antikörpern in der Allergologie | Neue sektorübergreifende Kooperationsformen Praxis-Klinik | Hörgeräte | Laryngologie | Tinnitus | QM in der HNO-Praxis

**20. HNO-PFLEGETAG:**  
22. Mai 2020

HNO-onkologische Fachpflege | Dynamik-Hygiene-Standards | Wundversorgung | Qualitätsstandards in der Pflege | Akademisierung der Pflege | Qualitätsmerkmale guter Kommunikation

**19. JAHRESTAGUNG DER  
DEUTSCHEN HNO-AKADEMIE:**  
21. Mai – 23. Mai 2020

Workshops zur ärztlichen Fort- und Weiterbildung

[www.hno-kongress.de](http://www.hno-kongress.de)



### **92. Jahresversammlung**

**Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.**

**Mittwoch, 12. Mai bis Samstag, 15. Mai 2021**

**Estrel Congress Center, Berlin**

**zugleich**

### **15<sup>th</sup> International Forum**

Thursday, May 13 and Friday, May 14, 2021

**20. Jahrestagung der Deutschen Akademie für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V., Bonn**

Donnerstag, 13. Mai bis Samstag, 15. Mai 2021

### **21. HNO-Pflegetag**

Freitag, 14. Mai 2021

**Veranstalter:** Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,  
Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.  
Friedrich-Wilhelm-Str. 2 · D-53113 Bonn  
Tel.: + 49 (0) 2 28/923 922-0 · + 49 (0) 2 28/923 922-10  
E-Mail: kongress@hno.org · Homepage: www.hno-kongress.de

**Auskunft:** COCS GmbH – Congress Organisation C. Schäfer  
Rosenheimer Str. 145c · D-81671 München  
Tel.: + 49 (0) 89/89 06 77-0 · + 49 (0) 89/89 06 77-77  
E-Mail: martina.wiederkrantz@cocs.de · Homepage: www.cocs.de

## Inserentenverzeichnis

Bristol-Myers Squibb GmbH & Co.KG München	Seite 7
Cochlear Deutschland GmbH & Co.KG Hannover	4. Umschlagseite
Deutscher Ärzteverlag Köln	Seite 37 + 47
J.Morita Europe GmbH Dietzenbach	Seite 9
Happersberger otopront GmbH Hohenstein	2. Umschlagseite
MED EL Deutschland GmbH Starnberg	Seite 3
MSD Sharp & Dohme GmbH Haar	Seite 16 + 17
Südmedica GmbH München	Seite 25

**Herausgeber** und verantwortlich für den redaktionellen Inhalt:

Prof. Dr. med. Stefan Dazert, Präsident der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V., Friedrich-Wilhelm-Str. 2, 53113 Bonn,  
Tel.: (02 28) 92 39 22-0, Fax: (02 28) 92 39 22-10, E-Mail: kongress@hno.org,  
Homepage: www.hno.org

**Verlag:**

Deutscher Ärzteverlag GmbH, Dieselstr. 2, 50859 Köln, Postfach 40 02 54, 50832 Köln  
Tel.: (0 22 34) 70 11-0, Fax: (0 22 34) 70 11-255 od. -515, Homepage: www.aerzteverlag.de

**Geschäftsführung der Deutscher Ärzteverlag GmbH:**

Jürgen Führer

**Abonnementservice:**

Tel.: (0 22 34) 70 11-520, E-Mail: abo-service@aerzteverlag.de

**Verantwortlich für den Anzeigenteil:**

Michael Heinrich, Tel.: (0 22 34) 70 11-233, E-Mail: heinrich@aerzteverlag.de

**Verlagsrepräsentanten:**

Gebiet Nord:

Miriam Fege, Tel.: (0 41 75) 4 00 64 99, Mobil: (0 1 72) 5 79 21 80, E-Mail: fege@aerzteverlag.de

Gebiet Süd:

Claudia Soika, Tel.: (0 89) 15 90 71 46, Mobil: (0 1 72) 2 36 37 30, E-Mail: soika@aerzteverlag.de

**Leiter Medienproduktion:**

Bernd Schunk, Tel.: (0 22 34) 70 11-280, E-Mail: schunk@aerzteverlag.de

**Herstellung:**

Deutscher Ärzteverlag GmbH, Köln

Christian Ruhmann, Tel.: (0 22 34) 70 11-272, E-Mail: ruhmann@aerzteverlag.de

**Druckerei:**

Kösel, Altusried-Krugzell

**Konten:**

Deutsche Apotheker- und Ärztebank, Köln, Kto. 010 1107410 (BLZ 370 606 15),  
Postbank Köln 192 50-506 (BLZ 370 100 50).

**44. Jahrgang****ISSN-Nr.: 0344-9319**

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zulässigen Fälle ist eine Verwertung ohne Einwilligung des Verlages strafbar.