

## IMPULSA MEDICA

Zentrum für Stoßwellen-, Low-Level-Laser- und elektromagnetische Transduktionstherapie

### IMPULSA MEDICA GmbH

Private Krankenanstalt: Kaiserstraße 33, 6900 Bregenz  
T. +43 5574 23958 E-Mail: office@impulsa-medica.com  
[www.impulsa-medica.com](http://www.impulsa-medica.com)



## INTERDISZIPLINÄRE FORTBILDUNGSVERANSTALTUNG

# „Chancen, Grenzen und neue Optionen bei der Therapie neurodegenerativer Erkrankungen“

### INFOS

**Datum:** 07. Oktober 2023

**Zeit:** 14–18 Uhr

**Ort:** Grand Hotel Bregenz - MGallery  
Platz d. Wiener Symphoniker 2  
6900 Bregenz

**Teilnahmegebühren:** 189 €

**Registrierung unter:**



### ABLAUF

**Moderation:** Dr. rer. nat. Maximilian Schuff

#### 14:00 Begrüßung

DR. MED. MAXIMILIAN MURTINGER & DR. MED. CLEMENS WISSIAK  
– IMPULSA MEDICA

#### 14:10 „Alzheimer-Demenz als neuroinflammatorische Erkrankung“

PROF. DR. MED. WOLFGANG BAUERMEISTER  
– Schmerzinstitut Neuroinstitut München

#### 14:40 „Neurostimulationsverfahren TPS als Heilversuch bei Multipler Sklerose und ALS sowie deren Anwendung in Kombination mit weiteren Therapieverfahren.“

DR. MED. RICHARD SCHADER, PRAXISGEMEINSCHAFT FÜR ALLGEMEINMEDIZIN ASCHAU I. CHIEMGAU  
– Praxisgemeinschaft für Allgemeinmedizin Aschau i. Chiemgau

### IMPULSA MEDICA GMBH

Kaiserstraße 33, 6900 Bregenz  
T. +43 5574 23958  
Fax +43 5574 23958 - 83

Landesgericht Feldkirch  
HRB: 572944s  
USt.-Nr.: ATU77888859  
GISA-Zahl: 34603031

Bankverbindung:  
Hypo Vorarlberg Bank Bregenz  
IBAN: AT91 5800 0106 7618 1011  
BIC: HYPVAT2B

Dr. med. univ. Maximilian Murtinger  
Dr. med. univ. Clemens Wissiak  
office@impulsa-medica.com  
[www.impulsa-medica.com](http://www.impulsa-medica.com)

**15:10 „ Zu Hause leben mit Demenz“**

MAG. PHIL. DANIELA WOLF, BSC

**15:40 Kaffeepause**

**16:00 “Mechanotransduktion – Übersetzung mechanischer Stimuli in eine biologische Antwort in Zellen, Gewebe und Organen als Ansatz in der Regenerationsmedizin““**

DR. MED. MAXIMILIAN MURTINGER

– IMPULSA MEDICA Zentrum für Stoßwellen-, Low-Level-Laser- und elektromagnetische Transduktionstherapie, Privatklinik Bregenz

**16:30 „Aktuelle Therapieansätze bei neurodegenerativen Erkrankungen“**

PD DR. ERASIMA MÜLLER-THIES-BROUSSALIS

– Institutsleiterin FÄ für Neurologie und Radiologie EMCO, Privatklinik Bad Dürrenberg

**17:00 „Personalisierte Hirnstimulation mit TPS zur Therapie neurodegenerativer Erkrankungen in der Praxis“**

PROF. DR. MED. DR. RER. NAT. DIPL.-PSYCH. ULRICH SPRICK

– CA Ambulantes Zentrum Alexius/Josef Krankenhaus Neuss

**17:30 “TPS-Status, Studien und Daten“**

DR.-ING. DILANA HAZER-RAU

**18:00 Round Table – Fragen und Antworten – offene Diskussionsrunde**

**18:30 Gemeinsames Abendessen**

**Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!**

**Dr. Maximilian Murtinger; Ärztlicher Leiter, CEO**

**Dr. Clemens Wisiak; Stv. Ärztlicher Leiter, CEO**

**IMPULSA MEDICA Team**

**VORTRÄGE**

MAG. PHIL. DANIELA WOLF, BSC  
**„Zu Hause leben mit Demenz“**

Die meisten Menschen möchten auch im Alter zu Hause – in einer geliebten und vertrauten Umgebung – leben und nicht in ein Pflegeheim übersiedeln. Jedoch wird der Alltag zu Hause, z.B. auf Grund einer nicht vorhersehbaren Erkrankung bzw. der Zunahme des Pflege- und Betreuungsaufwands, beschwerlicher. An- und Zugehörige stehen vor unzähligen ungeklärten Fragen und fühlen sich oftmals allein gelassen und wissen nicht, wohin sie sich wenden können, um adäquate Unterstützung zu erhalten. Erfahren Sie in diesem Vortrag, welche Entlastungs- und Unterstützungsmöglichkeiten es generell und vor allem welche es in Ihrer Umgebung gibt.



