

Universitäres Neurozentrum Bern



Vernetzt in die Zukunft

Das Universitäre Neurozentrum Bern ist eine Erfolgsgeschichte.

Die Universitätskliniken für Neurologie, Neurochirurgie, Kinderheilkunde mit seinem Fachbereich Neuropädiatrie sowie das Universitätsinstitut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie bilden zusammen mit den Universitären Psychiatrischen Diensten Bern (UPD) seit 2012 das **Universitäre Neurozentrum Bern**.

Die Verbindung der **fünf Disziplinen** ist schweizweit einzigartig.

Sie besticht nicht nur durch ihre Multidisziplinarität, sondern auch durch Innovationskraft und hohe Servicequalität, sowohl für Patientinnen und Patienten als auch für Zuweiserinnen und Zuweiser.

Im Universitären Neurozentrum Bern kümmern sich rund 1 300 Mitarbeitende um das Wohl unserer Patientinnen und Patienten. Unsere Ärztinnen und Ärzte führen jährlich über 75 000 ambulante Konsultationen und mehr als 3 500 Interventionen/Operationen durch. Wir behandeln pro Jahr rund 8 000 Patientinnen und Patienten stationär. Unsere Forschungsgruppen publizieren jährlich über 250 Originalarbeiten in namhaften wissenschaftlichen Zeitschriften.

Universitäres Neurozentrum Bern – Wir sind Weltspitze für

Hirnschlag-
behandlung

Hirntumor-
chirurgie

Schlaf-
medizin

Schizophrenie-
forschung

Ihre Ansprechpartner

Universitätsklinik für Neurologie



Prof. Dr. med.
Claudio L. A. Bassetti
Sprecher Neurozentrum



Rosmarie
Wyss

Universitätsklinik für Neurochirurgie



Prof. Dr. med.
Andreas Raabe



Barbara
Weiss-Zurschmiede

Universitätsinstitut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie



Prof. Dr. med.
Jan Gralla



Michela
Mordasini

Universitätsklinik für Kinderheilkunde Abteilung für Neuropädiatrie



Prof. Dr. med.
Maja Steinlin



Heidi
Baumgartner

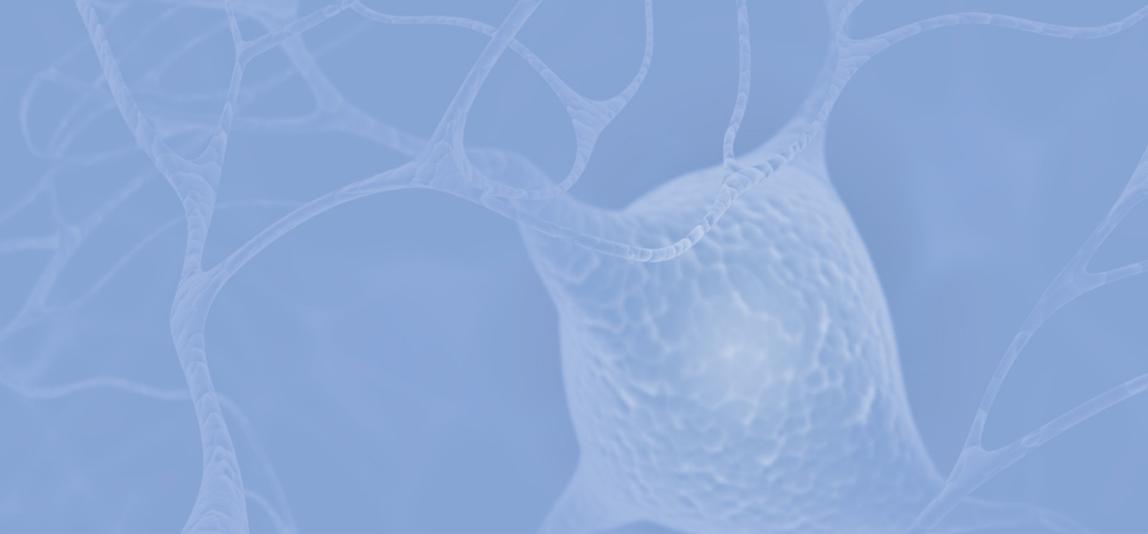
Universitäre Psychiatrische Dienste Bern (UPD)



Prof. Dr. med.
Werner Strik



Beat
Burri



Universitäres Neurozentrum Bern

Universitätsklinik für Neurologie

Universitätsklinik für Neurochirurgie

Universitätsinstitut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie

Universitätsklinik für Kinderheilkunde Abteilung für Neuropädiatrie

Universitäre Psychiatrische Dienste Bern (UPD)

Universitäres Neurozentrum Bern

Inselspital, Universitätsspital Bern

CH-3010 Bern

Tel. +41 31 632 80 65

neurozentrum@insel.ch

www.insel.ch

Universitätsklinik für Neurologie Hochspezialisiert und interdisziplinär

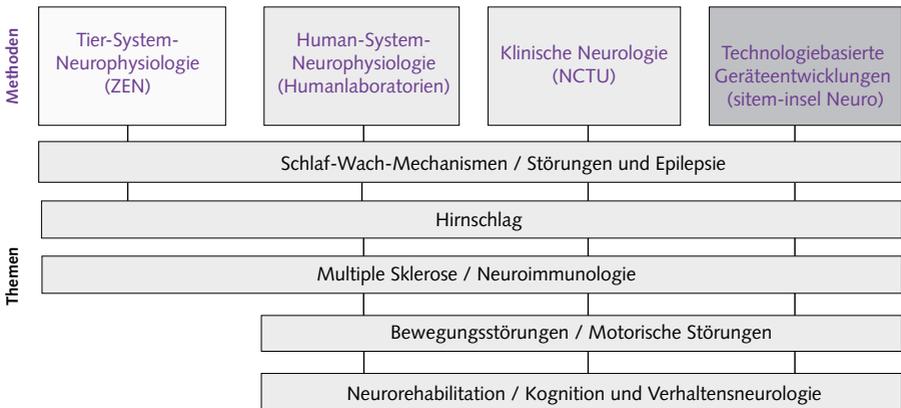


ÜBER UNS

Die Universitätsklinik für Neurologie ist mit über 120 Betten und über 450 Mitarbeitenden nicht nur die grösste neurologische Klinik der Schweiz, sondern geniesst auch einen exzellenten Ruf weit über die Landesgrenzen hinaus.

