

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-uet@umwelt-campus.de

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

nachhaltig.
innovativ.
digital.



STUDIENABLAUF: UMWELTORIENTIERTE ENERGIETECHNIK (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 Umwelttechnik	Interdisziplinäre Projektarbeit I	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul Wirtschaft und Recht	
2	Höhere Analysis	Anlagenprojektierung	Elektrische Energietechnik I	Physik	Embedded Systems	Kraftwerks- und Feuerungstechnik	
3	Energie-Systemtechnik und rationelle Energieverwendung	Wärmerückgewinnung und energieeffiziente Raumluftechnik	Energienutzung und Energietechnik der erneuerbaren Energien	Elektrische Energietechnik I	Wahlpflichtmodul	Interdisziplinäre Projektarbeit II	
4	Master-Thesis und Kolloquium						

BEGINN/BEWERBUNG

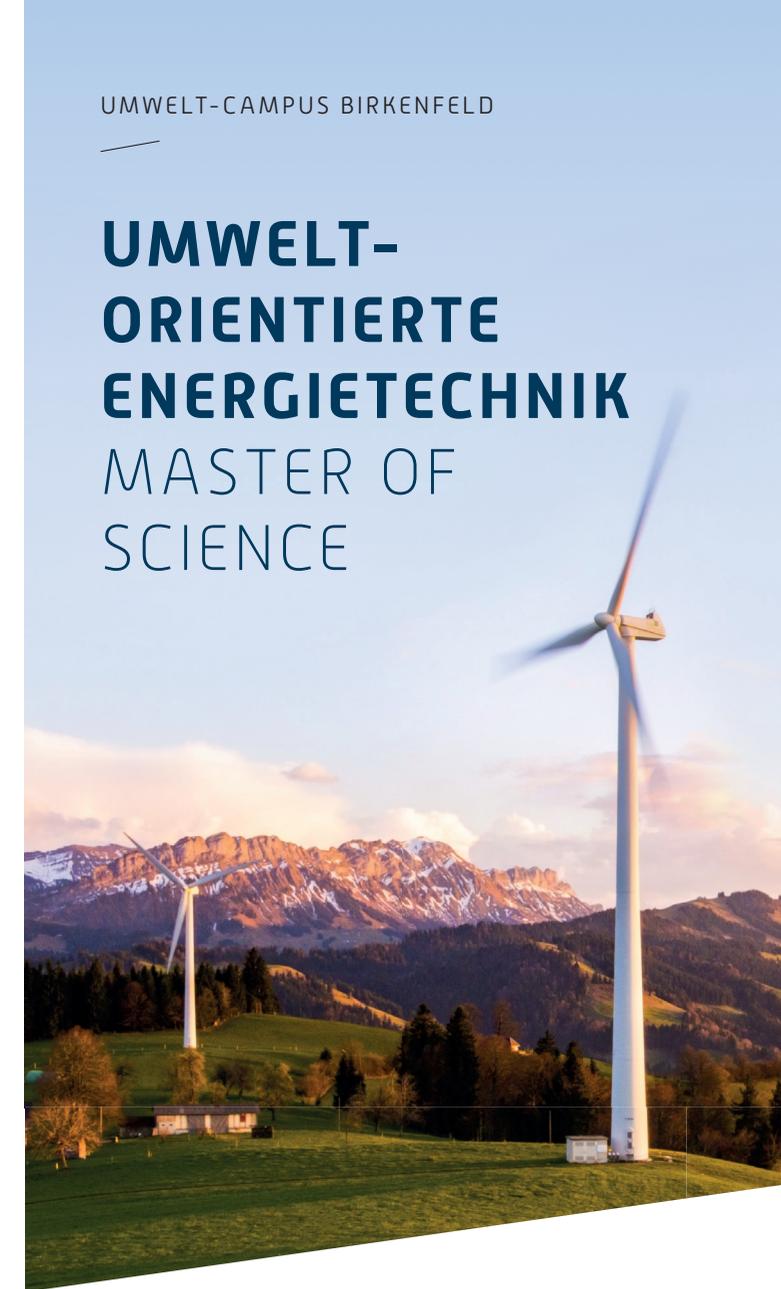
Studienbeginn zum Winter- und Sommersemester möglich. Bewerbung unter:
www.umwelt-campus.de/online-bewerbung

DEUTSCHLANDS GRÜNSTE HOCHSCHULE

Der Umwelt-Campus Birkenfeld, ein Standort der Hochschule Trier, ist ein besonderer Ort zum Leben, Lernen, Arbeiten und bietet den rund 2.000 Studierenden ein interdisziplinäres Studium an einer einzigartigen „Zero Emission University“. Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte ziehen sich wie ein grüner Faden durch alle angebotenen Studiengänge.

UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

UMWELT- ORIENTIERTE ENERGIETECHNIK MASTER OF SCIENCE





UMWELTORIENTIERTE ENERGIETECHNIK (M. SC.)

Der Studiengang widmet sich der Energietechnik und insbesondere neuen umweltorientierten und effizienten Technologien in den Bereichen Erneuerbare Energien, Energiemanagement 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 umweltorientierte Energietechniken 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 Umweltorientierte Energietechnik 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.