

**Agenda Arbeitskreis Messtechnik 23./24.05.2022,  
am Fraunhofer IZFP, Saarbrücken:**

<b>23.05.2022</b>	<b>Diskussion aktueller Herausforderungen</b>
12:00 – 12:30 Uhr	Imbiss
12:30 – 13:00 Uhr	Einleitung (AK-Leitung)
13:00 – 13:20 Uhr	Verschleißkompensierende Einstellung von nanokristallinen Randschichten bei der Zerspanung mittels orts aufgelöster Temperatur-, Kraft- und Verschleißmessung
13:20 – 13:40 Uhr	Gezielte Oberflächenkonditionierung von 100Cr6 beim kryogenen Hartdrehen durch modellbasierte Prozessvorsteuerung und Prozessregelung
13:40 – 14:00 Uhr	Intelligentes Sensorsystem zur störgrößeninvarianten Konditionierung von Eigenspannungszuständen bei der Zerspanung von Ti-6Al-4V
13:55 – 14:15 Uhr	Softsensorik zur prozessintegrierten Beeinflussung der Bauteildauerfestigkeit bei der Drehbearbeitung von Aluminium
14:15 – 14:35 Uhr	Einlippentiefbohren mit sensorintegrierten Werkzeugen zur Einstellung definierter Funktionsmerkmale in der oberflächennahen Bohrungsrandzone
14:35 – 15:00 Uhr	Pause
15:00 – 15:30 Uhr	Vorstellung Arbeitsgruppe Kalibrierproben und Projektarbeit Daniel Kempf
15:30 – 15:50 Uhr	Prozesssichere Einstellung von Randzoneneigenschaften bei der spanenden Bearbeitung hochfester und duktiler Stähle mit einem lernfähigen Fertigungssystem
16:10 – 16:30 Uhr	Prozessintegriertes Mess- und Regelungssystem zur Ermittlung und sicheren Generierung von funktionsrelevanten Eigenschaften in Oberflächenrandzonen beim BTA-Tiefbohren
16:30 – 16:50 Uhr	Gezielte Einstellung von Randzoneneigenschaften mittels In-Prozess-Überwachung und adaptiver Prozessführung beim Schleifen
16:50 – 17:10 Uhr	Prozessintegrierte Softsensorik zur Oberflächenkonditionierung beim Außenlängsdrehen von 42CrMo4
Ab 19:00 Uhr	Abendveranstaltung

**24.05.2022**

**Arbeiten mit der Strukturierung von Versuchsdaten**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 09:00 – 09:30 Uhr | Umsetzung der Datenstruktur am Beispiel des Projekts<br>„Gezielte Oberflächenkonditionierung von 100Cr6 beim kryogenen<br>Hartdrehen durch modellbasierte Prozessvorsteuerung und<br>Prozessregelung“ |
| 09:30 – 12:00 Uhr | Gruppenarbeit zu JSON Format Python (Datenstruktur, JSON Framework,<br>Skript/Anwendung)  |
| 12:00 – 12:30 Uhr | Zusammenfassung Gruppenarbeit   |
| 12:30 – 13:00 Uhr | Abschlussworte, Lunchpaket  |