



## Veranstaltungsort

**Eventgewölbe Dresden**  
Hasenberg 1, 01067 Dresden

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis spätestens 31. Mai 2022 unter [s.fhg.de/zerepro-netzwerktreffen](https://s.fhg.de/zerepro-netzwerktreffen) an.



Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.  
**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

**PD Dr. Ronny Grunert**  
Telefon: +49 (0) 341/972 2033  
[ronny.grunert@iwu.fraunhofer.de](mailto:ronny.grunert@iwu.fraunhofer.de)

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



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



# Jahrestagung Blick in die Zukunft

Neue Technologien in der Neurochirurgie

17. Juni 2022, Eventgewölbe Dresden





*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 langanhaltendem 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 Knowhow der beteiligten Partner und der Spitzentechnologie regionaler und überregionaler Wirtschaftsunternehmen bearbeiten.

Das Netzwerk ZEREPRO lädt zum nächsten Netzwerktreffen am **17. Juni 2022 im Dresdner Eventgewölbe** ein. Wir möchten Sie sehr gern zum Austausch mit Fachpublikum aus Klinikern, Unternehmen und Wissenschaftlern zum Thema »**Blick in die Zukunft. Neue Technologien in der Neurochirurgie**« einladen. Wir freuen uns, dass wir Ihnen interessante Beiträge zu aktuellen Forschungsvorhaben aus dem Netzwerk präsentieren können. Abgerundet wird die Präsenz-Veranstaltung durch einen Gesellschaftsabend, um den gegenseitigen Austausch aktiv zu fördern.

Wir freuen uns sehr auf Ihr Kommen und interessante Diskussionen.

## Programm

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

ab 16.30 Uhr  
**Anmeldung**

17:30 Uhr  
**Begrüßung und Eröffnung**  
**Prof. Dr. Dirk Winkler**, Stv. Direktor der Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie, Universität Leipzig

17:45 Uhr  
**Science-Fiction im OP – AR Navigation in der Neurochirurgie**,  
**Prof. Dr. med. Dirk Winkler**, Stv. Direktor der Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie, Universität Leipzig

18:00 Uhr  
**Neuartige Methode zur Messung der aufgebrachten Kräfte während intrakraniellen Eingriffen**,  
**M. Eng. Marcus Löffler**, Westsächsische Hochschule Zwickau, Fakultät Physikalische Technik

18:15 Uhr  
**Technologien für individuelle Anpassungen – Alternativen zum klassischen 3D-Druck**,  
**M. A. Lukas Boxberger**, Abteilungsleiter Biomechanik, Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Dresden

18:30 Uhr

**The Medical Forge Leipzig, Die Brücke zwischen Start-Up und Klinik**,  
**André Hoffmann**, Geschäftsführer Biosaxony e. V. Dresden

18:45 Uhr

**ZEREPRO – Netzwerk Personalisierte Neurochirurgie – Was wurde bisher erreicht, was sind die Ziele?**  
**PD Dr. Ronny Grunert**, Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Dresden

19:00 Uhr

**Überleitung zum Gesellschaftsabend**

ca. 21:00 Uhr

**Ende der Veranstaltung**