

Priv.-Doz. Dr. med. Johannes Völker

Priv.-Doz. Dr. med. Johannes Wilhelm Wolfram Völker

Geburtsdatum/

Date of birth 20.01.1985

Geburtsort/

Place of birth Würzburg, Germany

Aktuelle Position / Current Position

**Oberarzt, Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde,
Universitätsklinikum Würzburg (UKW), Deutschland**

Senior Consultant (Attending Physician), Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, University Hospital Wuerzburg (UKW), Germany

Ärztliches Leitungsteam des Comprehensive Hearing Centers (CHC) Würzburg

Medical Leadership Team, Comprehensive Hearing Center (CHC) Wuerzburg

Clinician Scientist, Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung (IZKF)

Interdisciplinary Center for Clinical Research (IZKF), Wuerzburg

Akademischer Werdegang / Academic Career

seit/since 2024 Privatdozent (PD) für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde,

Julius-Maximilians-Universität Würzburg

venia legendi in Otorhinolaryngology,

Julius Maximilian University of Wuerzburg

2024

Habilitation im Fach Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde,

Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Thema: „Untersuchungen zur Entwicklung und zu regenerativen Ansätzen der Hörbahn“

Habilitation in Otorhinolaryngology,

Julius Maximilian University of Wuerzburg

Thesis: "Studies on the development and regenerative approaches of the auditory pathway"

2019

Facharzt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

Board Certification in Otorhinolaryngology (ENT Specialist)

2016

Promotion zum Dr. med., Julius-Maximilians-Universität Würzburg

Thema: „Isolation und Charakterisierung neuronaler Stammzellen des Nucleus cochlearis der Ratte“

Doctorate (Dr. med.), Julius Maximilian University of Wuerzburg

Thesis: "Isolation and characterization of neuronal stem cells of the rat cochlear nucleus"

Klinische Schwerpunkte / *Clinical Expertise*

Cochlea-Implantation bei Erwachsenen und Kindern inklusive Revisionschirurgie
Cochlear implantation in adults and children, including revision cases

Implantierbare Hörsysteme (aktive Mittelohr- und Knochenleitungssysteme)
Implantable hearing systems, including active middle ear and bone conduction implants

Otologische Chirurgie (mikroskopische und endoskopische Ohrchirurgie) inklusive Versorgung von Revisionsfällen
Otologic surgery, including microscopic and endoscopic ear surgery, management of revision cases

Individualisierte CI-Planung und bildgebungs-basierte Elektrodenlagenanalyse
Individualized cochlear implant planning and imaging-based electrode position analysis

Integrierte audiologische und elektrophysiologische Diagnostik zur individualisierten Therapieplanung bei komplexen Hörstörungen inklusive Rehabilitationskonzept
Integrated audiological and electrophysiological diagnostics for individualized treatment planning in complex hearing disorders, including rehabilitation concepts

Intraoperative elektrophysiologische Diagnostik und Funktionsmonitoring des auditorischen Systems (eABR, ECAP, ECochG, BERA) zur Optimierung chirurgischer Ergebnisse
Intraoperative electrophysiological monitoring and diagnostics of the auditory system (eABR, ECAP, ECOG, BERA) for optimization of surgical outcomes

Interdisziplinäre ABI-Versorgung an der Schnittstelle von Neurochirurgie und HNO mit elektrophysiologischer Expertise und integrativer Therapieplanung
Interdisciplinary ABI care at the interface of neurosurgery and ENT with expertise in electrophysiology and integrative treatment planning

Laterale Schädelbasischirurgie mit Expertise in der Petrosektomie und komplexen Cholesteatomchirurgie
Advanced lateral skull base surgery with expertise in petrosectomy and complex cholesteatoma surgery

Speicheldrüsenchirurgie und funktionserhaltende Therapie benigner und maligner Speicheldrüsenenerkrankungen
Advanced salivary gland surgery with function-preserving treatment of benign and malignant salivary gland disorders

Endoskopische Diagnostik und Therapie komplexer HNO-Erkrankungen einschließlich interventioneller Verfahren
Endoscopic diagnostics and therapy of complex ENT diseases, including interventional procedures

Spezialisierte Kopf-Hals-Sonographie zur differenzierten Diagnostik von Lymphknoten-, Schilddrüsen- und Speicheldrüsenenerkrankungen
Advanced head and neck ultrasound for diagnosis of lymph node, thyroid, and salivary gland pathologies

Forschungsschwerpunkte / Research Focus

Bildgebungsbasierte Planung, Elektrodenlagenanalyse und biomechanische Untersuchungen von Cochlea-Implantaten
Image-guided planning, electrode position analysis, and biomechanical analysis of cochlear implant electrode arrays

Neuronale Stammzellbiologie, Live-Cell-Imaging und Regenerationsmechanismen der auditorischen Hörbahn
Neural stem cell biology, live-cell imaging, and regenerative mechanisms of the auditory pathway

Elektrophysiologische Funktionsanalysen des auditorischen Systems in präklinischen und klinischen Modellen
Electrophysiological functional analyses of the auditory system in preclinical and clinical models

Schädigungsmechanismen und Präventionsstrategien bei Knopfzelle-Ingestion im Kindesalter
Mechanisms of injury and prevention strategies in pediatric button battery ingestion

Digitale und immersive chirurgische Lehr- und Trainingskonzepte in der HNO-Medizin (MENT/ENT)
Digital and immersive surgical education and training concepts in otorhinolaryngology: MENT/ENT

