

# Kurzinformation und Jahresbericht 2022





Foto: HNO - Klinik 2022

## 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
- Interdisziplinäre Abklärungen von rhinologischen Krankheitsbildern
- 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
- Schlaf- und Schnarch-Abklärungen
- Videostroboskopie und computergestützte Stimmschallanalyse bei Stimmstörungen
- Abklärung von Speicheldrüsenerkrankungen
- Interdisziplinäre Abklärung bei Schluckstörungen
- Interdisziplinäre Abklärung und Beratung bei Tinnitus

## 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, Hirnstamm-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, Ordinarius, Direktor und Chefarzt, Vizedirektor ARTORG-Center
- 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 und Co-Leiter Otologie & Hörimplantate-Zentrum
- Prof. Dr. S. Weder, Leitender Arzt und Co-Leiter Otologie & Hörimplantate-Zentrum
- PD Dr. U. Borner, Leitender Arzt, Leiter HNO-Poliklinik
- Frau A. -S. Dürig, Fachbereichsleiterin Pflege
- Herr K. Szmigiel, Leiter Operationspflegebereich
- Frau I. Zintel, Assistentin Klinikdirektor

### Oberärzte

- Frau S. Gunser, Spitalfachärztin II (bis 31.12.2022)
- Prof. Dr. L. Anschütz, Oberarzt, Stv. Leiter Poliklinik
- Frau PD Dr. S. Poletti, Oberärztin (bis 31.12.2022)
- Dr. Dr. L. Nisa, Oberarzt (bis 30.06.2022)
- Frau Dr. C. Dür, Oberärztin
- Frau Dr. S.-L. Hool, Oberärztin
- Frau Dr. A. Korda, Oberärztin
- Dr. M. Waser, Stv. Oberarzt (seit 01.07.2022)
- Dr. M. von Werdt, Stv. Oberarzt (seit 01.11.2022)

### Konsiliarärzte

- Dr. M. Vischer, Cochlea Implantation
- Dr. Y. Jaquet, Atemwegs-Chirurgie
- Dr. D. Biétry, Septorhinoplastik

## Abteilungen und Einheiten

### **Audiologie, Leitung:**

Prof. Dr. Dr. M. Kompis

### **Otologie & Hörimplantate-Zentrum, Co-Leitung:**

Prof. Dr. G. Mantokoudis, Prof. 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:**

PD Dr. U. Borner, Stv.: Prof. Dr. L. Anschütz

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

Prof. Dr. R. Giger

## Spezial-Sprechstunden

### **Audiologie und Pädaudiologie:**

Prof. Dr. Dr. M. Kompis

### **Hörimplantate-Sprechstunde:**

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

### **Dysphagie-Sprechstunde:**

Prof. Dr. E. Seifert

### **Dysphonie-Sprechstunde:**

Prof. Dr. E. Seifert

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

Prof. Dr. R. Giger

### **Interdisziplinäre Schädelbasissprechstunde:**

Prof. Dr. L. Anschütz

### **Interdisziplinäre Schwindelsprechstunde:**

Prof. Dr. G. Mantokoudis

### **Interdisziplinäres Vestibularisschwannom-Board:**

Prof. Dr. L. Anschütz

### **Interprofessioneller ambulanter Vorabklärungstag:**

Prof. Dr. R. Giger

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

Prof. Dr. E. Seifert

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

Prof. Dr. R. Giger, Dr. Y. Jaquet, Dr. Dr. L. Nisa, Frau Dr. C. Dür

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

Frau PD Dr. S. Poletti

### **Otologische Sprechstunde:**

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

### **Rhinologische Sprechstunde (inkl. Schnarchsprechstunde):**

Frau PD Dr. S. Poletti

### **Tinnitus-Sprechstunde:**

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

### **Tumor-Sprechstunde:**

Dr. Dr. L. Nisa, Frau Dr. C. Dür, Frau Dr. S.-L. Hool, Dr. M. Waser, Dr. M. von Werdt

### **Tumorboard:**

Prof. Dr. R. Giger, Dr. Dr. L. Nisa, Frau Dr. C. Dür, Frau Dr. S.-L. Hool, Dr. M. Waser, Dr. M. von Werdt

### **Ultraschall-Sprechstunde:**

PD Dr. U. Borner

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

PD Dr. U. Borner

Fotos: Bern, sitem/insel - Hearing Implant Workshop Med El



## Patientenstatistik 2022

### Ambulante Konsultationen

Ambulante Sprechstunden	19'385
HNO-Notfälle	4'076
Audiologie & CI-Zentrum	7'043
Phoniatrie & Logopädie	3'878
Neurootologie	2'190

