

# Kurzinformation und Jahresbericht 2021





Foto: HNO - Klinikleitung

## Unser Dienstleistungsspektrum

Die Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten, Kopf- und Halschirurgie des Inselspitals Bern bietet ein umfassendes Angebot an therapeutischen und diagnostischen Dienstleistungen auf universitärem Niveau im gesamten Bereich der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde.

### Diagnostisches Spektrum

- Expertenstelle für Hörstörungen bei Kindern und Erwachsenen. Objektive und psychoakustische Hördiagnostik bereits ab dem ersten Lebenstag bis ins hohe Alter (Audiometrie, Otoakustische Emissionen, Hirnstammaudiometrie, Elektrocochleographie)
- Interdisziplinäre Abklärung und Beratung bei hochgradigen Hörstörungen und Ertaubungen
- Interdisziplinäre Abklärung von Schwindelerkrankungen (inkl. Neurologie)
- Interdisziplinäre Abklärungen von rhinologischen Krankheitsbildern (inkl. Allergologie)

- Behandlung von Geruchs- und Geschmacksstörungen (Olfaktologie und Gustologie)
- Ultraschall-Untersuchungen inkl. Feinnadelpunktionen und Stanzbiopsien im HNO-Bereich
- Tumorabklärungen und Nachsorgeuntersuchungen
- Interdisziplinäre Abklärungen bei komplexen kongenitalen und erworbenen laryngotrachealen Erkrankungen bei Kindern und Erwachsenen (inkl. Thoraxchirurgie)
- Schlaf- und Schnarch-Abklärungen
- Videostroboskopie und computergestützte Stimmschallanalyse bei Stimmstörungen
- Abklärung von Speicheldrüsenerkrankungen
- Interdisziplinäre Abklärung bei Schluckstörungen (inkl. Neurologie)
- Interdisziplinäre Abklärung und Beratung bei Tinnitus (inkl. Psychologie)

## Chirurgisches Behandlungsspektrum

Unsere Klinik verfügt über drei, nach dem neuesten Stand der Technik ausgestattete, Operationssäle. Eine OR1 Multimedia-Einrichtung erlaubt über das „surgical cockpit“ eine Video-Direktübertragung der chirurgischen Eingriffe. Damit lassen sich insbesondere minimalinvasive mikroskopische und endoskopische Operationen im interdisziplinären Team beurteilen und das Operationsverfahren individuell optimieren.

- Mittelohrchirurgie bei entzündlichen und tumorösen Erkrankungen (mikroskopisch und endoskopisch)
- Gehörverbessernde Mikrochirurgie bei Kindern und Erwachsenen (mikroskopisch und endoskopisch)
- Implantierbare Hörgeräte: Cochlea-Implantate, knochenverankerte Hörgeräte, Mittelohr-Implantate
- Chirurgie der lateralen und anterioren Schädelbasis
- Computerassistierte, funktionelle endoskopische Nasennebenhöhlenchirurgie (FESS) und Chirurgie der Schädelbasis
- Endoskopische Tränenwegs-Chirurgie
- Chirurgie von gutartigen und bösartigen Tumoren im HNO-Bereich mit besonderer Berücksichtigung der Organerhaltung und der Rekonstruktion (inkl. neueste Laser-Behandlungen)
- Schilddrüsenchirurgie unter Neuromonitoring zum Schutz der Stimmlippenerven
- Speicheldrüsen-Chirurgie inkl. Sialendoskopie
- Endoskopische und offene Chirurgie bei komplexen kongenitalen und erworbenen laryngotrachealen Erkrankungen bei Kindern und Erwachsenen
- Stimmverbessernde Operationen (Phonochirurgie)

Viele Operationen können auch ambulant durchgeführt werden.

## Personelles

### Klinikleitung

Prof. Dr. M. Caversaccio, Direktor und Chefarzt  
Prof. Dr. R. Giger, Chefarzt und stellvertretender Direktor  
Prof. Dr. Dr. M. Kompis, Leiter Audiologie  
Prof. Dr. E. Seifert, Leiter Phoniatrie  
Prof. Dr. G. Mantokoudis, Leiter Schwindelzentrum  
Dr. U. Borner, Spitalfacharzt I, Leiter HNO-Poliklinik  
Frau A.-S. Dürig, Fachbereichsleiterin Pflege  
Herr K. Szmigiel, Leiter Operationspflegebereich  
Frau I. Zintel, Assistentin Klinikdirektor