Unsere Klinik befasst sich mit der Vorbeugung, Diagnose, Therapie und Rehabilitation aller Erkrankungen des zentralen und des peripheren Nervensystems. Auf unserer Stroke Unit behandeln wir Schlaganfallpatientinnen und -patienten in engster Zusammenarbeit mit der interventionellen Neuroradiologie. In unserem Epilepsiezentrum bieten wir eine umfassende Betreuung an, inklusive hochspezialisierter Behandlungsformen wie der funktionellen Chirurgie. Weitere Schwerpunkte sind die Schlafmedizin und Bewegungsstörungen wie Morbus Parkinson. Zudem behandeln wir neuroimmunologische Erkrankungen (z. B. Multiple Sklerose) und Erkrankungen des peripheren Nervensystems (z. B. Polyneuropathien). Wir bieten eine Neurorehabilitation inklusive Frührehabilitation an.

UNSERE FORSCHUNG

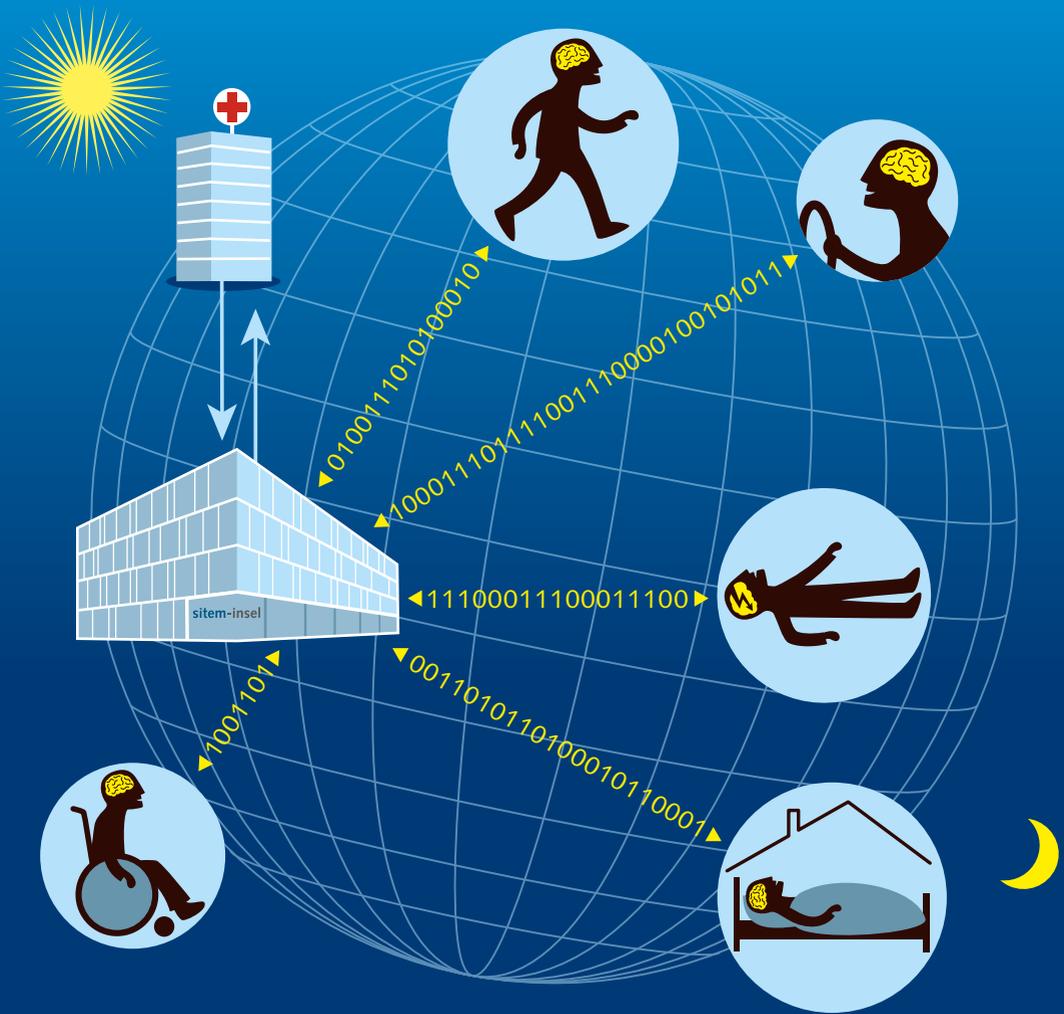


KONTAKT

Universitätsklinik für Neurologie
Inselspital, Universitätsspital Bern
CH-3010 Bern
Tel. +41 31 632 70 00
Fax +41 31 632 03 21
neurologie@insel.ch
www.neurologie.insel.ch

sitem-insel Neuro

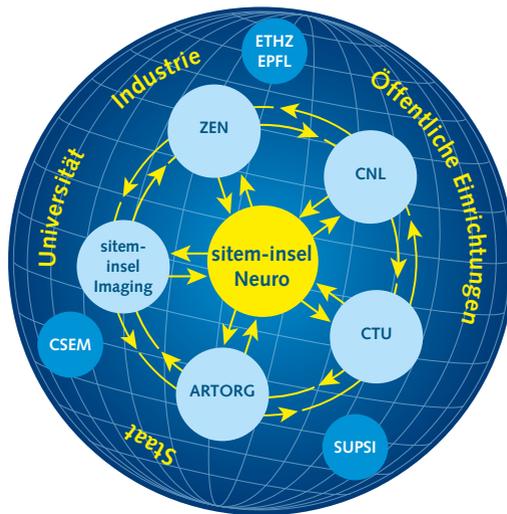
Modernste Technologieentwicklungen vernetzen



