

# Maschinenbau

Hochschule Reutlingen  
Master of Science



## Kurzinfo

Im Studiengang erwerben Sie vertiefen Kenntnisse auf den Gebieten der Konstruktion, Fertigung, Berechnung, Simulation und Energietechnik.

- **Individuell und effektiv**  
Kleine Semestergruppen und moderne Lehrmethoden mit vielseitigen Projekten  
Persönliche Betreuung durch engagiertes Professorenteam
- **Industrienah und praxisorientiert**  
Enge Partnerschaften zur Industrie  
Projekt- und Abschlussarbeiten in Kooperation mit Industrieunternehmen
- **Innovativ und zukunftsorientiert**  
Industriemaschinen in modern ausgestatteter Maschinenhalle  
Eigene Projekte real an Maschinen umsetzen

## Eckdaten

**Unterrichtssprache:** Deutsch, Englisch

**Studienbeginn:** Sommersemester Mitte März; Wintersemester Anfang Oktober

**Studiendauer:** 3 bzw. 4 Semester

**Studienabschluss:** Master of Science (M.Sc.)

**Kosten:** Studierendenwerksbeitrag, Verwaltungsgebühr, Beitrag für die Verfasste Studierendenschaft



**Hochschule Reutlingen**  
Reutlingen University

## Kontakt

### Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. Steffen Ritter

Tel.: +49 7121 271 7024

E-Mail: [steffen.ritter@reutlingen-university.de](mailto:steffen.ritter@reutlingen-university.de)

### Studienkoordination

Sabine Rein

Tel.: +49 7121 271 7002

E-Mail: [sabine.rein@reutlingen-university.de](mailto:sabine.rein@reutlingen-university.de)

## Gestaltung

### Aufbau und Inhalt

Neben klassischen Vorlesungen finden insbesondere die problem- und projektorientierten Lehrformen ihren Einsatz. Aufbauend auf dem im Bachelorstudium erlernten Wissen wird die technisch-wissenschaftliche Arbeitsweise praxis- und forschungsnah gefestigt. Die Studierenden erwerben und vertiefen Kompetenzen auf den Gebieten der Konstruktion, Fertigung, Berechnung, Simulation und Energietechnik sowie Problemlösungs- und Präsentationstechniken. Neue Vorlesungen wie Betriebsfestigkeit oder auch Digital Factory sowie Praktika u.a. im Bereich des CAQ-Labors garantieren eine Ingenieurausbildung auf hohem fachlichem Niveau.

In nahezu allen Modulen findet eine zeitgemäße projektbasierte Lehre in unterschiedlichster Form statt:

- Produktentwicklungsprojekt !PEP
- Numerik
- Energietechnik
- Digital Factory
- Produktionsanlagen
- F&E Projekt
- Betriebswirtschaft

## Studienverlauf

### 1. Semester

- Produktentwicklung
- Mathematik
- Energietechnik I
- Digital Factory, CAQ-Labor
- Sozialkompetenz

## 2. Semester

- Vertiefungsrichtung Produktentwicklung
- Produktionssysteme
- CAE
- Vertiefungsrichtung Energietechnik
- Energietechnik II
- Energietechnik III
- Projektmanagement
- Betriebswirtschaft
- FuE-Projekt Sem.

## 3. Semester

- Thesis

## Bewerbung

### Zulassungsvoraussetzungen

- Qualifizierter, guter oder sehr guter Hochschulabschluss in Maschinenbau oder in verwandten technischen Fachrichtungen
- Abgeschlossenes Hochschulstudium mit mindestens 180 ECTS (z.B. Bachelor- oder äquivalenter Abschluss).
- Bitte beachten Sie, dass Abschlüsse ausländischer Hochschulen in Deutschland durch das Studienkolleg in Konstanz anerkannt sein müssen.
- Nachgewiesene ausreichende Deutschkenntnisse. Dieser Nachweis kann geführt werden über die in § 1 der Satzung über die erforderlichen Sprachkenntnisse für ein Studium an der Hochschule Reutlingen.

### So läuft die Online-Bewerbung

**Schritt 1:** Account anlegen auf **hochschulstart.de**. Dies ist der Kommunikationsknotenpunkt für alle Bewerbungen und hier erfahren Sie, ob Ihre Bewerbung an der Hochschule Reutlingen erfolgreich war.

Anmelden >

**Schritt 2:** Im **Campus PoRTal** der Hochschule Reutlingen registrieren. Nach der Registrierung können Sie sich für den Studiengang bewerben.

Registrieren und bewerben >

## Maschinenbau