


Montag, 05. Juli 2021

Session 1: Begrüßung und Einstimmung

- 13:00 **Begrüßung**
Prof. Steffen Ihlenfeldt | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*
- 13:15 **Keynote 1: Industrial Internet of Things – Softwarearchitekturen für flexible und skalierbare IIoT-Anwendungen in Produktion und Logistik**
Dr. Uwe Wieland | *Volkswagen AG (in Klärung)*
- 13:45 **Keynote 2: Digitaler Zwilling der Werkzeugmaschine**
Prof. Steffen Ihlenfeldt | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*
- 14:15 **Verleihung des Horst-Berthold-Studienpreises**
- 14:30 

Session 2: Digitaler Zwilling im Entwurf und in der Inbetriebnahme

- 15:00 **Projektierung digitaler Zwillinge für die virtuelle Planung, Auslegung und Inbetriebnahme**
Dr. Christian Scheifele | *ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH*
- 15:30 **Einsparpotenziale durch virtuelle Inbetriebnahme in der Praxis**
Daniel Peller | *NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH*
- 16:00 **Der digitale Zwilling im Anwendungsfall von Ultraschall-Beschnitt komplexer Geometrien im Automotive Interieur**
Christian Driskes, Dr. Sonja Krömer | *FRIMO GmbH*
- 16:30 
- 17:00 **Lebenszyklus und Nutzung des digitalen Zwillings in der Produktion**
Johannes Ellinger | *iwb München*
- 17:30 **Analyse des Zerspanprozesses mittels eines ganzheitlichen digitalen Zwillings als Repräsentanz der Prozess-Maschine-Interaktion**
Albrecht Hänel, Uwe Frieß | *Fraunhofer IWU*
- 18:00 **Sensorloses Monitoringsystem für die Werkzeugbahngenaugigkeit beim Fräsen**
Dr. Andreas Otto | *Fraunhofer IWU*
- 19:00  **Abendveranstaltung im Feldschlößchen-Stammhaus**

Dienstag, 06. Juli 2021

Session 3: Digitaler Zwilling im Betrieb

8:00



8:30

Digitaler Zwilling für die Korrektur thermo-elastischer Fehler an Werkzeugmaschinen

Xaver Thiem | *Institut für Mechatronischen Maschinenbau, TU Dresden*

9:15

Berücksichtigung thermischer Umgebungseinflüsse im Digitalen Maschinenzwilling

Christian Naumann | *Professur Produktionssysteme und -prozesse, TU Chemnitz*

10:00



Session 4: Durchgängig durch alle Phasen

10:30

Der digitale Zwilling in der Produktentwicklung von Werkzeugmaschinen

Matthias Brand | *Deckel-Maho-Seebach GmbH*

11:00

Der digitale Zwilling als Ausgangspunkt optimierter Prozesse

Björn Schuster | *N+P Informationssysteme GmbH*

11:30



Session 5: Unterstützende Softwaresysteme

12:00

Vernetzung des DZ mit der realen WZM in der Arbeitsvorbereitung als Mehrwert beim Endanwender

Robin Schlegel, Patrick Dulleck | *SIEMENS AG Digital Industries*

12:30

Die IoT Plattform Cumulocity im Umfeld der Werkzeugmaschine - Verbindung, Analyse, Integration

Dr. Martin Hess | *Software AG (in Klärung)*

13:00

Abschlussdiskussion



Zusatzprogramm (parallele Veranstaltung):

14:00

Workshop 1: Rundgang – LWM live

Workshop 2: Exkursion zur Firma Mikromat GmbH

Workshop 3: Workshop zum digitalen Zwilling in der Zerspanung