**Total ambulant** **36'572**

### Stationäre HNO-Patienten

**HNO Total** **1'604**

### Operierte Patienten

Elektive Eingriffe Kinder und Erwachsene	1'415
Ambulante Patienten	207
Notfälle Kinder und Erwachsene	461

**Total operierte Patienten** **2'038**

*Foto: HNO-Sommerfest im Schössli Bümpliz - Bern*



## Lehre

- 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, Blockkurs 1/2, HNO-Vorlesungen, Hospitationstage, 4. Studienjahr, Medizinische Fakultät (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Schlusskurs 1, HNO-Vorlesungen und Praktika, 5. Studienjahr, Medizinische Fakultät (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Schlusskurs 2, HNO-Vorlesung und fakultative Kurse, 6. Studienjahr, Medizinische Fakultät (Prof. Dr. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- HNO-Vorlesungen für Zahnmedizinstudenten (Prof. M. Caversaccio gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Vorlesung "Biomedical Acoustics and Audiology" für Masterstudenten Biomedical Engineering (Prof. Dr. Dr. M. Kompis)
- Postenautoren und Prüfungsexperten universitärer und eidgenössischer MC- und OSCE-Prüfungen HNO (Prof. Dr. E. Seifert gemeinsam mit anderen Dozenten)
- Vorlesung "Introduction to Signal and Image Processing" für Studierende des „Master in Biomedical Engineering“ (PD Dr. W. Wimmer)

*Fotos: HNO-Sommerfest im Schössli Bümpliz - Bern*



## 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: Einführung in die Therapie der Stimmstörungen (L. Blaser, I. Schaller, C. Comte)
- Medizinische Fakultät: Äusseres Ohr und Mittelohr (Prof. Dr. L. Anschütz)

### Fachhochschulen und höhere Fachschulen:

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

### Nachdiplomstudiengänge/

### Certificate of Advanced Studies (CAS):

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

### Foto: Videodreh im OP für Santémédia Videoreportage, 30 Jahre CI



## Fortbildungsveranstaltungen

- 26.02.2022: Jubiläum «Über 30 Jahre Cochlea-Implantat-Zentrum Bern»
- 31.03.2022: 11. Abendkurs Halsultraschall (PD Dr. U. Borner)
- 26.-27.08.2022: Hands on Ultraschallkurs (Prof. Dr. M. Caversaccio, Dr. U. Borner)
- 31.03.2022: 8. Hands on Ultraschallkurs (PD Dr. U. Borner)
- 30.04.2022: Stimmwelten, Medizin-Logopädie-Gesangspädagogik (Prof. Dr. E. Seifert)
- 13.05.2022: 6. Phoniatrie Weiterbildungskurs (Prof. Dr. E. Seifert)
- 16.05.2022 – 17.05.2022: Bern Hearing Implant Workshop (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 29.08.2022 - 30.08.2022: Swiss Endoscopic & Microscopic Ear Surgery Course 2022 (SEES/SMES 2022) (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 01.09.2022 - 02.09.2022: 18th Endoscopic Paranasal Sinus & Skull Base Hands on Course, Swiss Rhinology Board (PSSB 2022) (Prof. Dr. M. Caversaccio)
- 27.10.2022: Swiss Hearing Day 2022 (Prof. Dr. M. Caversaccio)

### Fotos: Videodreh für Santémédia Videoreportage, 30 Jahre CI



## Regelmässige Fortbildungsveranstaltungen

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

Fotos: 8. Hands on Ultraschallkurs & 11. Abendkurs Halsultraschall



## Forschung

Die HNO-Klinik führt eine Forschungsabteilung für Hör- und Schwindelprobleme im ARTORG-Center (Hearing Research Laboratory, Leitung: PD Dr. W. Wimmer) und sitem-insel (Hearing and Balance).

### Drittmittel HNO-Klinik 2022

Die Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten, Kopf- und Halschirurgie des Inselspitals Bern erhielt 2022 Drittmittel vom Schweizerischen Nationalfonds (SNF), der Schweizerischen Agentur für Innovationsförderung (Innosuisse), der Universität Bern, der Krebsliga Schweiz, der Krebsforschung Schweiz, aus der Industrie sowie von verschiedenen Stiftungen.

Fotos: Swiss Master Class, Neuro-Otologie, (SGORL, ONO Group)



## Publikationen 2022

Im Jahre 2022 sind zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten der Universitäts-HNO-Klinik des Inselhospitals in hervorragenden wissenschaftlichen Zeitschriften erschienen oder an internationalen und nationalen Kongressen vorgestellt worden. Hier eine Auswahl, die vollständige Liste können Sie im Internet unter <http://www.hno.insel.ch/de/ueber-uns/jahresberichte> einsehen.

