

**KONTAKT
UND BERATUNG**



Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld
Campusallee
55768 Hoppstädten-Weiersbach

Studiengangsleitung
Prof. Dr. Fabian Kennel
Tel.: +49 6782 / 17-1790
E-Mail: master-ee@umwelt-campus.de

Weitere Informationen
www.umwelt-campus.de/master-ee

nachhaltig.
innovativ.
digital.



UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

**ERNEUERBARE
ENERGIEN
MASTER OF
ENGINEERING**



BEGINN/BEWERBUNG

Studienbeginn zum Winter- und Sommersemester
möglich. Bewerbung unter:
www.umwelt-campus.de/online-bewerbung

DEUTSCHLANDS GRÜNSTE HOCHSCHULE

Der Umwelt-Campus Birkenfeld, ein Standort der Hochschule Trier, ist ein besonderer Ort zum Leben, Lernen, Arbeiten und bietet den rund 1.800 Studierenden ein interdisziplinäres Studium an einer einzigartigen „Zero Emission University“. Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte ziehen sich wie ein grüner Faden durch alle angebotenen Studiengänge.

**STUDIENABLAUF:
ERNEUERBARE ENERGIEN (M. ENG.)**

Sem	Module [30 ECTS / Semester]						Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen								
1	Prozessleit- und Regelungstechnik	Elektrische Energietechnik	Energienutzung und Energietechnik der erneuerbaren Energien	Energieinformatik	Interdisziplinäre Projektarbeit	Wahlpflichtmodul allgemein									
2	Höhere Analysis	Physik	Embedded Systems	Speicher-programmierbare Steuerung	Energiemanagement und Gebäude-automation	Wahlpflichtmodul allgemein									
3	Master-Thesis und Kolloquium														



ERNEUERBARE ENERGIEN (M. ENG.)

Der Studiengang widmet sich der Energietechnik und insbesondere neuen nachhaltigen und effizienten Technologien in den Bereichen Erneuerbare Energien, Energiemanagement, Gebäudeautomation und Energieinformatik.

PERSPEKTIVEN

Auf eine*n Ingenieur*in der Energietechnik kommen Aufgaben in der Planung, Entwicklung und Umsetzung von Energieprojekten und -effizienzmaßnahmen, in der Beratung, in der Smart-Grid und Smart-Home-Technologie, in der Anlagen- und Gebäudeautomation, aber auch in der Forschung und Entwicklung neuer Technologien zu.

Das Studium qualifiziert Absolventen*innen energie-technische Prozesse analytisch mit Ihrem Wissen zur Umwelt, Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz zu vernetzen und kritisch zu bewerten.

Vor diesem Hintergrund ergeben sich für die Absolventen*innen Arbeitsfelder im Bereich der Industrie, Dienstleistung, Wirtschaft und öffentlicher Dienst. Damit ist der Studiengang unter anderem auf die Branchen Energieversorgung/-verteilung/-erzeugung, Bau und Entwicklung ausgerichtet. Dort gilt es unterschiedliche Technologien der Energie- und Umwelttechnik umzusetzen und weiterzuentwickeln.

STUDIENAUFBAU

Die Basis für das Studium wird durch die technischen Grundlagen zu Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften gelegt. Darauf aufbauend erfolgt eine technische Vertiefung in die Technik der Erneuerbaren Energien.

Wahlpflichtfächer und Projektarbeiten ermöglichen eine Spezialisierung und Stärkung innovativer Fähigkeiten. Der Abschluss des Studiums bildet die Masterthesis und das Kolloquium.

ABSCHLUSS / DAUER

- Master of Engineering (M. Eng.)
- Der Abschluss des Masterstudiengangs Erneuerbare Energien eröffnet den Zugang zum deutschen Höheren Dienst und zur Promotion in Deutschland und im Ausland.
- 3 Semester

VORAUSSETZUNGEN

Für einen Master-Studiengang benötigt man grundsätzlich einen ersten qualifizierten Hochschulabschluss (z.B. Bachelor, Diplom). Die weiteren Voraussetzungen ergeben sich aus den jeweiligen Prüfungsordnungen.