



Möglichkeiten zur Mitarbeit von Studierenden in der Forschung:

Bachelor-, Master-, Seminar-, Studien- und Diplomarbeiten

- Fertigungs- und Werkstofftechnik -

Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Schulze



Prozesse

Fertigungsprozesse

- Zerspanung
Fokus: Räumen, Wälzschälen, Wirbeln
- Mikrobearbeitung
- Generative Fertigung
- Wärme- und Oberflächenbehandlung

Prozessführung und -simulation

- Kühlschmierkonzepte
- In-Prozess-Kontrolle
- Simulation von Prozessen und -ketten
- Prozess-Werkstück-Maschine-Interaktion



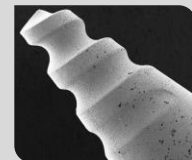
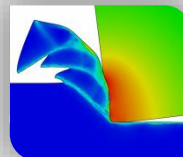
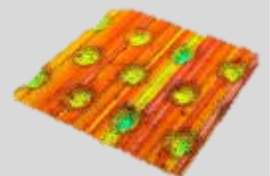
Surface Engineering

Bauteilrandzonen

- Topographie
- Gefüge
- Eigenspannungen
- Verfestigung
- Simulation der Bauteilzustände

Bauteilverhalten

- Schwingende Beanspruchung
- Tribologische Beanspruchung
- Simulation des Bauteilverhaltens



Alle aktuell ausgeschriebenen Abschlussarbeiten finden Sie unter:

<http://www.wbk.kit.edu/1734.php>