

Montag, 04. Juli 2022

Session 1: Begrüßung und Einstimmung

13:00 **Begrüßung**
Prof. Steffen Ihlenfeldt | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*

13:15 **Keynote 1: Industrieller Stand**
Prof. Wilfried Hofmann | *Elektrotechnisches Institut, TU Dresden*

13:45 **Keynote 2: Akademischer Überblick**
Prof. Steffen Ihlenfeldt | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*

14:15 **Verleihung des Horst-Berthold-Studienpreises**

14:30 

Session 2: Vorschubantriebe

15:00 **Adaptive Vorsteuerung für hochdynamische und ultrapräzise Bearbeitung von Freiformflächen mit 100kHz Servoantrieben**
Damian Gisler | *Triamec Motion AG*

15:30 **Entwicklung impulskompensierter Positionier-Antriebssysteme**
Marcel Merx | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*
Christian Kasper | *JAT – Jenaer Antriebstechnik GmbH*

16:00 **Mehrkoordinatenantriebstechnik für Vorschubachsen in Werkzeugmaschinen**
Heinrich Klemme | *Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen, Leibniz Universität Hannover*

16:30 

17:00 **Antriebskonzept für un stetige Vorschubbewegungen**
Alexander Schulte | *Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW), Universität Stuttgart*

17:30 **Entkopplung von Parallelantrieben**
Christoph Peukert, Patrick Pöhlmann | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*

19:00  **Abendveranstaltung** Versuchshalle / Kutzbach-Bau, TU Dresden

Dienstag, 05. Juli 2022

Session 3: Hauptantriebe

8:00



8:30

MinErWA – Minimalinvasive Erweiterung der Antriebsfunktionalität zur aktiven Schwingungsdämpfung an einer Motorspindel

Dennis Guhl | *Elektrotechnisches Institut, TU Dresden*

9:00

Hohlleitergekühlte Synchronmaschinen als Antrieb in Motorspindeln

Peter Angele | *dynamic E flow GmbH*

9:30

Reluktanzmaschinen im Vergleich zu Asynchronmaschinen als Hauptspindeltrieb für Werkzeugmaschinen

Prof. Ralf Werner | *Professur Elektrische Energiewandlungssysteme und Antriebe, TU Chemnitz*

10:00



Session 4: Spezialantriebe

10:30

Einsatz FGL-basierter Aktorik für das Ausrichten von Großbauteilen

Ludwig Rogall | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*

11:00

Erfahrungen im Einsatz von Piezo-Schrittmotoren in Positioniersystemen

Elger Matthes | *Steinmeyer Mechatronik*

11:30



Session 5: Pressenantriebe

12:00

Moderne Pressenantriebe – Entwicklungen am IFUM

Prof. Bernd-Arno Behrens, André Höber | *Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen, Leibniz Universität Hannover*

12:30

15 Jahre H&T Servospindelpressen in der praktischen Anwendung – Status und Potentiale

Mike Gruner | *H&T ProduktionsTechnologie GmbH*

13:00

Abschlussdiskussion



Zusatzprogramm

14:00

Workshop: Cyber-Physische Produktionssysteme in der spanenden Fertigung