## 58 Publikationen

Darunter Originalarbeiten wie:

- Niederhauser, L., Fink, R.D., Mast, F.W., Caversaccio, M., & Anschuetz L. (2022). Video Learning of Surgical Procedures: A Randomized Comparison of Microscopic, 2- and 3-Dimensional Endoscopic Ear Surgery Techniques. *Otology Neurotology*, 43(7), e746-752.
- Korda, A., Wimmer, W., Zamaro, E., Wagner, F., Sauter T.C., Caversaccio, M., & Mantokoudis, G. (2022). Videoculography "HINTS" in Acute Vestibular Syndrome: A Prospective Study. *Frontiers in Neurology*, 13:920357.
- Mantokoudis, G., Otero-Millan, J., & Gold D.R. (2022). Current concepts in acute vestibular syndrome and video-oculography. *Current Opinion in Neurology*, 35(1), 75-83.
- Schmid, M., Giger, R., Nisa, L., Mueller, S.A., Schubert, M., & Schubert, A.D. (2022). Association of Multiprofessional Preoperative Assessment and Information for Patients with Head and Neck Cancer with Postoperative Outcomes. *JAMA Otolaryngology - Head & Neck Surgery*, 148(3), 259-267.
- Dias, R.G., Giger, R., Latzin, P., Riva, T., Casaulta, C., Ulmer, F., Jaquet, Y., & Nisa, L. (2022). Patterns of airway obstruction of non-acquired origin in children with and without major congenital anomalies. *European Journal of Pediatrics*, 181(1), 303-309.
- Tschopp, S., Borner, U., Wimmer, W., Caversaccio, M., & Tschopp, K. (2022). Clinical impact of manual scoring of peripheral arterial tonometry in patients with sleep apnea. *Sleep and Breathing*, doi.org/10.1007/s11325-021-02531-9.

- Schuerch, K., Wimmer, W., Dalbert, A., Rummel, C., Caversaccio, M., Mantokoudis, G., & Weder, S. (2022). Objectification of intracochlear electrocochleography using machine learning. *Frontiers in Neurology*, 13, 943816.
- Wimmer, W., Sclabas, L., Caversaccio, M., & Weder, S. (2022). Cochlear Implant Electrode Impedance as Potential Biomarker for Residual Hearing. *Frontiers in Neurology*, 13:886171.
- Aebischer, P., Mantokoudis, G., Weder, S., Anschuetz, L., Caversaccio, M., & Wimmer, W. (2022). In-Vitro Study of Speed and Alignment Angle in Cochlear Implant Electrode Array Insertions. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, 69(1), 129-137.

## 115 Vorträge und 27 Poster-Präsentationen

Fotos: PSSB - Endoscopic Sinus & Skull Base Hands on Course



## Dissertationen/PhD/PD/Prof.

- PD Dr. med. Lukas Anschütz, Prof.
- PD Dr. med. Stefan Weder, Prof.
- Dr. med. Urs Borner, PD
- Dr. med. Sophia Poletti, PD
- Philipp Aebischer, PhD

## Dissertationen MD

- Dr. med. Jonas Galli
- Dr. med. Luca Sclabas
- Dr. med. Manuel Waser

## Masterarbeiten

- Angelina Messerli, MMed
- Luca Sclabas, MMed
- Jessica Studer, MMed
- Fabio Soldati, MMed
- Rahel Weinekötter, MMed

## Preise und Auszeichnungen

- Anschütz L. Teacher of the Year Award 2022, SGORL.
- Hu S. Tinnitus-Forschungspreis 2022, Schweizerische Tinnitus-Liga.
- Rodriguez D. 2. Vortragspreis Frühjahresversammlung 2022, SGORL.
- Sheppard SC. Schmutziger Preis, 61. SAKM-Jahresversammlung 2022.

Herzliche Gratulation!

## 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 CH28 0079 0020 0800 0426 7  
Postcheck-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 Kursaal Bern





## INSELSPITAL

UNIVERSITÄTSSPITAL BERN  
HÔPITAL UNIVERSITAIRE DE BERNE

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

Korrespondenz:

Dr. med. Sven Beckmann  
[sven.beckmann@insel.ch](mailto:sven.beckmann@insel.ch)

Layout, Cartoon & Fotos:

Gianni Paucello  
[gianni.paucello@insel.ch](mailto:gianni.paucello@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)