ÜBER UNS

Neurologische Erkrankungen wie Alzheimer, Hirnschlag, Epilepsien und Schlaf-Wach-Störungen verursachen enormes persönliches Leid und stellen eine der grössten sozioökonomischen Bedrohungen für unsere Gesellschaft dar. Bedingt durch den meist chronischen Verlauf und das häufigere Auftreten im Alter steigt die Zahl der Betroffenen stetig an. Am «Swiss Institute for Translational and Entrepreneurial Medicine» (sitem-insel) werden wir auf dem Gebiet der Neurologie die Synergien moderner Technologieentwicklungen insbesondere im Bereich der Elektronik, der kabellosen Sensoren und ubiquitären Datenverarbeitung nutzen, um neue diagnostische und therapeutische Geräte zuerst in kontrollierter Umgebung und dann unter ambulanten Bedingungen zu testen.

UNSERE FORSCHUNG

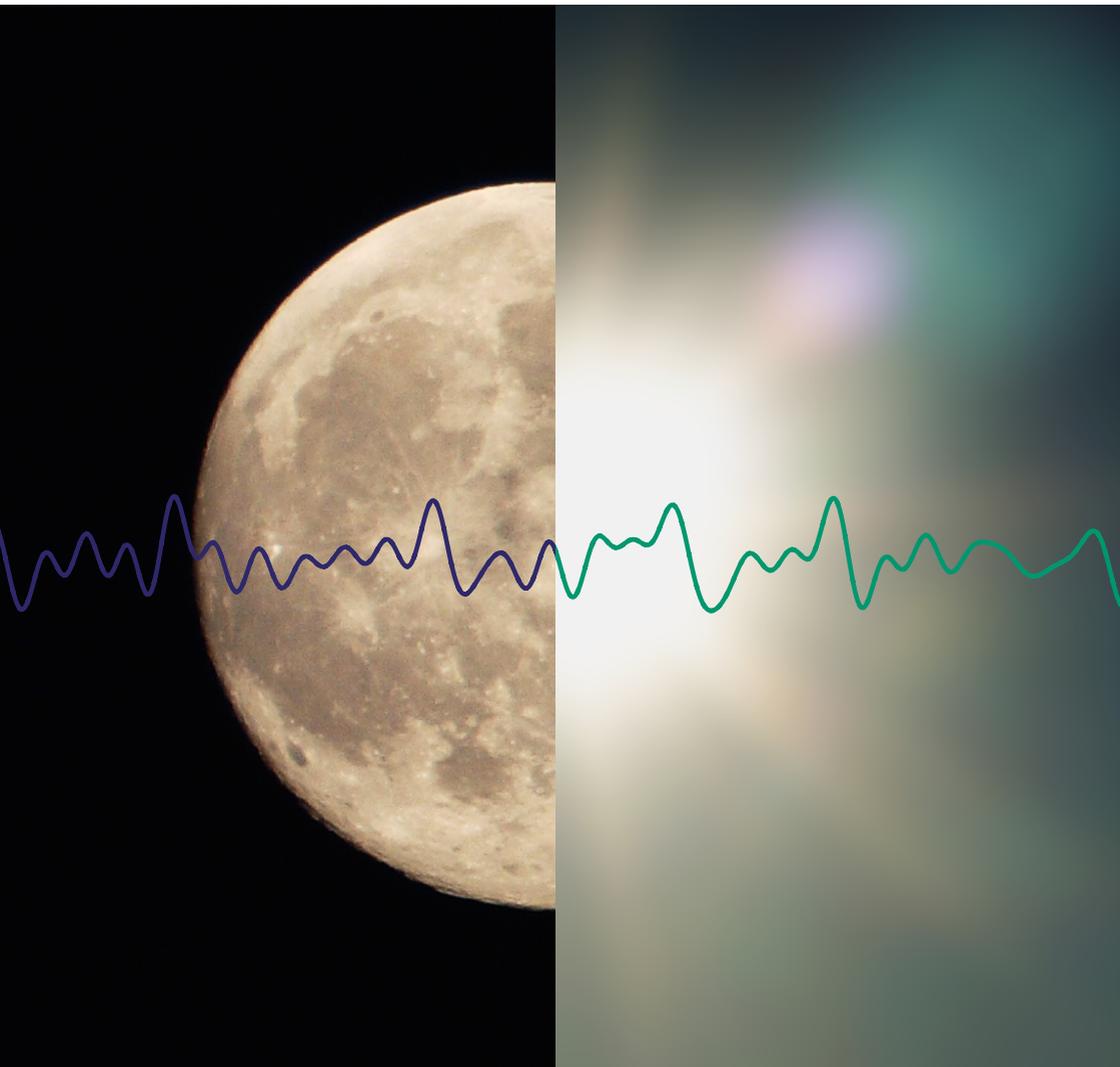


KONTAKT

Prof. Dr. Dr. med. Kaspar A. Schindler
Direktor Universitäres Schlaf-Wach-Epilepsie-Zentrum Bern (SWEZ)
Inselspital, Universitätsspital Bern
CH-3010 Bern
Tel. +41 31 632 30 54
Fax +41 31 632 94 48
kaspar.schindler@insel.ch

Universitäres Schlaf-Wach-Epilepsie-Zentrum Bern

Interdisziplinär behandeln, forschen, lehren



ÜBER UNS

Am Universitären Schlaf-Wach-Epilepsie-Zentrum Bern (SWEZ) werden Störungen des Schlafs, der Wachheit, des Bewusstseins sowie Epilepsien diagnostiziert, therapiert sowie erforscht und es wird zu diesen Themen gelehrt. Hierfür arbeiten Neurologen, Pneumologen, Psychiater, Pädiater, Psychologen, Biologen, Ingenieure und Physiker eng zusammen.

