

Übersicht der aktuellen Spezialisierungen

Sommersemester 2026

Das Spezialisierungsangebot kann sich ändern und wird im Vorjahr festgelegt.

Es können Spezialisierungspakete aus dem Maschinenbau und der Automatisierungstechnik gewählt werden.

„Ziel der Wahl von Spezialisierungen ist eine Flexibilisierung der fachlichen Studieninhalte. Die Studierenden können entsprechend den eigenen Interessen unter Berücksichtigung aktueller Themen ihr Studium inhaltlich mitgestalten.“ [SPOen AU und M]

Gültig für folgende Matrikel:

- **6.Semester Vollzeit** (aktuell: M/23)
- **6.Semester praxisintegrierendes duales Studium** (MD_P/23)
- **8.Semester ausbildungsintegrierendes duales Studium** (ab Matrikel MD_A/22, Start erst zum Sommersemester 2027)
- **10.Semester Teilzeit** (ab MT/22, Start erst zum Sommersemester 2027)

Spezialisierungen aus dem Maschinenbau

Spezialisierung IIA: Object related design skills (max. 20 Studierende)

- IIaA - Leichtbaukonstruktion und Bionik
- IIbA - Standard & recent developments in Composites
- IIcA - Advanced Energy Technologies
- Anwendungsbezogenes Modul: Praktikum

Spezialisierung IIB: Innovative Fertigung (max. 16 Studierende)

- IIaB - PPS und Logistik
- IIbB - CAD/CAM
- IIcB - Innovative Fertigungstechnologien
- Anwendungsbezogenes Modul: Praktikum

Spezialisierung IIC: Intelligente Systeme (max. 24 Studierende)

- IIaC – Maschinenbauinformatik
- IIbC – Robotik
- IIcC – Kybernetik
- Anwendungsbezogenes Modul: Praktikum

Spezialisierungen aus der Automatisierungstechnik

Automatisierungstechnik IIA: Maschinensysteme

- IIAA: OT-Safety und Security
- IIbA: Intelligente Bildverarbeitungssysteme
- IIcA: Datenbanksysteme
- Anwendungsbezogenes Modul: Praktikum

Automatisierungstechnik IIB: Cyberphysical System Design

- IIaB: Embedded Programming
- IIbB: Moderne Design Validierung (Modern Design Validation)
- IIcB: Rapid-Prototyping
- Anwendungsbezogenes Modul: Praktikum