

Montag, 03. Dezember 2018

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

13:10 **Keynote-Vortrag: Natürlich individuell – Individualisierte Naturstoffverarbeitung**  
Prof. Jens-Peter Majschak  
*Professur für Verarbeitungsmaschinen / Verarbeitungstechnik, TU Dresden*

13:55 **Verleihung des Horst-Berthold-Studienpreises**

14:10 

### **Losgröße 1 aus verschiedenen Blickrichtungen**

14:30 **Produktions-IT für Losgröße 1**  
Prof. Alexander Verl  
*Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen, Universität Stuttgart*

15:00 **Die Fabrik der Zukunft** – wie weit wir heute sind und wo die Reise hingeht  
Daniel Hellmeister  
*Bosch Rexroth. The Drive & Control Company*

15:30 **„Shared Factory“** – KMU-gerechte Plattform für gemeinsame Entwicklung und Anlaufproduktion  
Dr. Thomas Heber  
*Carbon Composites e.V. | CC Ost*

16:00 

### **Fertigungsverfahren für die Individualität in Serie**

16:30 **Integration von Montageprozessen in die Teilefertigung durch digitale Technologien**  
Prof. Welf-Guntram Drossel, Martin Kausch, André Bucht, Moritz Frauendorf  
*Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU*

16:55 **Flexible Blechfertigung jenseits hoher Laserleistungen**  
Dr. Alexander Ebert  
*TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG*

17:20 **Losgröße 1 – Individualität auf Bestellung – Vergleich von SLS, Vakuumguss und Spritzguss am Beispiel von Polyamid**  
Hagen Vogel, Matthias Öhmichen  
*PTZ-Prototypenzentrum GmbH*

17:45 **Multifunktionale Bauteile nach individuellem Kundenwunsch – Neue Möglichkeiten der inkrementellen Umformung**  
Matthias Demmler  
*Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU*

### **Abendveranstaltung im Versuchsfeld des LWM**

19:00 **Forschung LIVE erleben:** Technologiedemonstrationen

19:15 

**Musik: Alejandro León Pellegrin**

Dienstag, 04. Dezember 2018

### **Wandlungsfähige Fertigungssysteme und deren Automatisierung I**

8:30



9:00

#### **Losgröße 1 per Definition – Automatisierung im Automotive Design**

Maximilian Apfelbeck  
Max Streicher GmbH Co. KG

9:25

#### **Flexible, hochdynamische Transporttechnik – Wie passt sich die Anlage dynamisch an die Anforderungen der Nutzer an?**

Johannes Vitzthum  
B&R Industrial Automation GmbH

9:50

#### **Wie ein Kinematikmodul zum Technologiesystem wächst – MomBa (Modularer multioptionaler Baukasten) von metrom**

Marcus Witt  
METROM Mechatronische Maschinen GmbH

10:15

#### **6D-Drucker verändert das Multimaterialdesign – Möglichkeiten und Herausforderungen der neuen Anlagentechnik**

Dr. Bernd Kauschinger  
Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden

10:40



### **Wandlungsfähige Fertigungssysteme und deren Automatisierung II**

11:20

#### **Fühlende Werkzeugmaschine für die Fertigung von kleinen Losgrößen**

Dr. Benjamin Bergmann, Prof. Berend Denkena  
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen, Leibniz Universität Hannover

11:45

#### **CATENA – Das modulare und rekonfigurierbare Produktionssystem**

Dr. Ömer S. Ganiyusufoglu  
SYMG - Shenyang Machine Tool (Group) Co., Ltd  
Klaus Nann  
Simon Nann GmbH & Co. KG

12:10

#### **Produktivitätsgewinn durch virtuelle CAM-Planung**

Prof. Arndt Richter  
EXAPT Systemtechnik GmbH

12:35



### **Zusatzprogramm**

13:30

#### **Firmenbesichtigung HOMAG Automation GmbH**

Transferzeit: 1h

13:30

#### **Hands-on – Workshop für Maschinelles Lernen in der Produktion**

Fraunhofer IWU