In der Forschung sind wir stark interdisziplinär und translational aktiv mit klinischen, systemphysiologischen, tierexperimentellen (ZEN) und technologischen (sitem-insel Neuro) Ansätzen. Das SWEZ ist Teil des Bern Network for Epilepsy, Sleep and Consciousness (BENESCO), das die Zusammenarbeit des SWEZ mit anderen fachverwandten Zentren der Schweiz in Forschung, Lehre und Klinik fördert. Auf seinem Gebiet ist das SWEZ europaweit führend.

INTERDISZIPLINARITÄT AM SWEZ



KONTAKT

Universitäres Schlaf-Wach-Epilepsie-Zentrum Bern SWEZ

Inselspital, Universitätsspital Bern

CH-3010 Bern

Tel. +41 31 632 30 54

Fax +41 31 632 94 48

eeg@insel.ch

schlafmedizin@insel.ch

www.insel.ch/swez

Universitäre Neurorehabilitation

Für mehr Lebensqualität nach einer Hirnverletzung



ÜBER UNS

In der Universitären Neurorehabilitation der Insel Gruppe werden Patientinnen und Patienten mit einer erworbenen Hirnschädigung behandelt.

Unser Angebot umfasst die gesamte Versorgungskette der Rehabilitation von der stationären Frührehabilitation bis zur ambulanten Rehabilitation.

Unter ärztlicher Leitung arbeiten an den beiden Standorten Insspital Bern und Spital Riggisberg verschiedene Bereiche, bestehend aus Ergotherapie, Logopädie, Neuropsychologie, Physiotherapie und Rehabilitationspflege, interdisziplinär zusammen.

Unsere Sozialberatung rundet das Angebot ab.

Für die Therapie sind Einzel- und Gruppenangebote vorgesehen. Dabei kommen auch neuste Verfahren, wie die nichtinvasive Hirnstimulation, zum Einsatz.

Je nach Schweregrad der Beeinträchtigung beginnen unsere Patientinnen und Patienten die Rehabilitation im Insspital Bern oder direkt im Spital Riggisberg.

UNSERE FORSCHUNG

Wir forschen, um die Diagnostik und Behandlung unserer Patientinnen und Patienten zu verbessern. So ermöglichen es heute die nichtinvasive Hirnstimulation, die computerassistierten Trainingsprogramme und die Robotik, neurologische Defizite nach Hirnverletzungen effizienter zu behandeln. Zudem befassen wir uns zur Entwicklung neuer Therapieformen auch mit Wahrnehmungs- und Sehstörungen sowie mit Störungen neuropsychologischer Art.

KONTAKT

Insspital

Universitätsklinik für Neurologie

Universitäre Akut-Neurorehabilitation

Anna-Seiler-Haus

CH-3010 Bern

Tel. stationär: +41 31 632 30 86

Tel. ambulant: +41 31 632 47 29

Fax: +41 31 632 97 70

www.neurologie.insel.ch

Spital Riggisberg

Universitätsklinik für Neurologie

Universitäre Neurorehabilitation

Eyweg 2

CH-3132 Riggisberg

Tel.: +41 31 808 71 28

Fax: +41 31 808 71 01

www.spitalriggisberg.ch

Universitätsklinik für Neurochirurgie Spitzenmedizin und persönliche Betreuung



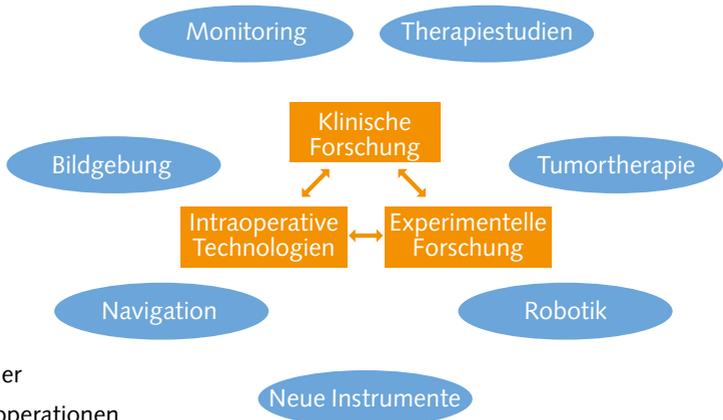
ÜBER UNS

Die Universitätsklinik für Neurochirurgie am Inselspital Bern ist eine international renommierte Klinik zur operativen Behandlung von Erkrankungen des Gehirns und der Wirbelsäule. Unsere Forschung konzentriert sich auf die Weiterentwicklung von neuen minimalinvasiven Operationsverfahren und von Methoden der intraoperativen Funktionserhaltung. Wir haben am Inselspital neue Verfahren entwickelt, die Operationen sicherer machen und weltweit angewandt werden.

Hirntumore, Gefässe, Wirbelsäulen Chirurgie und die funktionelle Neurochirurgie bilden unsere Schwerpunkte. Hier gehören wir international zu den grossen spitzenmedizinischen Kliniken. Unsere Klinik zählt über 100 Mitarbeitende, davon 30 Ärztinnen und Ärzte. Wir führen mehr als 2 000 Operationen pro Jahr durch.

