

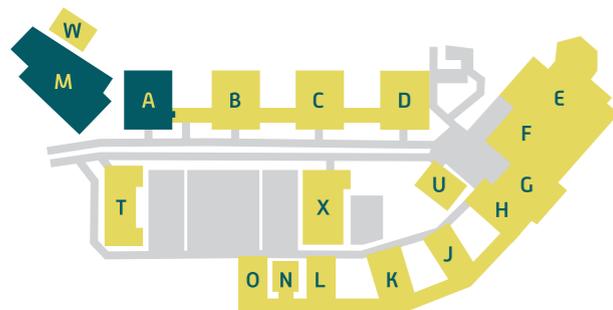
KONTAKT UND BERATUNG

Hochschule Trier
Hauptcampus
Fachrichtung GVE
Schneidershof | 54293 Trier

Sekretariat
Tel.: +49 651/8103-360
kontakt-gve@hochschule-trier.de
www.hochschule-trier.de/go/gve

Inhaltliche Informationen über das Studium
und persönliche Beratung erhalten Sie vom
Fachrichtungsleiter:

Fachrichtungsleiter
Prof. Dr.-Ing. Jens Neumeister
Tel.: +49 651/8103-359
j.neumeister@hochschule-trier.de



- Gebäude Fachrichtung GVE
- Gebäude Hauptcampus
- Wege und Plätze

grenzenlos.
pulsierend.
visionär.

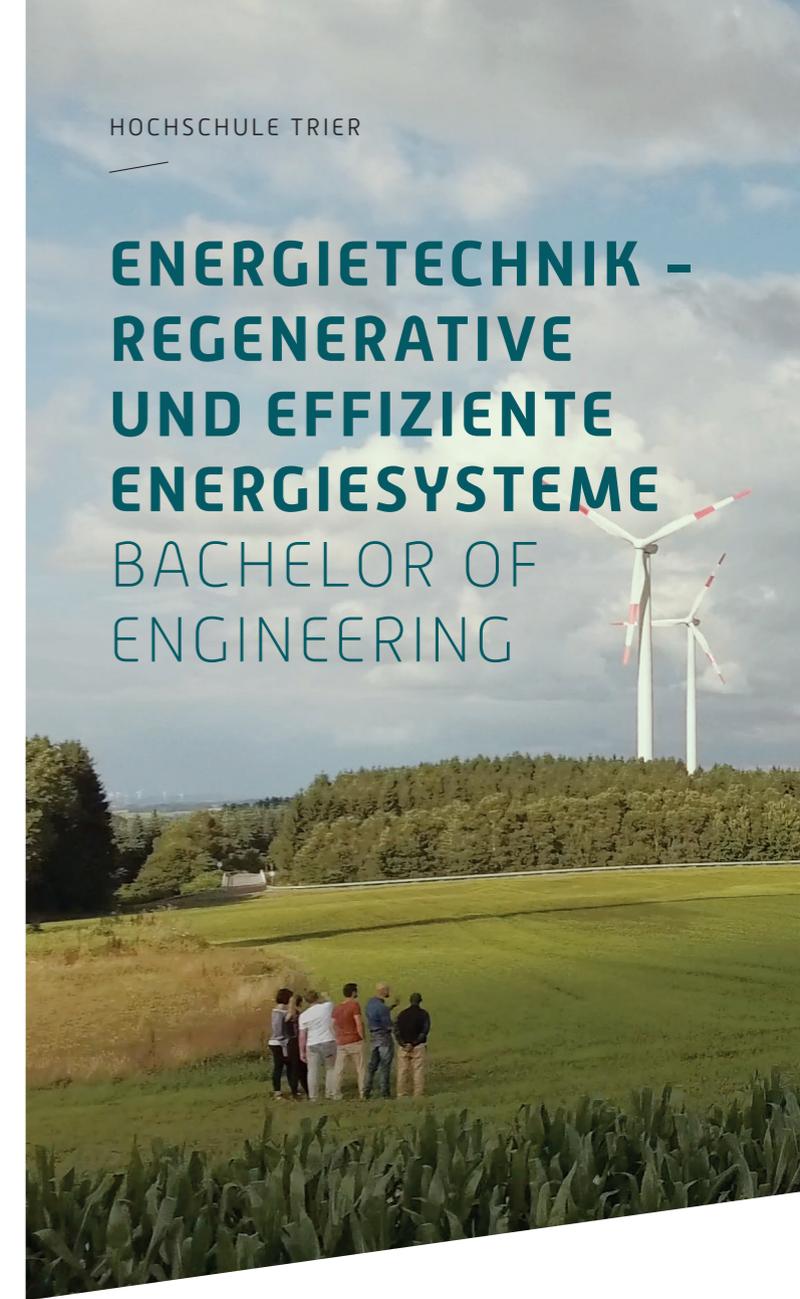


STUDIENABLAUF: ENERGIETECHNIK - REGENERATIVE UND EFFIZIENTE ENERGIESYSTEME (B.ENG.)

