

## Werkstoffe / Bauteile mit inhomogenen Eigenschaften

- Studium Maschinenbau, Promotion Werkstofftechnik
- Industrie: Austrian Institutes of Technology und Anwendungszentrum für Metallformgebung
- Professur für Fertigungs- und Werkstofftechnik OTH Regensburg (seit 2014)
- Leitung Labor für Werkstofffrandschichtanalytik
- Wiss. Leitung Technologie Campus Parsberg-Lupburg (seit 2018)
- OTH-Forschungsprofessur (seit 2018)
- Stellv. Leitung des Bayerischen Promotionszentrums „Materialien und Produktionstechnik“ (seit 2024)

**Charakterisierung und Optimierung von Werkstoffen vom Vormaterial über die Fertigung bis zum Bauteileinsatz**



**Prof. Dr. Ulf Noster**

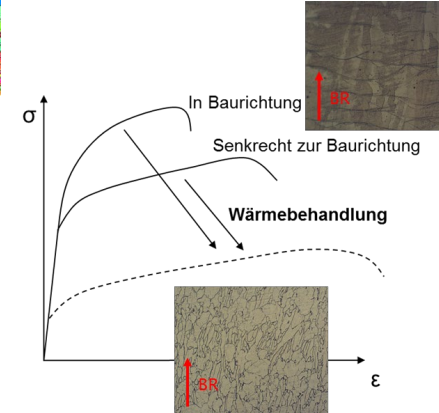
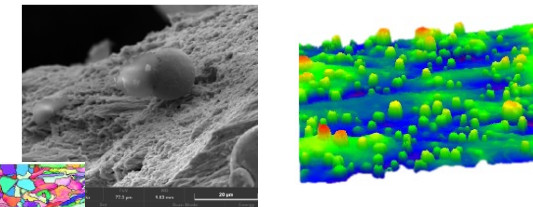
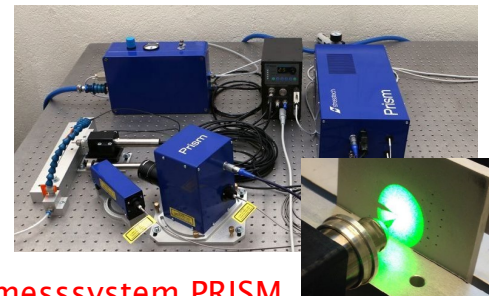
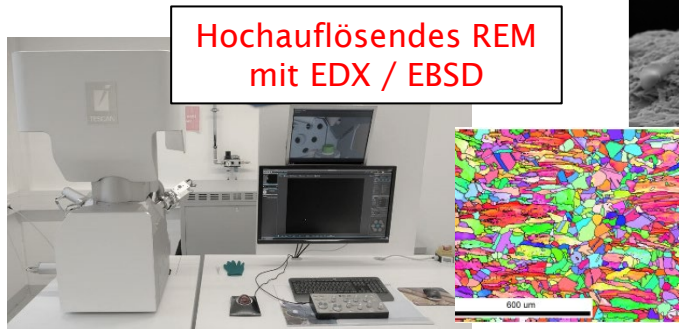
Vormaterial

Fertigung

Bauteileinsatz

(örtliche) Werkstoffeigenschaften

- Metallographie / Mikroskopie
- Rasterelektronenmikroskopie / Analytik
- Zugprüfung / Schwingprüfung
- Eigenspannungsmessung
- Härteprüfung
- Wärmebehandlung
- Chemische und Elektrochemische Oberflächenbehandlung



Schwingprüfmaschine  
DYNA-Mess



Auftragsuntersuchungen - Auftragsforschung - Forschungsprojekte

## Kooperationspartner für...

- Auftragsuntersuchungen an Bauteilen und Werkstoffen zu Ihren konkreten Fragestellungen (vertraulich)
- Auftragsforschung zur Eignung und Optimierung von Werkstoffen und Fertigungsverfahren für Ihre konkreten Anwendungen (vertraulich)
- Geförderte Forschungsvorhaben im Bereich der Werkstoffwissenschaften
  - Projektplanung, Wahl des Förderinstruments, Antragstellung
  - Projektleitung (falls gewünscht)
- Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten in Ihrem Betrieb

## Labore zur Werkstoffcharakterisierung und Bauteilprüfung an den Standorten:

- OTH Regensburg



- Technologie Campus Parsberg-Lupburg



Charakterisierung und Optimierung von Werkstoffen vom Vormaterial über die Fertigung bis zum Bauteileinsatz