

BACHELOR ELEKTROMOBILITÄT



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



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester (optional)



STUDIENGEBÜHREN

Nur der Semesterbeitrag



ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife,
Fachhochschulreife oder besonderer Zugang
für beruflich Qualifizierte



INFORMATIONEN STUDIENGANG

Studiengangleitung

Prof. Dr.-Ing. Florian Dräger

Tel.: +49 651 8103-355

f.draeger[at]hochschule-trier.de

Sekretariat:

sekretariat-et[at]hochschule-trier.de

Tel.: + 49 651 8103-342



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/emob



EINSCHREIBUNG

www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Ingenieurwissenschaftliche Ausbildung mit Fokus auf Elektromobilität
- Vermittlung eines breiten Spektrums wissenschaftlicher Grundlagen und spezifischer Methoden
- Anwendungsnahe Projektarbeit zur Mobilität der Zukunft in interdisziplinären Teams



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen aus Elektrotechnik, Maschinenbau/ Fahrzeugtechnik und Informatik
- Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule
- Möglichkeit zur weiteren wissenschaftlichen Qualifikation (Master, Promotion)



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Spaß an mathematisch-naturwissenschaftlichen Aufgabenstellungen
- Interesse an technischen Zusammenhängen
- Offenheit für interdisziplinäres Denken und Arbeiten
- Team- und Kommunikationsfähigkeit



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Hervorragende Karrierechancen z.B. in der Automobil- und Zuliefererbranche oder bei Energieversorgern
- Übernahme anspruchsvoller Forschungs- und Entwicklungsaufgaben bei Elektrofahrzeugen oder beim Ausbau der Ladeinfrastruktur



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
7	Teamprojekt Elektromobilität				Abschlussarbeit einschl. Kolloquium	
6	Elektrische Sicherheit	Brennstoffzellen und Batterietechnik	Fahrerassistenzsysteme	Labor Elektromobilität 2	WPF	WPF
5	Elektrische Antriebstechnik	Kommunikationstechnik	Modellbasiertes Systems Engineering	Grundlagen der Maschinenelemente	Antriebstechnologien	Labor Elektromobilität 1
4	Regelungstechnik 1	Technische Elektronik	Mikroprozessortechnik	Bauelemente	WPF	Fahrzeugelektronik
3	Sensorik	Grundlagen der Elektronik	Digitale Systeme	Systemtheorie	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagenlabor 3
2	Spezielle Themen der Physik	Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstromtechnik)	Regenerative Energiesysteme	Analysis 2	Grundlagen der Programmierung	Grundlagenlabor 2
1	Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstromtechnik)	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Klassische und moderne Physik	Analysis 1	Digitaltechnik	Grundlagenlabor 1