### Forschungseinheit

Hearing Research Lab (Artorg-Center) und Hearing and Balance (sitem-insel)  
PD Dr. Wimmer/Prof. Dr. M. Caversaccio

### Oberärzte

Frau S. Gunser, Spitalfachärztin II  
PD Dr. S. Weder, Oberarzt I, Stv. Leiter CI-Zentrum  
PD Dr. L. Anschütz, Oberarzt, Stv. Leiter Poliklinik  
Frau Dr. S. Poletti, Oberärztin  
Dr. L. Nisa, Oberarzt  
Frau Dr. C. Dür, Oberärztin  
Frau Dr. S.-L. Hool, Stv. Oberärztin  
Frau Dr. A. Korda, Oberärztin

### Konsiliarärzte

Dr. M. Vischer, Cochlea-Implantation  
Dr. Y. Jaquet, Atemwegs-Chirurgie  
Prof. Dr. A. Arnold, Tumorchirurgie  
Dr. D. Biétry, Septorhinoplastik

## Abteilungen und Einheiten

### **Audiologie, Leitung:**

Prof. Dr. Dr. M. Kompis

### **Cochlea-Implantat-Zentrum, Leitung:**

Prof. Dr. G. Mantokoudis, PD Dr. S. Weder

### **HNO-OP, Leitung:**

Herr K. Szmigiel

### **Schwindelzentrum, Leitung:**

Prof. Dr. G. Mantokoudis

### **Pflege, Leitung:**

Frau A.-S. Dürig

### **Phoniatry und Logopädie, Leitung:**

Prof. Dr. E. Seifert

### **Poliklinik, Leitung:**

Dr. U. Borner, PD Dr. L. Anschütz

### **Kopf-Hals-Tumorzentrum, Leitung:**

Prof. Dr. R. Giger

## Spezial-Sprechstunden

### **Audiologie und Pädaudiologie:**

Prof. Dr. Dr. M. Kompis

### **Cochlea-Implantat-Sprechstunde:**

Prof. Dr. G. Mantokoudis, PD Dr. S. Weder

### **Dysphagie-Sprechstunde:**

Prof. Dr. E. Seifert

### **Dysphonie-Sprechstunde:**

Prof. Dr. E. Seifert

### **Interdisziplinäre Akustikusneurinomsprechstunde**

PD Dr. L. Anschütz, Prof. Dr. M. Caversaccio

### **Interprofessioneller, ambulanter Vorabklärungstag:**

Prof. Dr. R. Giger

### **Interdisziplinäres präoperatives Board für komplexe Rekonstruktionen:**

Prof. Dr. R. Giger

### **Interdisziplinäre Schädelbasissprechstunde:**

PD Dr. L. Anschütz, Prof. Dr. M. Caversaccio

### **Interdisziplinäre Schwindelsprechstunde:**

Prof. Dr. G. Mantokoudis

### **Lippen-Kiefer-Gaumenspalten-Sprechstunde:**

Prof. Dr. E. Seifert

### **Multidisziplinäres Board für laryngotracheale Erkrankungen:**

Prof. Dr. R. Giger, Dr. Y. Jaquet, Dr. L. Nisa

### **Olfaktologie-Gustologie-Sprechstunde:**

Frau Dr. S. Poletti

### **Otologische Sprechstunde**

**(inkl. endoskopische Ohrsprechstunde):**

Prof. Dr. G. Mantokoudis, PD Dr. S. Weder, PD Dr. L. Anschütz

### **Rhinologische Sprechstunde:**

Frau Dr. S. Poletti, Prof. Dr. M. Caversaccio

### **Tinnitus-Sprechstunde:**

PD Dr. L. Anschütz, lic. phil. Brigitte Häfele

### **Tumor-Sprechstunde:**

Dr. L. Nisa, Frau Dr. C. Dür, Frau Dr. S.-L. Hool

### **Tumorboard:**

Prof. Dr. R. Giger, Dr. L. Nisa, Frau Dr. C. Dür, Frau Dr. S.-L. Hool

### **Ultraschall-Sprechstunde:**

Dr. U. Borner

### **Sprechstunde für Schlafapnoe und Schnarchen bei Erwachsenen:**

Dr. U. Borner

Fotos: Antrittsvorlesung von PD Dr. Stefan Weder



## Patientenstatistik 2021

### Ambulante Konsultationen

Ambulante Sprechstunden	14'444
HNO-Notfälle	3'683
Audiologie & CI-Zentrum	6'243
Phoniatrie & Logopädie	3'877
Neurootologie	2'114

