

Gründer von CereGate
Lecturer Semmelweis Universität

Direktorin des Center for Life Ethics
Hertz Chair TRA 4
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Dr. Petra Heiden,
Prof. Dr. Veerle Visser-Vandewalle &
Prof. Dr. Roland Goldbrunner

Nicole Derkum, nicole.derkum@uk-koeln.de
Sarah Fahrner, sarah.fahrner@uk-koeln.de

B.Braun:	500€
Medtronic GmbH:	800€
Saluda Medical:	2000 €
Abbott:	1000 €

Bitte melden Sie sich über den QR Code an, damit wir Sie bei wichtigen Informationen oder kurzfristigen Änderungen kontaktieren können.



Wir haben Punkte bei der Ärztekammer beantragt!

Mittwoch, 21.10.2026
15:00-19:00 Uhr



Hörsaal im EG des Max-Planck-Instituts für
Biologie des Alterns
Joseph-Stelzmann-Straße 9B, 50931 Köln



UNIKLINIK
KÖLN



Zukunft der Neurochirurgie: Brain-Computer-Interfaces & Neuroprothetik

Mittwoch, 21.10.2026
15:00-19:00 Uhr

22607183 · Stand: 05.08.2026 · Foto: ChatGPT

Liebe Kolleginnen und Kollegen, Sehr geehrte Damen und Herren,

Die Zukunftsfelder Brain-Computer-Interfaces (BCI) und Neuroprothetik gewinnen international zunehmend an Bedeutung. Sie eröffnen neue Perspektiven für Patientinnen und Patienten mit schweren neurologischen Erkrankungen und markieren einen bedeutenden Fortschritt in der modernen Neurochirurgie.

Vor diesem Hintergrund laden wir Sie herzlich zu einem Fortbildungsnachmittag ein, an dem wir Ihnen unsere aktuellen Entwicklungen, klinischen Erfahrungen sowie zukünftigen strategischen Ausbaupläne in diesen innovativen Bereichen vorstellen möchten.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und einen spannenden fachlichen Austausch.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Veerle Visser-Vandewalle

Direktorin der Klinik für Stereotaxie und funktionelle Neurochirurgie, Zentrum für Neurochirurgie

Prof. Dr. Roland Goldbrunner

Direktor der Klinik für Allgemeine Neurochirurgie, Zentrum für Neurochirurgie

Programm

15:00	Begrüßung Prof. Dr. Veerle Visser-Vandewalle Prof. Dr. Roland Goldbrunner
15:10	Einführende Worte Prof. Dr. Edgar Schömig
15:20	Transhumanism Prof. Dr. Veerle Visser-Vandewalle
15:40	What does it take to advance BCI from the lab to home (Englisch) Assoc. Prof. Mariska J. Vansteensel
16:10	Epidurale elektrische Stimulation bei Querschnittslähmung Priv.-Doz. Dr. Pablo Andrade-Montemayor
16:40–17:10	Pause mit Kaffee und Kuchen
17:10	Epidural electric stimulation for gait imbalance in Parkinson's disease (Englisch) Dr. Viviana Aureli
17:40	Computer-Brain Interfaces Dr. Bálint Várkuti
18:10	Zwischen Therapie und Enhancement - Ethik der Brain-Computer-Interfaces Prof. Dr. Christiane Woopen
18:40	Optimierung Mensch-Maschinen Schnittstelle (Prothesen) Dr. med. scient. Cosima Prahm, MSc BA

Referierende

- › **Priv.-Doz. Dr. Pablo Andrade-Montemayor**
Leitender Oberarzt
Klinik für Stereotaxie und Funktionelle Neurochirurgie
Zentrum für Neurochirurgie
Uniklinik Köln
- › **Dr. Viviana Aureli**
Clinical Fellow
Department of Neurosurgery
CHUV Lausanne
- › **Prof. Dr. Roland Goldbrunner**
Direktor der Klinik für Allgemeine Neurochirurgie
Zentrum für Neurochirurgie
Uniklinik Köln
- › **Dr. med. scient. Cosima Prahm, MSc BA**
Leitung Zentrum für klinische Forschung
Leitung Zentrum für Bionik
Klinik für Hand-, Replantations- und Mikrochirurgie
Klinik für Schwerbrandverletzte und Plastische Chirurgie
BG Klinikum Unfallkrankenhaus Berlin
Charité – Universitätsmedizin Berlin
- › **Prof. Dr. Edgar Schömig**
Vorstandsvorsitzender und Ärztlicher Direktor
Uniklinik Köln
- › **Assoc. Prof. Mariska J. Vansteensel**
UMC Utrecht Brain Center
Department of Neurology and Neurosurgery
- › **Prof. Dr. Veerle Visser-Vandewalle**
Direktorin der Klinik für Stereotaxie und Funktionelle Neurochirurgie
Zentrum für Neurochirurgie
Uniklinik Köln