



Institut für
Werkstoffkunde

**Agenda Arbeitskreis Messtechnik SPP2086 15./16.06.2023,
am Institut für Werkstoffkunde (UWTH), Lise-Meitner-Str.1, 30823 Garbsen:**

15.06.2023	Rückblick Erwartungen Einsatz der geplanten Messtechnik
14:00 – 14:30 Uhr	Imbiss
14:30 – 14:35 Uhr	Einleitung (AK-Leitung)
14:35 – 14:55 Uhr	Softsensorik zur prozessintegrierten Beeinflussung der Bauteildauerfestigkeit bei der Drehbearbeitung von Aluminium (online)
14:55 – 15:15 Uhr	Gezielte Einstellung von Randzoneneigenschaften mittels In-Prozess-Überwachung und adaptiver Prozessführung beim Schleifen
15:15 – 15:35 Uhr	Einlippentiefbohren mit sensorintegrierten Werkzeugen zur Einstellung definierter Funktionsmerkmale in der oberflächennahen Bohrungsrandzone
15:35 – 15:55 Uhr	Verschleißkompensierende Einstellung von nanokristallinen Randschichten bei der Zerspanung mittels orts aufgelöster Temperatur-, Kraft- und Verschleißmessung
15:55 – 16:10 Uhr	Kaffeepause
16:10 – 17:00 Uhr	Vorstellung Bereich ZfP am Institut für Werkstoffkunde der Leibniz Universität Hannover
Ab 19:00 Uhr	Abendveranstaltung (Brauhaus Ernst August Hannover-Altstadt)



16.06.2023

**Vorbereitung Abschlussveröffentlichung und
Industriekolloquium**

09:00 – 09:20 Uhr	Prozesssichere Einstellung von Randzoneneigenschaften bei der spanenden Bearbeitung hochfester und duktiler Stähle mit einem lernfähigen Fertigungssystem
09:20 – 09:40 Uhr	Gezielte Oberflächenkonditionierung von 100Cr6 beim kryogenen Harddrehen durch modellbasierte Prozessvorsteuerung und Prozessregelung
09:40 – 10:10 Uhr	Prozessintegrierte Softsensorik zur Oberflächenkonditionierung beim Außenlängsdrehen von 42CrMo4 – Vorstellung Projektarbeit „Übersicht der im SPP2086 verwendeten mikromagnetischen Prüfsysteme mit deren Messprinzipien, Aufbau, einstellbaren Parametern, Prüfgrößen und Einflussfaktoren“
10:10 – 10:20 Uhr	Pause
10:20 – 12:00 Uhr	Kleingruppenarbeit Mess- und Regelungstechnik für den Einsatz im Fertigungsprozess
12:00 – 12:30 Uhr	Zusammentragung Kleingruppenarbeit
12:30 – 13:00 Uhr	Abschlussworte, Imbiss