UNSERE FORSCHUNG

Neurochirurgie
Neuroradiologie
Neurologie
Psychiatrie
Neuropädiatrie
NCTU
ARTORG
CSEM
Industriepartner
Universitäre Partner
Internationale Kooperationen

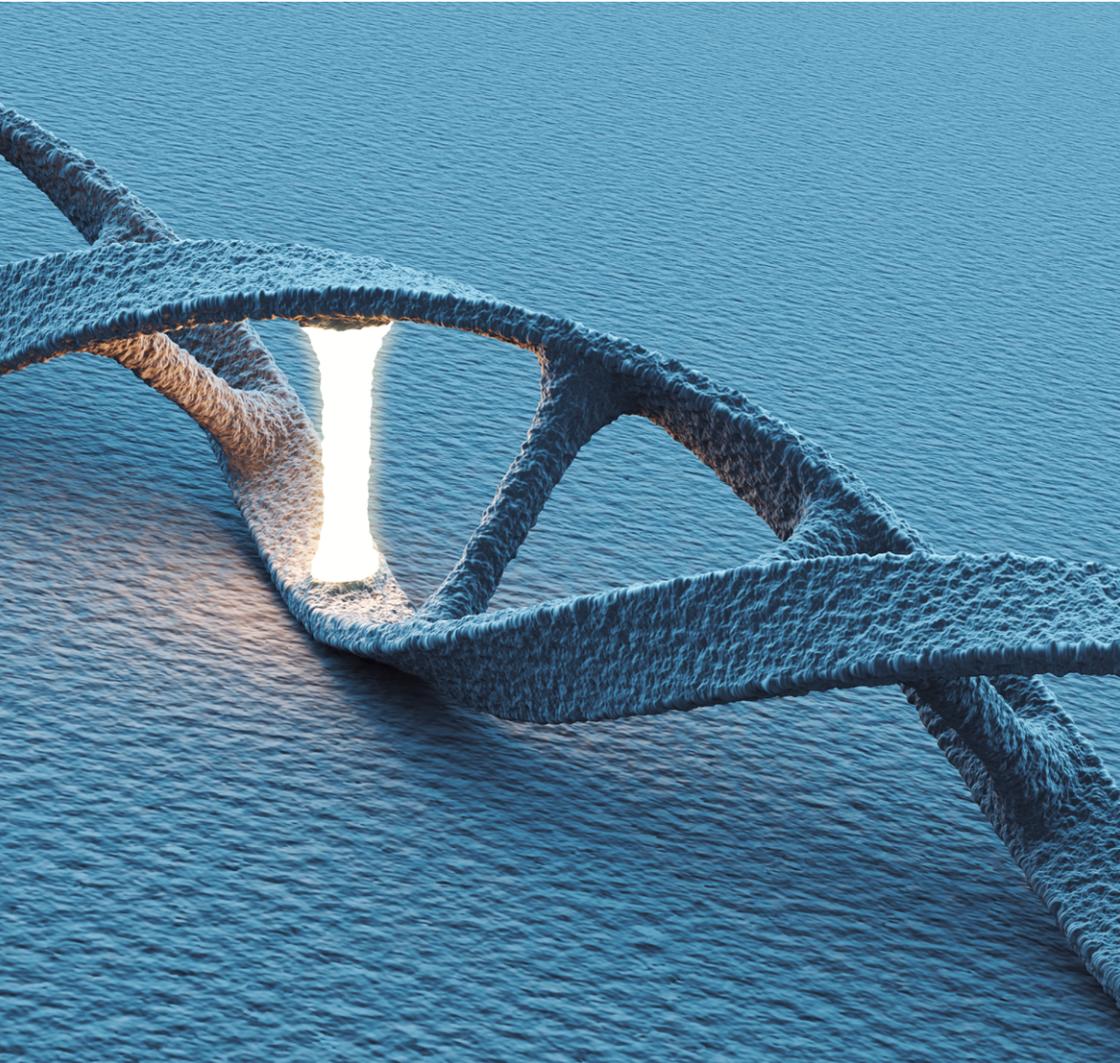


KONTAKT

Universitätsklinik für Neurochirurgie
Inselspital, Universitätsspital Bern
CH-3010 Bern
Tel. +41 31 632 00 14
Fax +41 31 382 24 14
neurochirurgie@insel.ch
www.neurochirurgie.insel.ch

Das ABILITY-Projekt

Die DNA für Wissen im digitalen Zeitalter



ÜBER UNS

Wir sind Ärzte und Informatiker in einer Allianz für den nächsten Schritt im digitalen Zeitalter. Wir haben die Vision, eine Schnittstelle zwischen digitalen Wissensquellen im Internet und den Prinzipien des menschlichen Lernens und Wissens zu schaffen. Das Zuhause für dauerhaftes persönliches Wissen.

UNSERE FORSCHUNG

Die richtige Diagnose zu stellen und die beste Therapie auszuwählen, erfordert umfangreiches medizinisches Wissen. Ärztinnen und Ärzte müssen deshalb lebenslang lernen. Im neuen «Informationszeitalter» werden Bücher und Zeitschriften durch digitale Dokumente und Präsentationen ersetzt, die auf Knopfdruck millionenfach mit unterschiedlichen Inhalten und in unterschiedlichen Qualitäten verfügbar sind. Die Trefferlisten im Internet sind aber kein Wissen in den Köpfen. Und genau ab hier sind Ärztinnen und Ärzte sich selbst überlassen. Im Projekt «ABILITY» schaffen wir ein System, das dauerhaftes persönliches Wissen aufzubauen hilft. Es beginnt dort, wo eine Wissensquelle als persönlich wertvoll identifiziert wurde und enthält neue Tools zur Interaktion mit digitalen Dokumenten, um die wesentlichen Informationen – die Perlen des Wissens – zu extrahieren und diese mit vorhandenem Wissen zu verknüpfen. Es bietet ein innovatives Lernsystem und organisiert gesammelte Dokumente in Prioritätsebenen, damit die Sicht auf das Wichtige frei bleibt. Das Projekt «ABILITY» will für das eine Lösung bieten, was mehr als 300 internationale Ärztinnen und Ärzte in einer Umfrage als Problem definiert haben.

