

BACHELOR ENERGIETECHNIK – REGENERATIVE UND EFFIZIENTE ENERGIESYSTEME



ABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



REGELSTUDIENZEIT

7 Semester | 210 ECTS
inkl. Praxissemester



ZULASSUNGSMODUS

zulassungsfrei, ohne NC



STUDIENFORM

grundständiger Präsenz-
studiengang in Vollzeit



STUDIENBEGINN

Wintersemester



UNTERRICHTSSPRACHE

Deutsch



INTERNATIONALITÄT

Auslandssemester (optional)



STUDIENGEBÜHREN

nur der Semesterbeitrag



ZULASSUNG

Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife, Meisterausbildung oder Berufsabschluss mit qualifiziertem Ergebnis (mind. 2,5 Notendurchschnitt)



INFORMATIONEN STUDIENGANG

Studiengangsleitung:

Prof. Dr.-Ing. Jochen Bühler

Tel.: +49 651 8103-346

buehler[at]hochschule-trier.de

Sekretariat:

kontakt-gve[at]hochschule-trier.de

Tel.: + 49 651 8103-360



WEITERE INFORMATIONEN

www.hochschule-trier.de/go/energietechnik



EINSCHREIBUNG

www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- naturwissenschaftliche sowie technische Grundlagen und Anwendungen
- ingenieurwissenschaftliche Hauptfächer der Energietechnik
- Schlüsselqualifikationen in Recht, Wirtschaft und Informatik
- Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule, auch interdisziplinär



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an angewandtem Klimaschutz
- Motivation, die Wärme- und Energie-wende mitzugestalten
- technisches und mathematisches Interesse
- naturwissenschaftliches Verständnis
- Teamfähigkeit



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- hoher Praxisbezug: Labore, Praxissemester, Projektarbeiten, Übungen
- unterstützende Angebote: Tutorien, Abendkurse
- kleine Lerngruppen, intensive Betreuung, familiäre Atmosphäre
- zukunftsorientiert mit hervorragenden Berufsaussichten
- Bachelor-Arbeit im Unternehmen möglich



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Entwickl. energieeffizienter Energieproz.
- Planung u. Implementierung von Anlagen regenerativer Energien
- Planung von Smart Grids und Smart Cities in Ingenieurbüros
- klimaneutrale Projektentwicklung in der Stromversorgung
- Prozess- und Verfahrensoptimierung in Industrie und Wirtschaft



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem							
7	Abschlussarbeit		Reg. Energiesysteme- Windenergie, Gethermie, Wasserk.	Betriebswirtschafts- lehre	Wahlpflichtfach		
6	Mess- und Automatisierungs- technik	Energiewandlungs- systeme	Energiespeicher	Reg. Energiesysteme Photovoltaik	Ingenieurmethoden zur Systemanalyse	Wahlpflichtfach	
5	Praxissemester						
4	Kraft- und Arbeitsmaschinen	Gastechnik I	Klimatechnik I	Regelungstechnik	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach	
3	Werkstofftechnik	Wärmeübertragung	Elektrotechnik II	Reg. Energiesysteme Klimaschutz & Solarthermie	Heizungstechnik I	Wasserversorgung I	Reg. Energiesysteme Biomasse
2	Chemie / Wasserchemie	Mathematik II	Elektrotechnik I	Technische Fluidmechanik II	Technische Thermodynamik II	Chemische Verfahrenstechnik	
1	Physik	Mathematik I	Technische Mechanik	Technische Fluidmechanik I	Technische Thermodynamik I	Informatik I	Methoden wissenschaftlichen Arbeitens

Modul = Wahlpflichtfach (Zeitpunkt der Belegung ist frei wählbar)

Modul = Pflichtfach

Modul = Pflichtfach mit Labor

Modul = Praktische Anwendung