

**Agenda Arbeitskreis Modellbildung und Simulation, 5./6.10.2021,
am Institut für Spanende Fertigung, TU Dortmund**



5.10.2021

ab 13.00 Uhr Anreise und kleiner Imbiss

14.00 - 14.15 Uhr Einleitung (AK-Leitung)

Vorträge 10 min + 10 min Diskussion

14.15 - 14.35 Uhr Intelligentes Sensorsystem zur störgrößeninvarianten Konditionierung von Eigenspannungszuständen bei der Zerspanung von Ti-6Al-4V, *Frederik Zanger, Florian Pachnek*

14.35 - 14.55 Uhr Softsensorik zur prozessintegrierten Beeinflussung der Bauteildauerfestigkeit bei der Drehbearbeitung von Aluminium, *Thomas Junge, Thomas Mehner*

14.55 - 15.15 Uhr Gezielte Einstellung von Randzoneneigenschaften mittels In-Prozess-Überwachung und adaptiver Prozessführung beim Schleifen, *Rahel Jedamski, Jens Gentzen, Max Rößler, Jonas Heinzel*

15.15 - 15.45 Uhr Pause

15.45 - 16.05 Uhr Einlippentiefbohren mit sensorintegrierten Werkzeugen zur Einstellung definierter Funktionsmerkmale in der oberflächennahen Bohrungsrandzone, *Rocco Eisseler, Robert Wegert*

16.05 - 16.25 Uhr Prozessintegriertes Mess- und Regelungssystem zur Ermittlung und sicheren Generierung von funktionsrelevanten Eigenschaften in Oberflächenrandzonen beim BTA-Tiefbohren, *Andreas Zabel, Dirk Biermann*

16.30 - 17.30 Uhr Für Interessierte: Rundgang durch das ISF/WPT

ab 18.00 Uhr Abendliches Get-together im David's

6.10.2021

09.00 - 09.20 Uhr Verschleißkompensierende Einstellung von nanokristallinen Randschichten bei der Zerspanung mittels orts aufgelöster Temperatur-, Kraft- und Verschleißmessung, *German Gonzales-Fernandez*

09.20 - 09.40 Uhr Prozesssichere Einstellung von Randzoneneigenschaften bei der spanenden Bearbeitung hochfester und duktiler Stähle mit einem lernfähigen Fertigungssystem, *Lara Fricke*

09.40 - 10.00 Uhr Prozessintegrierte Softsensorik zur Oberflächenkonditionierung beim Außenlängsdrehen von 42CrMo4, *David Böttger, Daniel Kempf, Benedict Stampfer, Daniel Gauder*

10.00 - 10.20 Uhr Gezielte Oberflächenkonditionierung von 100Cr6 beim kryogenen Hartdrehen durch modellbasierte Prozessvorsteuerung und Prozessregelung, *Julian Uebel, Felix Grossmann, Benjamin Kirsch, Werner Ankener*

10.20 - 11.30 Uhr Workshop zur Extraktion der geplanten Softsensoriken, Zusammenfassung und Verabschiedung (alle)

ab 11.30 Uhr kleiner Imbiss und Abreise