



BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)

# MASCHINENBAU – VERTIEFUNGSRICHTUNGEN AM, RO, AU



Technik



berufsbegleitend



deutsch

BERUFSBEGLEITEND STUDIEREN

„Sie möchten an der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Maschinen der Zukunft mitwirken? Wir vermitteln Ihnen ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und dank moderner Vertiefungsrichtungen die nötigen Kompetenzen, aktuellen Herausforderungen zu begegnen und die Welt von morgen zu gestalten.“ Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Leimbach, Studiengangleiter

## BERUFSPERSPEKTIVEN

Der berufsbegleitende Bachelorstudiengang Maschinenbau vermittelt Ihnen Grundlagen und Kompetenzen des modernen Maschinenbaus und bereitet Sie optimal auf Ingenieurstätigkeiten in der Industrie vor. Drei Vertiefungsrichtungen, interdisziplinäre Projekte und die Abschlussarbeit ermöglichen Ihnen darüber hinaus eine individuelle Schwerpunktsetzung, die Sie für den Einsatz in den unterschiedlichsten Berufsfeldern qualifiziert. Typische Arbeitsplätze sind z. B. in Produktentwicklung oder Fertigung sowie in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen.

## STUDIENINHALTE

Mit diesem Studiengang erwerben Sie:

- › Grundlagen- und Fachwissen im Allgemeinen Maschinenbau
- › Spezialisiertes Fachwissen in den Vertiefungen Allgemeiner Maschinenbau (AM), Robotik (RO), Automotive (AU)
- › Kenntnisse, um komplexe technische Zusammenhänge zu analysieren sowie zielgerichtet zu optimieren
- › Fähigkeiten zur Anwendung von Arbeitstechniken, Verfahrensweisen, Analysetechniken sowie Lernstrategien, um an herausfordernden technischen Fragestellungen der Zukunft zu arbeiten

## BESONDERHEITEN

- › Berufsbegleitender Ingenieurabschluss in nur acht Semestern
- › Wahl zwischen drei attraktiven Vertiefungsrichtungen
- › Praxisnahe Lehrformen, zahlreiche Laborübungen in hochmodernen Laboren sowie Projekte aus dem beruflichen Umfeld
- › Optimale Vereinbarkeit von Beruf und Studium durch ausgewogene Präsenzzeiten und Online-Veranstaltungen
- › Erweiterung der Soft Skills zu „Selbst- und Konfliktmanagement“ sowie individuelles Coaching für ein persönliches Karrieremanagement
- › Vorbereitungskurs in Mathematik

## STUDIENVERLAUF BERUFSBEGLEITEND

### GRUNDSTUDIUM 1. BIS 3. SEMESTER

### HAUPTSTUDIUM 4. BIS 8. SEMESTER

1

2

3

4

5

6

7

8

B. Eng.  
180 CreditsMaster-  
studium

#### Grundlagenmodule

- › Mathematik
- › Technische Mechanik
- › Konstruktionslehre
- › Werkstofftechnik
- › Informatik
- › Chemie und Physik
- › Elektrotechnik

#### Fachkenntnisse & Vertiefungsmodule

- › Konstruktionslehre
- › Messtechnik
- › Regelungs- und Simulationstechnik
- › CAD und Fertigung
- › Steuerungs- und Antriebstechnik
- › Vertiefungsmodule: Allgemeiner Maschinenbau (AM), Robotik (RO) oder Automotive (AU)

#### Praxis- und Schlüsselkompetenzen

- › Selbst-, Konflikt- und Projektmanagement
- › Arbeits- und Präsentationstechniken
- › Karrieremanagement und individuelles Coaching
- › Ethik, Recht und BWL für Ingenieure
- › Technisches Englisch
- › Praxisprojekte (On-the-Job-Projekte I-IV)
- › Laborübungen

#### Bachelor Thesis

Abschluss Bachelor of Engineering

## ZULASSUNGS- VORAUSSETZUNGEN

- › Allgemeine bzw. fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder
- › Aufstiegsfortbildung z. B. Meister- oder Technikerprüfung oder Fachwirt\* in (IHK), Betriebswirt\* in (IHK, VWA oder HWK) oder gleichwertige Weiterbildung oder
- › Abgeschlossene Berufsausbildung, 3 Jahre Berufserfahrung und Eignungsprüfung
- › Teilnahme am Vorbereitungskurs Mathematik

## STUDIENFORMAT

- › Berufsbegleitendes Präsenzstudium: Abend- und Samstag-Studium
- › Jeden Mo., Mi. und Do. von 17.45 bis 21.00 Uhr
- › Neu: Ein Vorlesungstag pro Woche hybride Lehre
- › Alle zwei Wochen Sa. von 09.00 bis 16.00 Uhr

## STUDIENGEBÜHREN

- › 22.800 € insgesamt  
Zahlungsweise pro Monat oder Semester

## STUDIENBEGINN

- Wintersemester  
**Bewerbungsschluss:**  
› 15. Juli

## BEWERBUNG

Alle Informationen für Ihre Bewerbung finden Sie unter [www.hs-heilbronn.de/bmb](http://www.hs-heilbronn.de/bmb)

## BERATUNG

#### Studiengangmanagement

Irene Wachtel  
Tel.: +49 7131 504-6698  
E-Mail: [irene.wachtel@hs-heilbronn.de](mailto:irene.wachtel@hs-heilbronn.de)

#### Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Leimbach  
Tel.: +49 7131 504-468  
E-Mail: [klaus-dieter.leimbach@hs-heilbronn.de](mailto:klaus-dieter.leimbach@hs-heilbronn.de)

## KONTAKT

Heilbronner Institut für  
Lebenslanges Lernen gGmbH  
Max-Planck-Straße 39 | 74081 Heilbronn  
[info@hill-heilbronn.de](mailto:info@hill-heilbronn.de)  
[www.hs-heilbronn.de/hill](http://www.hs-heilbronn.de/hill)

