

BACHELOR MASCHINENBAU



ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



REGELSTUDIENZEIT

6 Semester | 180 ECTS



ZULASSUNGSMODUS

Zulassungsfrei, ohne NC



STUDIENTYP

Grundständiger

Präsenzstudiengang in Vollzeit



STUDIENBEGINN

Sommer- und Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



SCHWERPUNKTE

Allgemeiner Maschinenbau

AMB; Fahrzeugtechnik FZT



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. Peter König

Tel.: +49 651 8103-387

Koenig[at]hochschule-trier.de

Sekretariat:

mb.sekretariat[at]hochschule-trier.de

Tel.: + 49 651 8103-241



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/mbbeng



EINSCHREIBUNG

www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Grundlagenvermittlung (Mathe, Physik, Werkstoffe, Mechanik)
- Mögliche Vertiefung „AMB“ mit Fachkompetenzen CAD-Techniken, Konstruktion; virtuelle Entwicklungsmethoden, ODER
- „FZT“ mit Fachkompetenzen Mobilität, Antriebstechnik, Fahrzeugkonstruktion; virtuelle Entwicklungsmethoden, Crashsimulation



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs
- Vorlesungen/ Projekte in kleinen Teams
- Industriekooperation bei Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- Teamprojektarbeiten (Team proTRon: Entwicklung energieeffizienter Fahrzeuge)
- Moderne Ausstattung: Labore, Maschinenhalle, Craschanlage, Virtual Reality Labor



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	Praxismodul Maschinenbau				Abschlussarbeit / Kolloquium				
5	Werkzeugmaschinen AMB	Finite Elemente	Betriebsorganisation+ Sozialkompetenz	Projektarbeit Konstruktion	Projektarbeit AMB	WPF			
	Antriebsstrang				Projektarbeit FZT				
4	Konstruktionslehre AMB	Fertigungstechnik	CAD/CAM-Labor AMB	Fahrzeugelektronik	Fahrzeugaufbau + Fahrzeugsicherheit				
	Konstruktionslehre FZT		Fahrwerke						
3	Maschinenelemente II	Strömungslehre	CAD II	Messtechnik	Regelungstechnik	Kraft- und Arbeitsmaschinen	Elektrotechnik		
2	Maschinenelemente I	Mathematik II	CAD I	EDV- Labor I	Technische Mechanik II	Thermodynamik			
1	Technisches Zeichnen	Mathematik I	Chemie / Physik	Werkstoffe	Technische Mechanik I				

 nur in der Vertiefungsrichtung AMB

 nur in der Vertiefungsrichtung FZT



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Begeisterung für Technik, Mobilität,
- 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