**Total ambulant** **30'361**

### Stationäre HNO-Patienten

**HNO Total** **1'569**

### Operierte Patienten

Elektive Eingriffe Kinder und Erwachsene	1'423
Ambulante Patienten	212
Notfälle Kinder und Erwachsene	370

**Total operierte Patienten** **2'005**

*Foto: Robotik-Cochlea-Implantation, Prof. Dr. Marco Caversaccio*



## Dissertationen/PhD/PD/Prof.

Dr. Tim Fischer, PhD  
Dr. Suyi Hu, PhD

## Dissertationen MD

Dr. med. Lukas Frech  
Dr. med. Miranda Morrison  
Dr. med. Till Siggemann  
Dr. med. Rodrigo Goncalves Dias

## Masterarbeiten

Benjamin Bircher, MSc  
Remy Nguyen, MSc  
Talisa Ragonesi, MMed  
Simon Walther, MMed  
Luis Mahler, MMed  
Sandrine Werlen, MMed  
Eliane Lucia Koller Brolese, MMed

## Preise und Auszeichnungen

Anschütz L. Distinction of the Jury, SNSF Scientific Picture Competition.

Baumgartner E, Spichiger E, Dürig AS, Egli-Ryser A, Stucki B, Ratnasingam N, Müller S, Schaller B, Giger R. Bestes Poster: Entwicklung und Implementierung eines Advanced Nursing Practice Angebots für Patientinnen/Patienten mit komplexen Kopf-Hals-Tumoren und ihre Angehörigen. zhaw Gesundheit.

Burkhard JP, Giger R, Huber MB, Schaller B, Little A, Khalil S, Engel D, Löffel LM, Wuethrich P.: Hugo Obwegeser Prize, Postoperative systemic complications in patients undergoing free flap head and neck reconstruction - A retrospective observational series with proposed prediction model and nomogram. 35. SGMKG Kongress.

**Herzliche Gratulation!**

## Lehre

### Vorlesungen und Kurse an der Universität Bern

- Wahlpraktika für das 1. und 2. Studienjahr
- Clinical Skills, Untersuchungskurs 3. Studienjahr (Dr. S. Negri, Frau Dr. O. Polasek, Dr. G. Göbel, Frau Dr. C. Salmina, Dr. P. Ziglinas)
- Einführungskurs, HNO-Vorlesungen, Hospitationstage, 4. Studienjahr Medizin (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Schlusskurs 1, HNO-Vorlesung und Praktika, 5. Studienjahr (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Schlusskurs 2, HNO-Vorlesung und fakultative Kurse, 6. Studienjahr (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- HNO-Vorlesungen für Zahnmedizinstudenten (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Postenautoren und Prüfungsexperten universitärer und eidgenössischer MC- und OSCE-Prüfungen HNO (Prof. Dr. E. Seifert gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Vorlesung "Biomedical acoustics" für Masterstudenten Biomedical Engineering (Prof. Dr. Dr. M. Kompis)
- Vorlesung "Introduction to Signal and Image Processing." (PD Dr. W. Wimmer, PhD) für Studierende des „Master in Biomedical Engineering“

## Vorlesungen und Kurse an anderen Hochschulen

### Universität Fribourg:

- Philosophische Fakultät: Audiologie für Studierende der Logopädie (Prof. Dr. Dr. M. Kompis)
- Philosophische Fakultät: Phoniatrie I und II für Studierende der Logopädie (Prof. Dr. E. Seifert)
- Philosophische Fakultät: Redeflussstörungen (A. Zimmermann)
- Philosophische Fakultät: Einführung in die Therapie der Stimmstörungen (L. Blaser, I. Schaller, C. Comte)

### Fachhochschulen und höhere Fachschulen:

- Pädagogische Hochschule (PH) Bern: Funktion der Stimme, Stimmgesundheit, Stimmgefahren (Prof. Dr. E. Seifert)
- Berner Bildungszentrum Pflege: HNO-Notfälle (PD Dr. S. Weder)

### Nachdiplomstudiengänge/

### Certificate of Advanced Studies (CAS):

- CAS Singstimme, Abteilung Phoniatrie der HNO-Klinik, gemeinsam mit der Hochschule der Künste Bern (HKB)