Bitte unterstützen Sie uns bei diesem wegweisenden Projekt.

KONTAKT

Prof. Dr. med. Andreas Raabe
Klinikdirektor und Chefarzt Universitätsklinik für Neurochirurgie
Inselspital, Universitätsspital Bern
CH-3010 Bern
Tel. +41 31 632 00 14
Fax +41 31 382 24 14
andreas.raabe@insel.ch

Universitätsinstitut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie

Vernetzt und mit Durchblick



ÜBER UNS

Das Universitätsinstitut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie ist die grösste Neuroradiologie in der Schweiz. Sie ist Teil des Universitären Neurozentrums Bern. Zudem ist die Neuroradiologie an allen Standorten der Insel Gruppe vertreten.

Wir befassen uns mit dem gesamten Spektrum der Diagnostischen Neuroradiologie unter Anwendung hochmoderner Geräte. Hierzu zählen die Kernspintomographie und die Computertomographie sowie Verfahren der Datenanalyse, unter anderem zur Demenzabklärung. In der interventionellen Neuroradiologie behandeln wir über das Gefässsystem «minimalinvasiv» Blutungen und Gefässverschlüsse des Gehirns, zum Beispiel bei Schlaganfällen.

Für die Krankenversorgung stehen wir 24 Stunden am Tag, sieben Tagen die Woche lokal, national und international zur Verfügung.

UNSERE FORSCHUNG

Thematisch

Entzündliche und tumoröse ZNS-Erkrankungen

Degenerative ZNS-Erkrankungen (z. B. Demenz)

Vaskuläre ZNS-Erkrankungen (z. B. Schlaganfall)

Erkrankungen der Wirbelsäule und Nerven

Kernspintomographie, CT-Tomographie, Angiographie

Advanced Neuroimaging (funktionelle MRT, Spektroskopie, Tensor-Bildgebung)

Datenverarbeitung / Post-Processing (quantifizierte Bildgebung, Machine Learning)

Präklinische Therapie-Entwicklung und -Evaluation

Methodisch

KONTAKT

Universitätsinstitut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie

Inselspital, Universitätsspital Bern

CH-3010 Bern

Tel. +41 31 632 13 77

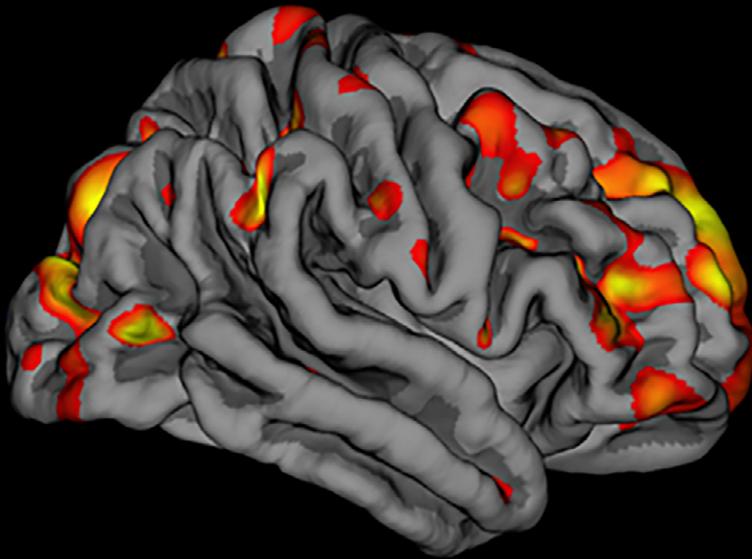
Fax +41 31 632 13 78

neuroradiologie@insel.ch

www.neurorad.insel.ch

sitem-insel Imaging Center

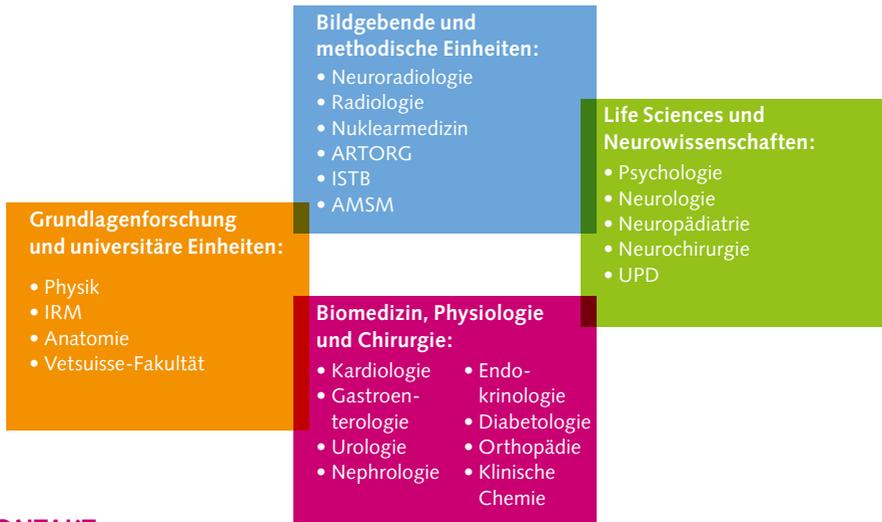
23 Forschungsgruppen – eine Plattform



ÜBER UNS

Das «Swiss Institute for Translational and Entrepreneurial Medicine» (sitem-insel) schafft mit dem Imaging Center am Forschungs- und Medizinalstandort Bern eine einzigartige Infrastruktur für die klinische und wissenschaftliche Anwendung der Magnetresonanztomographie. Mit der Etablierung des MR-Forschungszentrums am sitem-insel sollen Geräte mit hohen Magnetfeldern (3Tesla und 7Tesla) die Forschungsinfrastruktur erweitern und auf ein internationales Spitzenniveau heben. Beteiligt an der Planung sind bereits jetzt 23 Kliniken und Institute, die medizinisch relevante MRT-Forschung am Menschen durchführen. Die bildgebende Früherkennung von Demenzen sowie die Etablierung bildgebender Biomarker für mögliche Therapieansätze der Zukunft sind Schwerpunkte des Universitären Neurozentrums Bern.

