

**Tagesordnung Kickoff „Initiative Basisregelungskonzept“
im DFG-Schwerpunktprogramm 2086
„Oberflächenkonditionierung in der Zerspanung“
28. Januar 2022**

Web-Konferenz



Programm

- 11:00 - 11:15 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze, Koordinator des SPP 2086
- 11:15 - 11:30 Uhr **Bericht AK Modellbildung und Simulation**
Modelle und Regelungsstrukturen
PD Dr.-Ing. Andreas Zabel, Dr.-Ing. Frederik Zanger
- 11:30 - 12:00 Uhr **Bericht AK Mess- und Regelungstechnik**
Einführung in Beobachterstrukturen
Prof. Dr.-Ing. Jörg Seewig
- 12:00 - 12:25 Uhr **Beispiel Datenmanagement**
Strukturierung von Versuchsdaten mit JSON
Team AK Messtechnik
- Diskussion: Anwendung im SPP**
- 12:25 - 12:50 Uhr **Beispiel Maschinensteuerung**
Auslesen von Maschinendaten mit Siemens Edge
Team wbk
- Diskussion: Anwendung im SPP**
- 12:50 - 13:15 Uhr **Beispiel Prozessreglung**
PID Regelung von Prozesskräften beim Bohren
Robert Wegert, Projektteam TU Stuttgart
- Diskussion: Anwendung im SPP**
- 13:15 - 14:00 Uhr **Mittagspause**
- 14:00 - 15:00 Uhr **Industrielle Anwendung, Reglerkonzepte und -dynamik**
Acoustic Emission/Fräsen, Model Predictive Control
Prof. Julius Schoop, Institute for Sustainable Manufacturing, University of Kentucky
- Diskussion**
- 15:00 - 15:15 Uhr **Kaffeepause**
- 15:15 - 16:00 Uhr **Hardware zur Umsetzung der Regelung**
Empfehlungen und Grenzen
Prof. Julius Schoop, Institute for Sustainable Manufacturing, University of Kentucky
- Diskussion**
- 16:00 - 16:15 Uhr **Organisatorisches und Abschluss**
Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze, Koordinator des SPP 2086
Benedict Stampfer, Leiter der „Initiative Basisregelungskonzept“