



### Veranstaltungsort

**Museum der bildenden Künste**  
Katharinenstraße 10, 04109 Leipzig  
[mbk.de](http://mbk.de)

### Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis spätestens 27. April 2018 unter [www.zerepro.de](http://www.zerepro.de) an.  
Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

### Zertifizierung

Bei der Landesärztekammer Sachsen wurde eine Zertifizierung mit 3 Weiterbildungspunkten beantragt.

### Begleitende Industrieausstellung

### Veranstalter

Fraunhofer-Institut für  
Werkzeugmaschinen und  
Umformtechnik IWU, Medizintechnik  
Nöthnitzer Str. 44, 01187 Dresden  
[www.iwu.fraunhofer.de](http://www.iwu.fraunhofer.de)



Universität Leipzig, Klinik und  
Poliklinik für Neurochirurgie  
Liebigstraße 20, 04103 Leipzig  
[neurochirurgie.uniklinikum-leipzig.de](http://neurochirurgie.uniklinikum-leipzig.de)



### Ansprechpartner

Dr. rer. med. Ronny Grunert  
Tel: +49 (0) 351/4772 2340  
Fax: +49 (0) 351/4772 3 2340  
[ronny.grunert@iwu.fraunhofer.de](mailto:ronny.grunert@iwu.fraunhofer.de)

[www.zerepro.de](http://www.zerepro.de)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Neuromodulation – Der Weg in die Zukunft

am 4. Mai 2018  
im Museum der bildenden Künste Leipzig

## Auftaktveranstaltung





*Welf-Guntram Drossel*

**Prof. Dr.-Ing. Welf-Guntram Drossel**  
Institutsleiter Fraunhofer-Institut  
für Werkzeugmaschinen und  
Umformtechnik IWU



*Dirk Winkler*

**Prof. Dr. med. Dirk Winkler**  
Stv. Klinikdirektor, Medizinischer  
Leiter ZEREPRO, Klinik und Poliklinik  
Neurochirurgie, Universität Leipzig

## Sehr geehrte Damen und Herren,

Eine individuell auf die Patienten zugeschnittene Therapie mit lang anhaltendem optimalen Ergebnis ist das angestrebte Ziel heutiger moderner Behandlungsregime. Eine gender- und altersgerechte Pharmakotherapie ist eine Facette, diesem Anspruch einer personalisierten Medizin gerecht zu werden. Ein Pendant auf operativem Gebiet zu etablieren, stellt eine nicht minder große Herausforderung dar, sowohl den Erfordernissen durch Krankheit, Alterung oder Verletzung zu entsprechen als auch die angestrebte Patientensicherheit im Alltag und in Belastungssituationen zu garantieren.

Mit dem im März 2018 gegründeten »ZEREPRO – Netzwerk Personalisierte Neurochirurgie« wollen wir auf neurochirurgischem / neurotraumatologischem Gebiet dazu beitragen, operative Behandlungsstrategien zukünftig noch sicherer, erfolgreicher und effizienter zu gestalten. Zum Erreichen dieses Ziels wollen wir innerhalb des Netzwerkes wissenschaftliche, anwenderbezogene Fragestellungen formulieren und diese mittels Know-How der beteiligten Partner und der Spitzentechnologie regionaler und überregionaler Wirtschaftsunternehmen bearbeiten.

Wir möchten Sie sehr herzlich zur Auftaktveranstaltung einladen, die exemplarisch dem Schwerpunkt »Neuromodulation« gewidmet ist. In den Referaten werden dazu grundlegende klinische und technologische Aspekte erläutert. Neben dem gegenwärtigen Entwicklungsstand sollen offene Fragen sowie Herausforderungen und Ansätze zu deren Lösung angesprochen werden. Es ist uns eine Freude, dass wir für die Vorträge ausgewiesene Experten gewinnen konnten.

Die Besichtigung des Museums der bildenden Künste zu Leipzig soll in unterhaltsamer Form einen kulturellen Rahmen bieten.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen und interessante Diskussionen.

## Programm

Moderation: **Prof. Dr. Dirk Winkler / Dipl.-Ing. Christian Rotsch**

17:00-18:00 Uhr.....

**Möglichkeit der Führung durch das Museum**

ab 18.00 Uhr.....

**Anmeldung**

18:30 Uhr.....

**Begrüßung und Eröffnung**

**Prof. Dr. med. Jürgen Meixensberger**, Direktor der Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie, Universität Leipzig

**Prof. Dr.-Ing. Welf-Guntram Drossel**, Institutsleiter Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU

18:45 Uhr.....

**Irrungen und Wirrungen in der Neuromodulation – Stand und Technische Entwicklung,**

**Prof. Dr. med. Dirk Winkler**, Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie, Universität Leipzig,

19:00 Uhr.....

**Das spinale Ganglion – Schnittstelle zwischen Nerv und Rückenmark**, **Dr. rer. medic. habil. Hanno Steinke**, Institut für Anatomie, Universität Leipzig

19:15 Uhr.....

**Personalisierte Zielpunktplanung bei essentiellen Tremor mittels Einbindung der Traktografie,**

**Prof. Dr. med. Jürgen Schlaier**, Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie, Universitätsklinikum Regensburg

19:30 Uhr.....

**Pause**

20:00 Uhr.....

**Lauschangriff auf Nervenzellen – Die Tiefe Hirnstimulation als Angewandte Neurophysiologie,**  
**Dr. Christian Moll**, Institut für Neurophysiologie und Pathophysiologie, Universitätsklinikum Hamburg/Eppendorf

20:15 Uhr.....

**Tiefe Hirnstimulation – Vorstellung Projekt des Sächsischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst,**  
**M.Sc. Marcel Müller**, Fraunhofer IWU, Dresden

20:30 Uhr.....

**Vorstellung ZEREPRO – Netzwerk Personalisierte Neurochirurgie**, **Dr. rer. med. Ronny Grunert**, Fraunhofer IWU, Dresden

20:45 Uhr.....

**Überleitung zum Gesellschaftsabend**

ca. 23:00 Uhr.....

**Ende der Veranstaltung**