BETEILIGTE INSTITUTE UND KLINIKEN



KONTAKT

Universitätsinstitut für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie

Inselspital, Universitätsspital Bern

CH-3010 Bern

Tel. +41 31 632 13 77

Fax +41 31 632 13 78

neuroradiologie@insel.ch

www.neurorad.insel.ch

Universitätsklinik für Kinderheilkunde – Neuropädiatrie

Spitzenmedizin für die Kleinsten



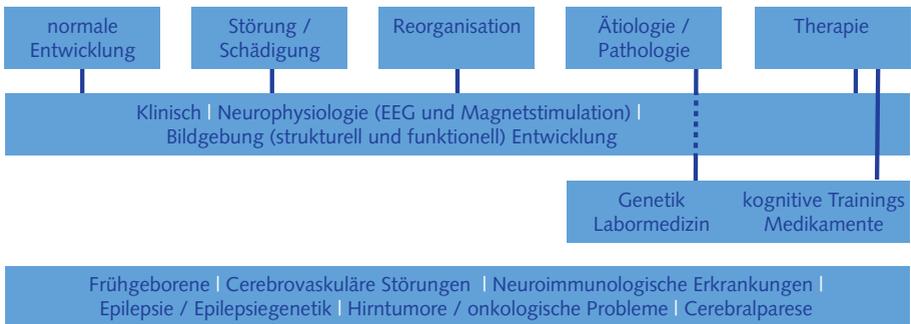
ÜBER UNS

Die Abteilung für Neuropädiatrie, Entwicklung und Rehabilitation ist eine der grössten kinderneurologischen Abteilungen der Schweiz. Sie ist Teil des Universitären Neurozentrums Bern am Inselspital.

Wir befassen uns mit angeborenen und erworbenen Störungen des zentralen und peripheren Nervensystems sowie der Muskeln bei Kindern und Jugendlichen. Hierfür begleiten wir Kinder und Jugendliche in ihrer Entwicklung, um sie und ihre Eltern unterstützen und Störungen frühzeitig erkennen zu können.

In unserer Abteilung arbeiten zehn Kaderärztinnen und -ärzte, acht Neuropsychologen sowie 16 weitere Fachkräfte. Wir bieten eine qualitativ hochstehende Betreuung von Kindern und Jugendlichen mit neurologischen Störungen und Entwicklungsproblemen, sowohl in der Grundversorgung als auch in der hochspezialisierten Medizin.

UNSERE FORSCHUNG



KONTAKT

Universitätsklinik für Kinderheilkunde

Abteilung für Neuropädiatrie, Entwicklung und Rehabilitation

Inselspital, Universitätsspital Bern

CH-3010 Bern

Tel. +41 31 632 94 24

Fax +41 31 632 95 00

kinder.neuro@insel.ch

www.kinderkliniken.insel.ch

ÜBER UNS

Wir erforschen die Auswirkungen im Kindesalter erworbener Hirnläsionen auf die Motorik und die Kognition sowie die spezifischen Reorganisationsmöglichkeiten des noch reifenden kindlichen Gehirns nach einer Schädigung, wie beispielsweise nach einem kindlichen Schlaganfall, einem Hirntumor oder nach einer Frühgeburt. Unterstützt durch technische Verfahren aus der Bildgebung (z. B. funktionelle Magnetresonanz), Verfahren aus der Neurophysiologie (z. B. transkranielle Magnetstimulation) und Bewegungsanalysen (z. B. dreidimensionale Ganganalyse), prüfen wir klinisch neurologisch und neuropsychologisch, wie sich das kindliche Gehirn anpasst und welchen Einfluss verschiedenartige Therapien wie Memotraining oder Sport haben.

UNSERE FORSCHUNG



KONTAKT

Universitätsklinik für Kinderheilkunde
Abteilung für Neuropädiatrie, Entwicklung und Rehabilitation
Inselspital, Universitätsspital Bern
CH-3010 Bern
Tel. +41 31 632 94 24
Fax +41 31 632 95 00
kinder.neuro@insel.ch
www.kinderkliniken.insel.ch

Universitäre Psychiatrische Dienste Bern (UPD)

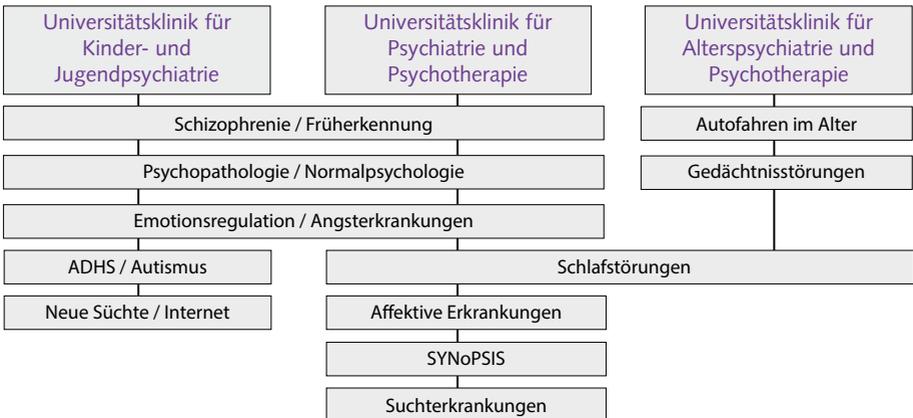
Zeitgemässe Versorgung und Wissenschaft unter einem Dach



