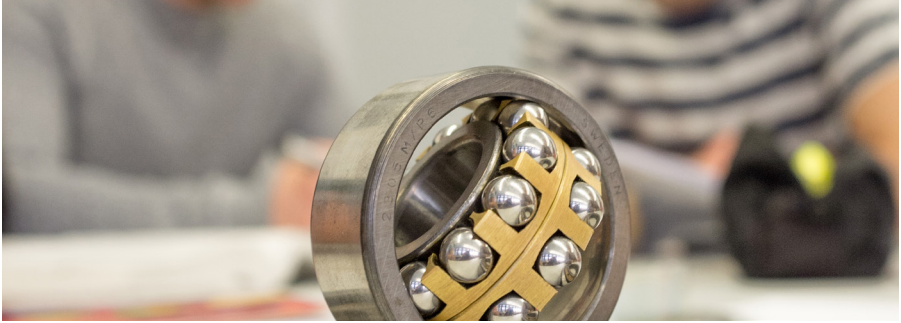


## BACHELOR MASCHINENBAU



### ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



### REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS



### ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



### STUDIENTYP

Grundständiger  
Präsenzstudiengang in Vollzeit



### STUDIENBEGINN

Sommer- und Wintersemester



### UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



### SCHWERPUNKTE

Allgemeiner Maschinenbau AMB;  
Computational Engineering CE;  
Sicherheitsingenieurwesen SIW



### STUDIENGEBÜHREN

Nur der Semesterbeitrag



### ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte; 12 Wochen Vorpraktikum bis Ende des 2. Semesters



### INFORMATIONEN STUDIENGANG

#### *Studiengangleitung*

Prof. Dr.-Ing. Heiko Michael Bossong  
Tel.: +49 651 8103-471  
bossong(at)hochschule-trier.de

#### *Sekretariat:*

mb.sekretariat(at)hochschule-trier.de  
Tel.: + 49 651 8103-241



### WEITERE INFORMATIONEN

[www.hochschule-trier.de/go/mbbeng](http://www.hochschule-trier.de/go/mbbeng)



### EINSCHREIBUNG

[www.hochschule-trier.de/go/bewerbung](http://www.hochschule-trier.de/go/bewerbung)



## STUDIENINHALTE

- mathematisch- naturwissenschaftliche Grundlagen
- ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- maschinenbauliche Kernfächer und fachübergreifende Inhalte
- profilbildende Fachkompetenzen der jeweiligen Vertiefungsrichtung (AMB, CE, SIW)
- Labore und Projektarbeiten



## BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- praxisnahe Ausbildung (Industrie & Forschung)
- umfangreiche und moderne Ausstattung (Maschinenhalle, Labore, PC-Pools, ...)
- kleine Gruppengrößen und direkter Kontakt zu den Lehrkräften
- individuelle Spezialisierungsmöglichkeit durch Vertiefungsrichtung, Wahlpflichtfächer, Projekt-, Praxis- und Bachelorarbeit



## SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Begeisterung für Technik
- Kreativität und der Wille, die Zukunft zu gestalten
- Interdisziplinäres Denken
- Freude an der Arbeit im Team



## BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- in allen technischen Bereichen vom Planungsbüro über den Mittelstand bis hin zur Großindustrie



## STUDIENVERLAUFSPLAN – VERTIEFUNGSRICHTUNG AMB

Sem	Praxis-Projekt				Bachelorarbeit und Kolloquium	
7	Projekt II	Werkzeugmaschinen	BWL für Ingenieure	Regelungstechnik	WPF	WPF
6	Projekt I	Finite Elemente	Wissenschaftliche Methodik	Messtechnik und Signalverarbeitung	WPF	WPF
5	Numerische Simulationsmethoden	Energiewandlungsmaschinen	Konstruktionslehre AMB	Labor für Digitale Fertigung	Maschinenelemente II	Elektrische Antriebstechnik
4	Mathematik III	Strömungslehre	Technische Mechanik III - Dynamik	Digitale Produktentwicklung II	Maschinenelemente I	Elektrotechnik
3	Mathematik II	Technische Thermodynamik	Technische Mechanik II - Festigkeitslehre	Digitale Produktentwicklung I	Fertigungstechnik	Ingenieurinformatik I
2	Mathematik I	Chemie/Physik mit Labor	Technische Mechanik I - Statik	Produkt- und Maschinengestaltung	Werkstoffe	Technisches Englisch
1						



BACHELOR  
**MASCHINENBAU**

**STUDIENVERLAUFSPLAN – VERTIEFUNGSRICHTUNG CE**

Sem	Praxis-Projekt				Bachelorarbeit und Kolloquium	
7	Praxis-Projekt				Bachelorarbeit und Kolloquium	
6	Projekt II	Simulation dynamischer Systeme	Computational Fluid Dynamics	BWL für Ingenieure	WPF	WPF
5	Projekt I	Finite Elemente	Wissenschaftliche Methodik	Messtechnik und Signalverarbeitung	Ingenieurinformatik II	WPF
4	Numerische Simulationsmethoden	Energiewandlungsmaschinen	Digitale Produktentwicklung III	Regelungstechnik	Maschinenelemente II	Elektrische Antriebstechnik
3	Mathematik III	Strömungslehre	Technische Mechanik III - Dynamik	Digitale Produktentwicklung II	Maschinenelemente I	Elektrotechnik
2	Mathematik II	Technische Thermodynamik	Technische Mechanik II - Festigkeitslehre	Digitale Produktentwicklung I	Fertigungstechnik	Ingenieurinformatik I
1	Mathematik I	Chemie/Physik mit Labor	Technische Mechanik I - Statik	Produkt- und Maschinengestaltung	Werkstoffe	Technisches Englisch

**STUDIENVERLAUFSPLAN – VERTIEFUNGSRICHTUNG SIW**

Sem	Praxis-Projekt				Bachelorarbeit und Kolloquium	
7	Praxis-Projekt				Bachelorarbeit und Kolloquium	
6	Projekt II	Technische Sicherheit II	Brand- und Explosionsschutz	BWL für Ingenieure	WPF	WPF
5	Projekt I	Technische Sicherheit I	Wissenschaftliche Methodik	Messtechnik und Signalverarbeitung	Statistische Methoden	WPF
4	Numerische Simulationsmethoden	Energiewandlungsmaschinen	Arbeitsschutz	Regelungstechnik	Maschinenelemente II	Elektrische Antriebstechnik
3	Mathematik III	Strömungslehre	Technische Mechanik III - Dynamik	Digitale Produktentwicklung II	Maschinenelemente I	Elektrotechnik
2	Mathematik II	Technische Thermodynamik	Technische Mechanik II - Festigkeitslehre	Digitale Produktentwicklung I	Fertigungstechnik	Ingenieurinformatik I
1	Mathematik I	Chemie/Physik mit Labor	Technische Mechanik I - Statik	Produkt- und Maschinengestaltung	Werkstoffe	Technisches Englisch