

KONTAKT
UND BERATUNG

Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld
Campusallee
55768 Hoppstädten-Weiersbach

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

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

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.

nachhaltig.
innovativ.
digital.



STUDIENABLAUF:
ERNEUERBARE ENERGIEN (B. ENG.)

Sem	Modul (30 ECTS / Semester)						Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen
1	Analysis	Physik I	Wissenschaftliches Arbeiten	Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Umweltmanagement	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre und Rechnungswesen	Öffentliches Recht und Umweltrecht	
2	Lineare Algebra und Statistik	Energietechnik	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	Technische Thermodynamik	Grundlagen Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse	Bürgerliches Recht sowie Handels- und Gesellschaftsrecht	
3	Angewandte Elektrotechnik	Informatik für Ingenieure	Windenergie	Immissionsschutzrecht und Grundzüge des Naturschutzrechts	Grundlagen Marketing	Physikpraktikum	
4	Mess- und Regelungstechnik	Fachprojekt	Anwendung der Erneuerbaren Energien	Solar Energy	Investition und Finanzierung	Wahlpflichtmodul allgemein	
5	Geschäftsmodellentwicklung in den Erneuerbare Energien	Regionale Energiekonzepte (100%-Ansatz)	Energiewirtschaftsrecht/ Recht der Erneuerbaren Energien	Energieinformatik	Wahlpflichtmodul allgemein	Wahlpflichtmodul allgemein	
6	Financial Management	Einführung in KI	Energiewirtschaft	Klimaschutzmanagement und Nachhaltigkeitsmanagement	Interdisziplinäre Projektarbeit (Bachelor)	Wahlpflichtmodul allgemein	
7	Praxisphase			Bachelor-Thesis und Kolloquium			

UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

ERNEUERBARE
ENERGIEN
BACHELOR OF
ENGINEERING





ERNEUERBARE ENERGIEN (B. ENG.)



Ziel des Studiengangs ist es, Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure auszubilden, die auf der Basis eines interdisziplinär geprägten Denkens die Industrie und den Energiesektor im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung weiterentwickeln.

PERSPEKTIVEN

Nach erfolgreichem Abschluss Ihres Bachelorstudiums bieten sich Ihnen vielfältige Möglichkeiten. Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure mit der Spezialisierung auf erneuerbare Energiesysteme werden einen wesentlichen Beitrag zur Energiewende in Deutschland leisten. Ihr späteres Tätigkeitsfeld kann sowohl in Forschung und Entwicklung als auch in der

Planung, der Umsetzung sowie dem Betrieb von regenerativen Energieanlagen sein. Des Weiteren werden Sie sich in allen Unternehmensbereichen mit Fragen rund um die Optimierung bei der Energienutzung sowie der Identifikation von Einsparpotenzialen beschäftigen, um langfristig im Unternehmen den Energieverbrauch und schließlich die Energiekosten zu senken. Hierzu ist ein fundiert technisches, aber auch betriebswirtschaftliches und juristisches Grundverständnis der Energieerzeugung und des Energieverbrauchs unabdingbar. Zur Förderung der Internationalisierung des Studiengangs werden auch englischsprachige Inhalte integriert. Selbstverständlich können Sie nach dem Bachelorstudium ein Masterstudium anschließen, um sich in Ihrem Fachgebiet zu spezialisieren.

STUDIENAUFBAU

Der Studiengang gliedert sich in sieben Semester und schließt mit einer Bachelorthesis ab. Die ersten

beiden Semester dienen zur Vermittlung der Grundlagen. Nachdem Sie den Studieneinstieg gemeistert haben, erfolgt die Vertiefung Ihrer Kenntnisse in fachspezifischen Modulen sowie der Informatik. Dabei wird Wert auf eine möglichst praxisnahe Ausbildung gelegt.

VERTIEFUNGSRICHTUNGEN

Der Fokus im Studiengang liegt in den Bereichen der Windenergie, der Photovoltaik sowie der Bioenergie – den drei wesentlichen erneuerbaren Energieerzeugungssystemen in Deutschland. Durch Wahlpflichtfächer und Projektarbeiten erhalten Sie ab dem dritten Semester die Möglichkeit, sich im Rahmen Ihres Studiums zu spezialisieren.

Als mögliche Vertiefungsrichtung können Sie den Bereich Umwelt- und Energietechnik oder Betriebswirtschaft wählen.

WEITERFÜHRENDE STUDIENGÄNGE

- Business Administration and Engineering (M. Sc.)
- International Material Flow Management (M. Eng./M. Sc.)
- Nachhaltige Betriebswirtschaft (M. A.)
- Erneuerbare Energien (M. Eng.)

ABSCHLUSS / DAUER

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- 7 Semester

VORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Besonderer Zugang für beruflich Qualifizierte
- Keine Zulassungsbeschränkung (N.C.)