

## Bachelor Maschinenbau / Dual

Mathematische Grundlagen (33)

- Höhere Mathematik
- Numerische Methoden
- Informatik

Ingenieurwissenschaften (30/33)

- Konstruktion
- Fertigungstechnik

Ergänzende fachliche Grundlagen (6)

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (51/48)

- Technische Mechanik
- Technische Thermodynamik
- Elektrotechnik
- Regelungstechnik
- Werkstofftechnik

Vertiefungsrichtungen (42/48)

- Maschinenbau und Fahrzeugbau (VT I bis VT VIII)
- Dual (VT I bis VT III)
- Pflichtmodule, Labore, Projekte

Fachpraktikum bzw. Praxisprojektphase (6/30)

Bachelorarbeit (12)

### Vertiefungsmöglichkeiten im Bachelor- und Master-Studium:

**I** Produktentwicklung

- Produktinnovation
- Maschinenelemente
- Dimensionierung
- Prototyping

**II** Produktionstechnik

- Produktionsplanung
- Umformtechnik
- Robotik
- Arbeitswissenschaft

**III** Werkstofftechnik

- Werkstoffverhalten
- Oberflächentechnik
- Fahrzeugleichtbau
- Funktionswerkstoffe

**IV** Energie- und Prozesstechnik

**V** Numerische Methoden

**VI** Zustandsüberwachung - Digitale Technologien

- Condition Monitoring
- Numerische Mechanik
- Prozessmesstechnik

**VII** Fahrzeugbau

**VIII** Allgemeiner Maschinenbau

## Master Maschinenbau

Vertiefung der mathematischen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen (18)

Vertiefungsrichtungen (60)

- Maschinenbau und Fahrzeugbau (VT I bis VT VIII)
- Pflichtmodule, Labore, Projekte

Industriepraktikum und Masterarbeit (36)

**Der duale Master-Studiengang wird vorbereitet !**