Sem	Modul / ECTS						Gilt für den Studienbeginn im Wintersemester	
7	Abschlussarbeit		Regenerative Energiesysteme 3 (Windenergie / Photovoltaik)	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach		
6	Mess- und Regelungstechnik 2 (mit Labor)	Energiewandlungssysteme	Energiespeicher	Ingenieurmethoden zur Systemanalyse	Regenerative Energiesysteme 1 (Biomasse / Biogas)	Wahlpflichtfach		
5	Praxissemester							
4	Mess- und Regelungstechnik 1 (Grundlagen)	Klimatechnik 1	Kraft- und Arbeitsmaschinen	Gastechnik 1 (Grundlagen)	Betriebswirtschaftslehre 1			
3	Werkstofftechnik	Heizungstechnik 1	Wärmeübertragung	Technische Mechanik 2 (Festigkeitslehre)	Regenerative Energiesysteme 2 (Klimaschutz / Solarthermie)	Wasserversorgung 1 (Grundlagen)	Elektrotechnik 2 (Elektrische Anlagen)	
2	Mathematik 2	Chemie / Wasserchemie	Elektrotechnik 1 (Grundlagen)	Technische Fluidmechanik 2	Technische Thermodynamik 2	Informatik 1 (Grundlagen)	Chemische Verfahrenstechnik	
1	Mathematik 1	Physik	Technische Mechanik 1 (Statik)	Technische Fluidmechanik 1	Technische Thermodynamik 1		Methoden wissenschaftlichen Arbeitens	
ECTS	5	5	5	5	5	5	5	

HOCHSCHULE TRIER

ENERGIETECHNIK - REGENERATIVE UND EFFIZIENTE ENERGIESYSTEME BACHELOR OF ENGINEERING





ENERGIETECHNIK – REGENERATIVE UND EFFIZIENTE ENERGIESYSTEME (B. ENG.)

Die Energiewende aktiv mitgestalten, nachhaltige Energiesysteme entwickeln und mit Innovation an unseren Klimazielen arbeiten – diese Herausforderung stellt sich Ingenieuren der Energietechnik

Wie können wir Energie CO₂-neutral bereitstellen? Welche Prozesse und Verfahren in der Industrie müssen wir optimieren? Wie kann regenerative Energie intelligent und nachhaltig erzeugt werden? Die Energiewende stellt uns vor die Herausforderung, die Bereitstellung von Strom, Wärme und Energie smart und nachhaltig zu gestalten. Die intelligente Erzeugung, Speicherung und Verteilung von Energie bestimmt derzeit die Zukunft einer ganzen Branche. Die Ingenieure dieser Fachrichtung gestalten in diesem Themenfeld aktiv die Zukunft mit.

STUDIENAUFBAU

In den ersten Semestern werden die Grundlagen in naturwissenschaftlichen und technische Fächern gelegt. Darauf aufbauend sind die Veranstaltungen ab dem 4. Semester fachspezifischer gestaltet. Durch die Belegung von Wahlpflichtmodulen können eigene – auch interdisziplinäre – Schwerpunkte gesetzt werden.

Verpflichtend ist ein Praxissemester ins Studium integriert, um Praxiserfahrungen zu sammeln und spätere Arbeitsbereiche kennen zu lernen. Alternativ kann das Semester an einer ausländischen Hochschule absolviert werden.

Die Bachelor-Abschlussarbeit im 7. Semester kann zudem außerhalb der Hochschule in einem Unternehmen angefertigt werden kann.

Aufbauend auf das Studium wird an der Hochschule Trier der Masterstudiengang „Energiemanagement“ angeboten. Dieser praxisbezogene Studiengang befähigt zu Führungspositionen in der Wirtschaft und zu einer Laufbahn im höheren öffentlichen Dienst.

BERUFSTÄTIGKEIT

Tätigkeitsgebiete für Absolventen sind unter anderem:

- Entwicklung energieeffizienter Energieprozesse
- Planung und Implementierung von Anlagen regenerativer Energien
- Fachplanung von Smart Grids und Smart Cities in Ingenieurbüros
- Klimaneutrale Projektentwicklung in der Stromversorgung
- Prozess- und Verfahrensoptimierung in Industrie und Wirtschaft

EINSCHREIBUNG

Die Einschreibung ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester möglich. Bei einer Einschreibung zum Sommersemester dient das erste Semester als Orientierungssemester. Zu allen Grundlagenfächern werden Brückenkurse angeboten, um schulspezifische Differenzen auszugleichen.

Die Einschreibung erfolgt online unter:
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung.

ZULASSUNG

- Abitur / Fachhochschulreife
- Fachspezifische Leistungskurse nicht erforderlich
- Keine Zulassungsbeschränkung durch Numerus Clausus (NC)