



Foto: Punctum, Peter Franke

Veranstaltungsort

Alte Handelsbörse Leipzig
Naschmarkt 1, 04109 Leipzig

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis spätestens 15. November 2019 unter 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



Universität Leipzig, Klinik und
Poliklinik für Neurochirurgie
Liebigstraße 20, 04103 Leipzig
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

www.zerepro.de



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



3D-Druck
in der personalisierten Chirurgie
– Option der Zukunft?

29. November 2019,
Alte Handelsbörse Leipzig

Jahrestagung





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 ZEREPRO-Jahrestagung einladen, die dem Schwerpunkt »3D-Druck in der Personalisierten Chirurgie« 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 aus-gewiesene Experten gewinnen konnten.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen und interessante Diskussionen.

Programm

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

ab 17.00 Uhr
Anmeldung

17:30 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

17:45 Uhr
Das neue Zeitalter der Stereotaxie – Vom Konzept zur Anwendung. **Prof. Dr. med. Dirk Winkler**, Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie, Universität Leipzig

18:00 Uhr
3D-Aortenmodell zur Herstellung patientenspezifischer fenestrierter Stentgrafts für die Behandlung akuter Aortenpathologien. **Dr. med. Tina Lautenschläger**, **Dr. med. Daniela Branzan**, Klinik für Gefäßchirurgie, Universität Leipzig

18:15 Uhr
Was garantiert die Sicherheit von Sonderanfertigungen für Patienten und Anwender? – Von der Zahnkrone bis hin zur Hightech-Chirurgie. **Sven Daanen**, International registrierter Lead-Auditor, Qualitäts- und Umweltmanagement Trautmann

18:30 Uhr **Pause**

19:00 Uhr
Formgedächtnis – Ein Material, das zaubern kann. Das Potential einer spannenden Legierung.
Dr.-Ing. Tobias Gustmann, Fraunhofer IWU, Dresden

19:15 Uhr
3D-Bioprinting - Möglichkeiten und Limitationen einer neuen Technologie. **Prof. rer. nat. Michael Gelinsky**, Zentrum für Translationale Knochen-, Gelenk-, und Weichgewebeforschung, TU Dresden

19:30 Uhr
Herausforderungen des Gesundheitssystems der Zukunft – Translation/Innovation in Patientenversorgung.
Dr. jur. Fabian Magerl, BARMER Landesvertretung Sachsen

19:45 Uhr
ZEREPRO – Netzwerk Personalisierte Neurochirurgie – Was wurde bisher erreicht? **Dr. rer. med. Ronny Grunert**, Fraunhofer IWU, Dresden

20:00 Uhr
Überleitung zum Gesellschaftsabend

ca. 22:00 Uhr
Ende der Veranstaltung