



## 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

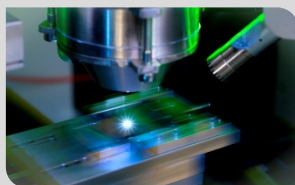
- Zerspanung
- Mikrobearbeitung
- Wärmebehandlung
- Mechanische Oberflächenbehandlung

#### Prozessplanung/-überwachung

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

#### Prozessintegration/-verkettung

- Hybride Prozesse
- Prozessketten



### Surface Engineering

#### Werkzeuge

- Werkzeugoptimierung
- Verschleißanalysen

#### Bauteilrandzonen

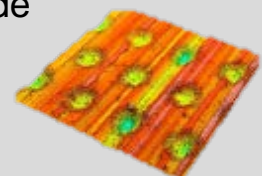
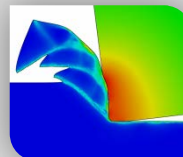
- Topographie
- Gefüge
- Eigenspannungen
- Verfestigung

#### Bauteilverhalten

- Schwingende Beanspruchung
- Tribologische Beanspruchung

#### Prozess-Bauteil-Interaktion

- Simulation prozessbedingter Bauteilzustände



**Alle aktuell ausgeschriebenen Abschlussarbeiten finden Sie unter:**

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

**sowie bei ilias unter:**

[https://ilias.studium.kit.edu/goto\\_produktiv\\_fold\\_93537.html](https://ilias.studium.kit.edu/goto_produktiv_fold_93537.html)