## Fortbildungsveranstaltungen

- 14.06.2021: Interdisziplinärer Workshop «Biologische Therapien bei Polyposis nasi, eosinophilem Asthma und Samter-Trias (AERD)» (Frau Dr. S. Poletti)
- 26.08.2021: 10. Abendkurs Halsultraschall (Prof. Dr. M. Caversaccio, Dr. U. Borner)
- 26.-27.08.2021: Hands on Ultraschallkurs (Prof. Dr. M. Caversaccio, Dr. U. Borner)
- 30.-31.08.2021: 5th Swiss Endoscopic Ear Surgery Course, Hands on endoscopic ear and lateral skull base surgery (SEES 2021) (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 02.-03.09.2021: 17th Endoscopic Paranasal Sinus & Skull Base Hands on Course, Swiss Rhinology Board (PSSB 2021) (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 28.10.2021: Swiss Hearing Day 2021 (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 04.11.2021: 1st Swiss Masterclass in Neurootology (Prof. Dr. G. Mantokoudis)
- 11.11.2021: Berner Schlaftage (Dr. U. Borner)

Einige Fortbildungsveranstaltungen wurden 2021 aufgrund der COVID-Pandemie abgesagt oder verschoben.

Fotos: 7. Hands on Ultraschallkurs und 10. Abendkurs Halsultraschall, Dr. Urs Borner



## Regelmässige Fortbildungsveranstaltungen

- Wöchentliche Donnerstagmorgen-Fortbildung der HNO-Klinik am Inselspital; wechselnde Themen (Frau Dr. I. Gebhart)
- Wöchentliche Donnerstagabend-Fortbildung der HNO-Klinik am Inselspital; wechselnde Themen (Frau Dr. S. Poletti)
- Fortbildungsreihe „Kommunikation – Psychologie – Ethik“ (6x/Jahr, Prof. Dr. E. Seifert)
- Monatliche Morbiditäts-Mortalitäts-Konferenz der HNO-Klinik am Inselspital (PD Dr. S. Weder)
- Interdisziplinäre Pathologiefortbildung mit Fallvorstellungen (Prof. Dr. R. Giger)
- Interdisziplinäres (ONO) Oto-Neuro-Ophthalmologie-Kolloquium (Prof. Dr. G. Mantokoudis)

Fotos: SEES, Endoscopic Ear Surgery und PSSB Endoscopic Paranasal Sinus & Skull Base Hands on Course, im sitem/Inselspital-HNO-OP



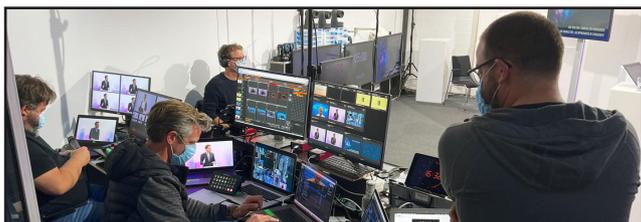
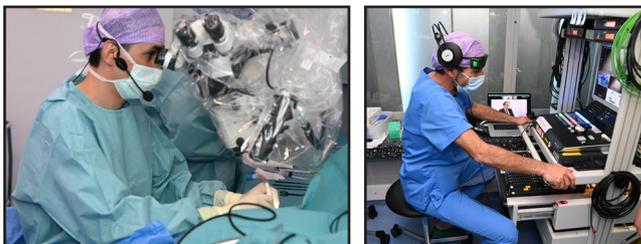
## Forschung

Die HNO-Klinik führt eine Forschungsabteilung für Hör- und Schwindelprobleme im ARTORG Center und sitem/insel.  
(Head of Hearing Research Lab, Leiter: PD Dr. W. Wimmer)  
[https://www.artorg.unibe.ch/research/hrl/index\\_eng.html](https://www.artorg.unibe.ch/research/hrl/index_eng.html)

### Drittmittel HNO-Klinik 2021

Projekt	Betrag
Gesuchsteller	(CHF)
SNF	331'897 CHF
Kompetitive Grants	141'885 CHF
Nicht-kompetitive Grants	453'095 CHF
<b>Total 2021</b>	<b>926'877 CHF</b>

Fotos: Swiss Hearing Day, Online-Liveübertragung aus HNO-OP, Inselspital  
Prof. Dr. Marco Caversaccio, Prof. Dr. Georgios Mantokoudis



## Publikationen 2021

Im Jahre 2021 sind zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten der Universitäts-HNO-Klinik des Inselspitals in hervorragenden wissenschaftlichen Zeitschriften erschienen oder an internationalen und nationalen Kongressen vorgestellt worden. Hier eine Auswahl, die vollständige Liste können Sie im Internet unter [www.hno.insel.ch/Jahresbericht.html](http://www.hno.insel.ch/Jahresbericht.html) einsehen

