



Möglichkeiten zur Mitarbeit von Studenten in der Forschung:

Bachelor-, Master-, Seminar-, Studien- und Diplomarbeiten
- **Fertigungs- und Werkstofftechnik** -

Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Schulze

Prozesse

Prozessentwicklung

- Zerspanung
- Mikrobearbeitung (Zerspanen, Abtragen)
- Wärmebehandlung
- Mechanische Oberflächenbehandlung

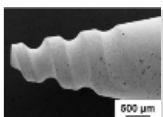


Prozessplanung/-überwachung

- Simulation von Prozessen
- In-Prozess-Kontrolle
- Prozess-Maschine-Interaktion

Prozessintegration/-verkettung

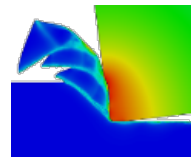
- Hybride Prozesse
- Prozessketten



Surface Engineering

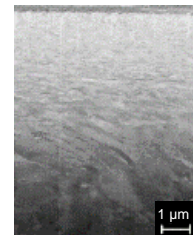
Werkzeuge

- Werkzeugoptimierung
- Verschleißanalysen



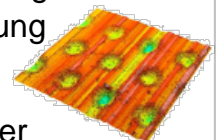
Bauteilrandzonen

- Topographie
- Gefüge
- Eigenspannungen
- Verfestigung



Bauteilverhalten

- Schwingende Beanspruchung
- Tribologische Beanspruchung



Prozess-Bauteil-Interaktion

- Simulation prozessbedingter Bauteilzustände

Alle Bachelor-, Master-, Seminar-, Studien- und Diplomarbeiten finden Sie unter:

<https://ilias.studium.kit.edu/>

- Fakultät für Maschinenbau
- Institut für Produktionstechnik (wbk)
- Arbeiten für Studierende am wbk
- Fertigungs- und Werkstofftechnik