

PROGRAMM

Montag, 03. Juli 2023

Neueste Entwicklungen in der Zerspantechnik - Werkzeugmaschinen

- 13:00 **Begrüßung**
Prof. Steffen Ihlenfeldt | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*
- 13:10 **Keynote: Spanende Werkzeugmaschinen und Digitaler Zwilling**
Prof. Steffen Ihlenfeldt | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*
- 13:45 **Verleihung des Horst-Berthold-Studienpreises**
Dr. Hajo Wiemer | *DWM Dresdner Freundeskreis der Werkzeugmaschinen und Steuerungstechnik e.V.*
- 14:00 
- 14:30 **Zerspantung in Zeiten der Elektromobilität – Transformation eines Wirtschaftszweiges**
Carsten König | *GROB-WERKE GmbH & Co. KG, Mindelheim*
- 15:00 **Steigerung des Bearbeitungserfolges in einer additiv-subtraktiven-Prozesskette mittels topologieoptimierter Bauteilgestaltung**
Ralf Wagner, Uwe Hähling | *Mikromat GmbH, Dresden*
- 15:30 **Baugruppenbearbeitung von Jet-Komponenten auf Droop+Rein FOGS Bearbeitungszentren**
Bernd Wellerdiek | *Starrag Technolgy GmbH, Bielefeld*
- 16:00 
- 16:30 **Optimierung der Auslegung einer Werkstück-Spannvorrichtung mittels künstlicher Intelligenz**
Univ.-Prof. Hans-Christian Möhring | *Institut für Werkzeugmaschinen, Universität Stuttgart*
- 17:00 **Integrierte EDGE-Technologie: In-Prozess-Datenakquise durch Nutzung hochfrequenter Daten aus der Maschine**
Christian Hartwig | *Siemens AG, Chemnitz*
- 17:30 **smartTOOL – Energieautarker, sensorischer Werkzeughalter zur Prozessüberwachung**
Alexander Schuster | *Fraunhofer IWU, Chemnitz*
- 18:00  **Abendveranstaltung** *Versuchshalle / Kutzbach-Bau, TU Dresden*

PROGRAMM

Dienstag, 04. Juli 2023

Neueste Entwicklungen in der Zerspantechnik - Werkzeug und Prozess

8:00



8:30

Begrüßung

Jens Hoffmann | *FDZAT Freundeskreis der Dresdner Zerspan- und Abtragtechnik e.V.*

8:40

Keynote: Aktuelle Trends in der Zerspantung von Aerostructures

Prof. Jan Dege | *Institut für Produktionsmanagement und -technik, TU Hamburg*

9:15

Verleihung Alfred-Richter-Preis 2023

Jens Hoffmann | *FDZAT Freundeskreis der Dresdner Zerspan- und Abtragtechnik e.V.*

9:30



10:00

Anwendung des Digitalen Zwillings zur Optimierung komplexer Zerspantungprozesse

Dr. Uwe Teicher, Albrecht Hänel | *Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Dresden*

10:30

Herausforderungen bei der Evaluierung innovativer Fertigungstechnologien für zukünftige Leichtbaustrukturen

Alexander Knorr | *Elbe Flugzeugwerke GmbH, Dresden*

11:00

Möglichkeiten und Grenzen der Mikrozerspantung

Prof. Andreas Schubert, Dr. Andreas Nestler | *Professur für Mikrofertigungstechnik, TU Chemnitz*

11:30



12:00

Die schwingungsunterstützte Zerspantung auf dem Weg zum industriellen Einsatz

Dr. Oliver Georgi | *Vibrocut GmbH, Chemnitz*

12:30

Herstellung von PSC/Capto Werkzeugenden durch Mehrkantschlagen auf Maschinen der NSH Gruppe

Dr. Moritz Halle | *NSH Gruppe, Chemnitz*

13:00

Neueste Entwicklungen von Hartmetallwerkzeugen für die Bearbeitung von Metallen und Faserverbundwerkstoffen

Dr. Oliver Pecat | *MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Aalen*

13:30



Abschlussdiskussion