### 78 Publikationen

Darunter Originalarbeiten wie:

- Aebischer, P., Caversaccio, M., & Wimmer, W. (2021). Fabrication of human anatomy-based scala tympani models with a hydrophilic coating for cochlear implant insertion experiments. *Hearing Research*, 404, 108205.
- Anschuetz, L., Yacoub, A., Buetzer, T., Fernandez, I. J., Wimmer, W., & Caversaccio, M. (2021). Quantification and Comparison of Droplet Formation During Endoscopic and Microscopic Ear Surgery: A Cadaveric Model. *Otolaryngology–Head and Neck Surgery*, 164(6), 1208-1213.
- Dür, C., Salmina, C., Borner, U., Giger, R., & Nisa, L. (2021). Relevance of Intraparotid Metastases in Head and Neck Skin Squamous Cell Carcinoma. *The Laryngoscope*, 131(4), 788-793.
- Fischer, T., Caversaccio, M., & Wimmer, W. (2021). Speech Signal Enhancement in Cocktail Party Scenarios by Deep Learning based Virtual Sensing of Head-Mounted Microphones. *Hearing Research*, 108294.
- Giger, R., Fink, R., Demattè, M., Visini, M., Elicin, O., & Anschuetz, L. (2021). Outcome of salvage therapy in isolated regional recurrence in head and neck squamous cell carcinoma. *The Laryngoscope*, 131(1), 67-72.
- Hu, S., Anschuetz, L., Hall, D. A., Caversaccio, M., & Wimmer, W. (2021). Susceptibility to Residual Inhibition Is Associated With Hearing Loss and Tinnitus Chronicity. *Trends in Hearing*, 25, 2331216520986303.

- Korda, A., Zamaro, E., Wagner, F., Morrison, M., Caversaccio, M. D., Sauter, T. C., ... & Mantokoudis, G. (2021). Acute vestibular syndrome: is skew deviation a central sign? *Journal of Neurology*, 1-8.
- Mantokoudis, G., Wyss, T., Zamaro, E., Korda, A., Wagner, F., Sauter, T. C., ... & Caversaccio, M. D. (2021). Stroke Prediction Based on the Spontaneous Nystagmus Suppression Test in Dizzy Patients: A Diagnostic Accuracy Study. *Neurology*, 97(1), e42-e51.
- Weder, S., Bester, C., Collins, A., Shaul, C., Briggs, R. J., & O'Leary, S. (2021). Real Time Monitoring During Cochlear Implantation: Increasing the Accuracy of Predicting Residual Hearing Outcomes. *Otology & Neurotology*, 42(8), e1030-e1036.

## 76 Vorträge und 16 Poster-Präsentationen

Fotos: 1. Master Class, Neuro-Otology, Prof. Dr. Georgios Mantokoudis



## Forschung unterstützen – Gesundheit spenden

Spendenkonto des wissenschaftlichen Fonds der HNO-Klinik:  
 Inselspital Fonds und Mandate  
 Insel Gruppe AG  
 Freiburgstrasse 18  
 3010 Bern  
 Berner Kantonalbank AG  
 Konto Nr. 20 080.004.2.67  
 IBAN CH 2800 7900 2008 0004 267  
 Postscheck-Konto 30-106-9 Vermerk: Spende WFH-005

## Kontakt

Prof. Dr. med. M. Caversaccio  
 Direktor und Chefarzt

Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten,  
 Kopf- und Halschirurgie, Inselspital  
 Direktionssekretariat Telefon: 031 632 08 78  
 Direktionssekretariat Fax: 031 632 88 08  
 hno-direktion@insel.ch  
 www.hno.insel.ch

Fotos: HNO-Weihnachtsfest, Festzelt Innere Enge





## INSELSPITAL

UNIVERSITÄTSSPITAL BERN  
HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE

Universitätsklinik für Hals-, Nasen-  
und Ohrenkrankheiten (HNO),  
Kopf- und Halschirurgie

Korrespondenz:  
PD Dr. med. Stefan Weder  
stefan.weder@insel.ch

Layout, Cartoon & Fotos:  
Gianni Pauciello  
gianni.pauciello@insel.ch

Inselspital  
Universitätsklinik für  
Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten,  
Kopf- und Halschirurgie  
CH-3010 Bern  
Tel. +41 (0)31 632 29 21  
Fax +41 (0)31 632 88 08  
[www.hno.insel.ch](http://www.hno.insel.ch)