DR. MED. MAXIMILIAN MURTINGER  
**„Mechanotransduktion – Übersetzung mechanischer Stimuli in eine biologische Antwort in Zellen, Gewebe und Organen als Ansatz in der Regenerationsmedizin“**

Der Vortrag beginnt mit einer Einführung in die Grundlagen der Mechanotransduktion und erläutert die verschiedenen Arten mechanischer Kräfte, die auf biologische Systeme einwirken können. Dabei werden sowohl die physikalischen Aspekte als auch die zugrunde liegenden molekularen Mechanismen diskutiert. Anschließend werden aktuelle Forschungsergebnisse präsentiert, die zeigen, wie mechanische Stimuli das Wachstum, die Differenzierung und die Funktion von Zellen beeinflussen können. Zudem werden die Bedeutung der Mechanotransduktion für die Wundheilung, die Gewebe- und Organregeneration sowie mögliche therapeutische Ansätze diskutiert. Es werden potenzielle Anwendungsbereiche aufgezeigt und die Bedeutung weiterer Forschung und Entwicklung betont, um das volle Potenzial der Mechanotransduktion für die Regeneration von Zellen, Geweben und Organen auszuschöpfen.



PROF. DR. MED. DR. RER. NAT. DIPL.-PSYCH. ULRICH SPRICK  
**„Personalisierte Hirnstimulation mit TPS zur Therapie neurodegenerativer Erkrankungen in der Praxis“**

Seit 2019 steht mit der transcraniellen Pulsstimulation ein neuartiges, nicht-invasives Hirnstimulationsverfahren zur Verfügung, welches im Unterschied zu bisherigen Stimulationsmethoden auf dem Prinzip der Mechanotransduktion mittels Stoßwellen basiert. Individuelle MRT-Aufnahmen bilden zusammen mit einer Infrarot-gestützten Neuronavigation der TPS die Grundlage für eine personalisierte Neuromodulation in Echtzeit. Im Vortrag werden spezifische Wirkmechanismen des Verfahrens angesprochen und es werden therapeutische Erfolge und Erfahrungen aus der Praxis bei klinischen Fällen von Patienten mit neurodegenerativen Erkrankungen vorgestellt.



DR.-ING. DILANA HAZER-RAU  
**„TPS-Status, Studien und Daten“**

In diesem Vortrag werden die geschichtliche Entwicklung der Stoßwellentherapie, die verschiedenen Anwendungsgebiete sowie die Entwicklung von TPS präsentiert. Wir gehen auf die technischen Eigenschaften der fokussierten Stoßwelle und deren Anwendung in der Neurologie ein. Der aktuelle Status der TPS wird diskutiert sowie die bisher erzielten Effekte anhand einer Übersicht der aktuellen Studienlage. Abschliessend werden Survey Daten vorgestellt und ein Ausblick auf die weitere TPS-Forschung gegeben.

**VORTRÄGE**



PRIV. DOZ. DR. ERASMIA MÜLLER-THIES-BROUSSALIS, MSC  
**„Aktuelle Therapieansätze bei neurodegenerativen Erkrankungen“**

Überblick über die wichtigsten neurodegenerativen Erkrankungen und Darstellung der aktuellen Therapiemöglichkeiten und deren prospektiv therapeutischen Möglichkeiten.



DR. MED. RICHARD SCHADER  
**„Neurostimulationsverfahren TPS als Heilversuch bei Multipler Sklerose und ALS sowie deren Anwendung in Kombination mit weiteren Therapieverfahren.“**

Allgemeine Zusammenfassung der TPS-Therapieergebnisse aus der Praxis bei ca. 60 Langzeit-Patienten mit Alzheimer-Demenz, anderen Formen der Demenz und Morbus Parkinson. Darstellung anhand von einigen Fallbeispielen, inklusive persönlicher Vorstellung eines Patienten aus der Praxis.



PROF. DR. MED. WOLFGANG BAUERMEISTER  
**„Alzheimer-Demenz als neuroinflammatorische Erkrankung“**

Die Bedeutung der Neuroinflammation bei Alzheimer liegt darin, dass sie zu einer Eskalation der neurodegenerativen Prozesse führen kann. Die Entzündungsreaktionen können die schädlichen Auswirkungen der abnormen Proteinablagerungen verstärken und zur Schädigung der Nervenzellen beitragen. Aus diesem Grund besteht ein großes Interesse an der Erforschung von Therapieansätzen, die darauf abzielen, die Neuroinflammation zu modulieren oder zu hemmen, um den Fortschritt der Alzheimer-Krankheit zu verlangsamen oder zu stoppen. Das Verständnis der komplexen Wechselwirkungen zwischen Neuroinflammation und Alzheimer ist noch nicht vollständig geklärt, und weitere Forschung ist erforderlich, um gezielte und wirksame Behandlungsstrategien zu entwickeln.