ÜBER UNS

Die Universitären Psychiatrischen Dienste Bern (UPD) bilden das Psychiatrische Universitätsspital des Kantons Bern. Wir beschäftigen mehr als 1 000 Mitarbeitende. Sie sorgen für ein zeitgerechtes Angebot im Bereich der psychiatrischen Vollversorgung in Einrichtungen der ambulanten, teilstationären und stationären psychiatrisch-psychotherapeutischen Behandlung, aber auch der Vor- und Nachsorge sowie der Wohn-, Arbeits- und Freizeitrehabilitation. Unsere Versorgungsbereiche umfassen Angebote für Kinder und Jugendliche aus dem ganzen Kanton sowie für Erwachsene aus dem Grossraum Bern, ausserdem solche im Bereich der universitären Tertiärversorgung, z. B. für Langzeitkranke oder für Patienten, die erhöhte Sicherheitsstandards benötigen. Professoren der Universität Bern leiten die Universitätskliniken der UPD. Sie gewährleisten den psychiatrischen Unterricht für Berner Medizinstudentinnen und -studenten und führen international beachtete Forschungsprojekte durch.

UNSERE FORSCHUNG



KONTAKT

Universitäre Psychiatrische Dienste Bern (UPD) AG

CH-3010 Bern

Tel. +41 31 930 91 11

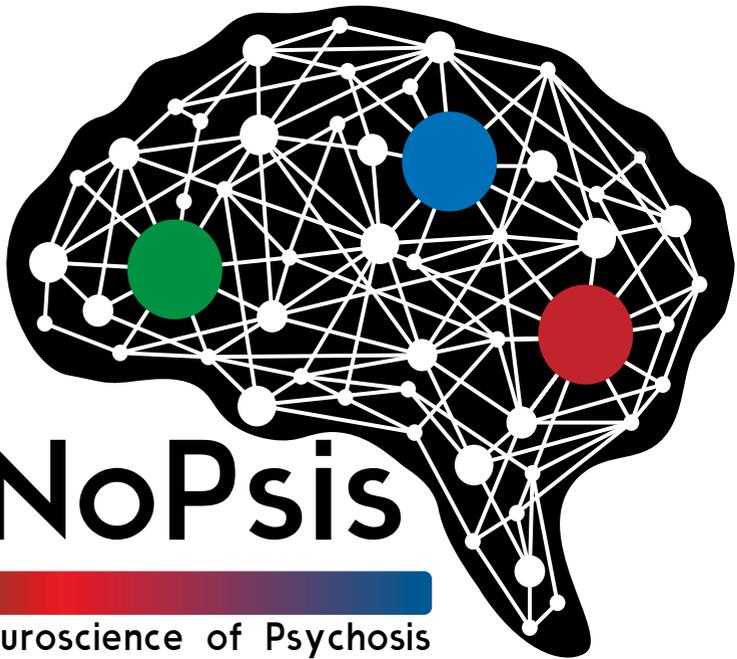
Fax +41 31 930 99 58

info@upd.ch

www.upd.ch / www.puk.unibe.ch

Systems Neuroscience of Psychosis (SYNoPSIS)

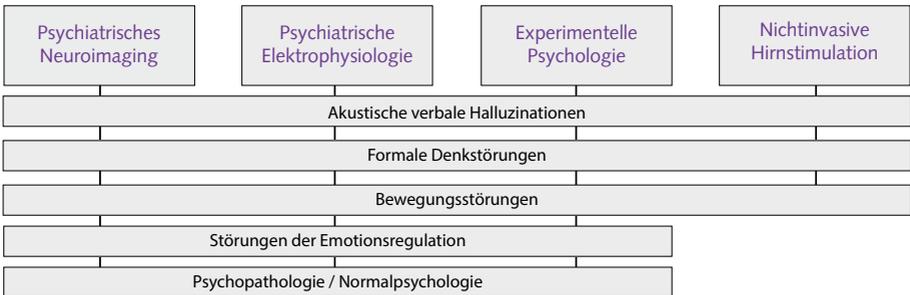
Hirnsysteme und Symptome der Schizophrenie



ÜBER UNS

In der psychiatrischen Forschung wird zunehmend ein dimensionaler und psychopathologischer Ansatz gewählt, um die Prävention, die Behandlung und die Prognose psychiatrischer Störungen zu verbessern. In diesem Zusammenhang entstand in der Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie der Universitären Psychiatrischen Dienste Bern (UPD) um die Jahrtausendwende das SYNOPSIS-Projekt, um die klinische Symptomatik schizophrener Erkrankungen mit den modernsten Methoden der Hirnforschung zu untersuchen. Ziel ist das bessere Verständnis der Entstehung und der Behandlung von Schizophrenie, aber auch eine verbesserte Kommunikation mit den Betroffenen. Das SYNOPSIS-Projekt wird von erfahrenen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern geleitet und von den Methodenspezialisten des Zentrums für Translationale Forschung unserer Klinik sowie zahlreichen jungen Nachwuchskräften unterstützt.

UNSERE FORSCHUNG



KONTAKT

Universitäre Psychiatrische Dienste Bern (UPD) AG
Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
CH-3000 Bern 60
Tel. +41 31 930 97 16
Fax +41 31 930 99 58
sonia.nauer@gef.be.ch
www.upd.ch / www.puk.unibe.ch / www.synopsis.net