



Digitale Veranstaltung

10. März 2021
16:30 – 17:30 Uhr

Bildgebende Werkstoff- und Oberflächenanalytik

AUS DER FORSCHUNG IN DIE ANWENDUNG

Aus der Forschung in die Anwendung

Die Westsächsische Hochschule Zwickau und Saxony⁵, der Transferverbund der sächsischen Hochschulen für Angewandte Wissenschaften, stellen in der Veranstaltungsreihe AUS DER FORSCHUNG IN DIE ANWENDUNG Praxisbeispiele aus der bildgebenden Werkstoff- und Oberflächenanalytik vor. Im Mittelpunkt stehen dieses Mal medizinische Anwendungen.

Programm

16:30 Uhr

Anwendung abbildender Techniken zur Untersuchung des Verschleißzustandes von Explantaten

Prof. Dr.-Ing. Thomas Horst, WHZ, Fakultät Automobil- und Maschinenbau, Institut für Produktionstechnik

16:50 Uhr

Bildverarbeitung in der personalisierten Neurochirurgie

M. Sc. Christian Fiedler, WHZ, Fakultät Physikalische Technik/ Informatik, Fachgruppe Mathematik

In der personalisierten Neurochirurgie werden Instrumente und Implantate individuell für den Patienten angefertigt. Planung und Konstruktion basieren auf präoperativen Bilddaten. In der tiefen Hirnstimulation, einer neurochirurgischen Behandlungsmethode bei Morbus Parkinson, werden die Verfahrenstechniken von Stimulationselektroden mittels Bildverarbeitung geplant und eine patientenspezifische Stereotaxievorrichtung zur exakten Elektrodenpositionierung konstruiert.

17:10 Uhr

Fragen – Diskussion – Austausch

Anmeldung

Die Teilnahme ist kostenfrei. Bitte melden Sie sich per E-Mail unter peter.scheffler@fh-zwickau.de an, wir senden Ihnen dann den Link zum digitalen Veranstaltungsraum zu.

Datenschutzhinweise zur Datenverarbeitung gemäß Art. 13 DSGVO
Ihre personenbezogenen Daten werden nach den Bestimmungen der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) der Europäischen Union zum Zweck der Veranstaltungsorganisation und -durchführung genutzt.

Saxony⁵ Co-Creation Lab Oberflächentechnik

Das Co-Creation Lab Oberflächentechnik vernetzt Know-how und Labore der Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Dresden, Leipzig, Mittweida und Zwickau sowie des ICM – Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e. V. Unser Angebot sind anwendungsorientierte Lösungen und deren Entwicklung gemeinsam mit Partnern aus der Industrie.

www.saxony5.de/kompetenz/oberflaechentechnik/

ICZ – Imaging Center Zwickau

Das Imaging Center Zwickau bündelt die Kompetenzen von Forschungsgruppen aus unterschiedlichen Fachbereichen und ist an der WHZ der zentrale Anlaufpunkt für alle Fragen rund um das Thema bildgebende Analyseverfahren.

www.fh-zwickau.de/amb/organisation/icz-imaging-center-zwickau/

Kontakt

Westsächsische Hochschule Zwickau
Fakultät Automobil- und Maschinenbau

Prof. Dr.-Ing. habil. Silke Mücklich
Institut für Produktionstechnik
silke.muecklich@fh-zwickau.de

Dr. Peter Scheffler

Saxony⁵ Transferbeauftragter für Oberflächentechnik
peter.scheffler@fh-zwickau.de

www.fh-zwickau.de