



**Zwischenkolloquium DFG-Schwerpunktprogramm 2086 2.
Förderphase
„Oberflächenkonditionierung in der Zerspaltung“
26. und 27. September 2022**

Tagungsort

Karlsruher Institut für Technologie KIT
wbk Institut für Produktionstechnik
Standort am Fasanengarten, Geb. 50.36
Gotthard-Franz-Str. 5
76131 Karlsruhe

Programm Tag 1

- 12:00 - 13:00 **Get Together mit Mittagsimbiss**
- 13:00 – 13:15 **Begrüßung und Einführung (15 Min)**
Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze
Koordinator des SPP
- 13:15 - 13:40
(15 + 10 Min Diskussion) Gezielte Oberflächenkonditionierung von 100Cr6 beim kryogenen
Harddrehen durch modellbasierte Prozessvorsteuerung und
Prozessregelung
Technische Universität Kaiserslautern
- 13:40 - 14:05
(15 + 10 Min Diskussion) Prozessintegrierte Softsensorik zur Oberflächenkonditionierung beim
Außenlängsdrehen von 42CrMo4
Karlsruher Institut für Technologie & Fraunhofer IZFP
- 14:05 - 14:30
(15 + 10 Min Diskussion) Prozesssichere Einstellung von Randzoneneigenschaften bei der
spanenden Bearbeitung hochfester und duktiler Stähle mit einem
lernfähigen Fertigungssystem
Leibniz Universität Hannover
- 14:30 - 14:55
(15 + 10 Min Diskussion) Verschleißkompensierende Einstellung von nanokristallinen
Randschichtzuständen mittels orts aufgelöster Temperatur- und
Verschleißmessung
Karlsruher Institut für Technologie & Technische Universität Braunschweig
- 14:55 - 15:20
(15 + 10 Min Diskussion) Intelligentes Sensorsystem zur störgrößeninvarianten Konditionierung
von Eigenspannungszuständen bei der Zerspaltung von Ti-6Al-4V
Karlsruher Institut für Technologie
- 15:20 – 15:35 **Kaffeepause (15 Min)**
- 15:35 – 17:05 **AK Modellbildung und Simulation (60-90 Min)**
Dr.-Ing. Frederik Zanger
PD Dr.-Ing. Andreas Zabel
- Ab 19:00 **Abendveranstaltung**
Hoepfner Burghof – Raum Burgstüble
Haid-und-Neu-Straße 18, 76131 Karlsruhe

Programm Tag 2

- 8:30 – 9:00 Uhr **Willkommenskaffee**
- 9:00 – 9:25
(15 + 10 Min Diskussion) **Softsensorik zur prozessintegrierten Beeinflussung der Bauteildauerfestigkeit bei der Drehbearbeitung von Aluminium**
Technische Universität Chemnitz
- 9:25 – 9:50
(15 + 10 Min Diskussion) **Gezielte Einstellung von Randzoneneigenschaften mittels In-Prozessüberwachung und adaptiver Prozessführung beim Schleifen**
Fraunhofer IWU (Chemnitz) & Universität Bremen (IWT)
- 9:50 – 10:15
(15 + 10 Min Diskussion) **Einlippentiefbohren mit sensorintegrierten Werkzeugen zur Einstellung definierter Funktionsmerkmale in der oberflächennahen Bohrungsrandzone**
Universität Stuttgart
- 10:15 – 10:40
(15 + 10 Min Diskussion) **Prozessintegriertes Mess- und Regelungssystem zur Ermittlung und sicheren Generierung von funktionsrelevanten Eigenschaften in Oberflächenrandzonen beim BTA-Tiefbohren**
Technische Universität Dortmund
- 10:40 - 10:55 **Kaffeepause (15 Min)**
- 10:55 – 11:10
(10 + 5 Min Diskussion) **Koordinationsteam Initiative Basisregelungskonzept**
Germán González (wbk)
- 11:10 – 11:25
(10 + 5 Min Diskussion) **Bericht AK Modellbildung und Simulation**
Dr.-Ing. Frederik Zanger
PD Dr.-Ing. Andreas Zabel
- 11:25 – 11:40
(10 + 5 Min Diskussion) **Bericht AK Messtechnik**
Dr.-Ing. Bernd Wolter
Prof. Dr.-Ing. Jörg Seewig
- 11:40 – 11:50 **Verabschiedung (10 min)**
Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze
Kordinatorator des SPP
- 11:50 - 12:50 Uhr **Mittagsimbiss**