

## 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](http://www.umwelt-campus.de/master-ee)

nachhaltig.  
innovativ.  
digital.



UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

# ERNEUERBARE ENERGIEN MASTER OF SCIENCE



## BEGINN/BEWERBUNG

Studienbeginn zum Winter- und Sommersemester  
möglich. Bewerbung unter:  
[www.umwelt-campus.de/online-bewerbung](http://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. SC.)

Sem	Module [ 30 ECTS / Semester]						Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
1	Fourier- und Laplace-Transformationen	Prozessleit- und Regelungstechnik	Wahlpflichtmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit I	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul Wirtschaft und Recht						
2	Höhere Analysis	Anlagenprojektierung	Speicherprogrammierbare Steuerung	Physik	Embedded Systems	Energiemanagement und Gebäudeautomation						
3	Energieinformatik (Master)	Wärmerückgewinnung und energieeffiziente Raumluftechnik	Energienutzung und Energietechnik der erneuerbaren Energien	Elektrische Energietechnik	Wahlpflichtmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit II						
4	Master-Thesis und Kolloquium											



## ERNEUERBARE ENERGIEN (M. SC.)

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



## 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 ersten beiden Semester werden vornehmlich durch die technischen Grundlagen zu Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften bestimmt. Im dritten Semester ist eine technische Vertiefung in die Technik der Erneuerbaren Energien vorgesehen. Wahlpflichtfächer und Projektarbeiten ermöglichen eine Spezialisierung und Stärkung innovativer Fähigkeiten. Der Abschluss des Studiums bildet die Masterthesis und das Kolloquium.

## ABSCHLUSS / DAUER

- Master of Science (M. Sc.)
- Der Abschluss des Masterstudiengangs Erneuerbare Energien eröffnet den Zugang zum deutschen Höheren Dienst und zur Promotion in Deutschland und im Ausland.
- 4 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.