Drittmittel und Förderungen / Third-Party Funding and Grants

Acquisition of competitive third-party funding for translational research in auditory neuroscience and surgical education

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Federal Ministry of Education and Research, Germany

Projektförderung zur Entwicklung eines Live-Cell-Imaging-Inkubators zur Untersuchung neuronaler Stammzellen der auditorischen Hörbahn
Project funding for the development of a live-cell imaging incubator for the investigation of neural stem cells of the auditory pathway

Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Würzburg (IZKF)
Interdisciplinary Center for Clinical Research Würzburg (IZKF)

Clinician Scientist Program, Rotationsprogramm für Clinician Scientists sowie Bridging-Grant zur Förderung translationaler Forschung zur auditorischen Hörbahn
Clinician Scientist Program, Clinician Scientist Rotation Program and Bridging Grant supporting translational research on the auditory pathway

Dr. Herbert Brause Stiftung
Dr. Herbert Brause Foundation

Förderung zum Aufbau der digitalen Lehr- und Forschungsplattform MENT/ENT (Media Network ENT) zur Entwicklung immersiver chirurgischer Lehr- und Trainingsformate in der HNO-Medizin
Funding for the development of the digital teaching and research platform MENT/ENT (Media Network ENT) for immersive surgical education and training in otorhinolaryngology

Industriekooperationen in der Hörimplantatforschung
Industry collaborations in hearing implant research

Kooperative Forschungsprojekte mit Herstellern von Hörimplantaten und chirurgischen Technologien
Collaborative research projects with manufacturers of hearing implants and surgical technologies

Industriekooperationen zur Entwicklung voll digitaler Operationsmikroskope und bildgeführter chirurgischer Technologien in der HNO- und Ohrchirurgie
Industry collaborations for the development of fully digital surgical microscopes and imageguided technologies in otologic and ENT surgery

Wissenschaftliche Publikationen / *Scientific Publications*

Full publication list available at PubMed:
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Voelker+J&cauthor_id=38587661

Vortragstätigkeit und wissenschaftliche Präsentationen / *Lectures and Scientific Presentations*

Regelmäßige Vortragstätigkeit auf nationalen und internationalen Fachkongressen sowie wissenschaftlichen Fortbildungsveranstaltungen
Regular lectures, invited lectures, and scientific presentations at national and international conferences and scientific meetings

Vorträge u. a. auf Kongressen und wissenschaftlichen Tagungen der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde (DGHNO-KHC), der Arbeitsgemeinschaft Deutschsprachiger Audiologen, Neurootologen und Otologen (ADANO), der European Society of Pediatric Otorhinolaryngology (ESPO), der Asia-Pacific Symposium on Cochlear Implants (APSCI) sowie internationalen Cochlea-Implantat-Kongressen (CI Meeting)
Lectures at meetings of the German Society of Otorhinolaryngology (DGHNO-KHC), the Association of German-Speaking Audiologists, Neurotologists and Otologists (ADANO), the European Society of Pediatric Otorhinolaryngology (ESPO), the Asia-Pacific Symposium on Cochlear Implants (APSCI), and international cochlear implant conferences

Gastvorträge und Fortbildungen an Universitätskliniken, Fachkliniken und spezialisierten Rehabilitationseinrichtungen
Invited lectures and educational presentations at university hospitals, specialized clinics, and rehabilitation centers

Lehrtätigkeit / Teaching Activities

Regelmäßige Lehrtätigkeit im Humanmedizin- und Zahnmedizinstudium der Julius-Maximilians-Universität Würzburg im Fach Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde
Regular teaching activities in the medical and dental curricula at Julius Maximilian University of Würzburg in otorhinolaryngology

Vorlesungen, Seminare und praktische Ausbildung von Medizinstudenten, Zahnmedizinstudenten und ärztlichen Weiterbildungsassistenten
Lectures, seminars and practical training for medical students, dental students, and resident physicians

Lehrtätigkeit in der Ausbildung von Logopäden an der Berufsfachschule für Logopädie Würzburg
Teaching activities in the training program for speech and language therapists at the School of Speech and Language Therapy Würzburg

Organisation und Durchführung chirurgischer Lehrformate und klinischer Demonstrationen in der Ohr- und Cochlea-Implantat-Chirurgie
Organization and teaching of surgical training formats and clinical demonstrations in otologic and cochlear implant surgery

Entwicklung digitaler und immersiver Lehrformate in der chirurgischen Ausbildung (MENT/ENT: Media Network ENT)
Development of digital and immersive teaching formats in surgical education (MENT/ENT: Media Network ENT)

Fort- und Weiterbildungsformate für Ärzte und interdisziplinäre Teams im Bereich Hörimplantate und auditorische Diagnostik
Continuing medical education and training formats for physicians and interdisciplinary teams in hearing implants and auditory diagnostics

Mitgliedschaften in Fachgesellschaften / Professional Memberships

Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie (DGHNO-KHC)
German Society of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery

Norddeutsche Gesellschaft für Otorhinolaryngologie und zervikofaziale Chirurgie
North German Society of Otorhinolaryngology and Cervicofacial Surgery

Arbeitsgemeinschaft Deutschsprachiger Audiologen, Neurootologen und Otologen (ADANO)
Association of German-Speaking Audiologists, Neurotologists and Otologists

Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM)
German Society for Ultrasound in Medicine

Deutscher Hochschulverband (DHV)
German Association of University Professors and Lecturers