KONTAKT UND BERATUNG

Hochschule Trier
Umwelt-Campus Birkenfeld
Campusallee
55768 Hoppstädten-Weiersbach

Studiengangsleitung
Prof. Dr. Henrik te Heesen
Tel.: +49 6782 / 17-1908
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 2.400 Studierenden ein interdisziplinäres Studium an einer einzigartigen „Zero Emission University". Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte ziehen sich wie ein grüner Faden durch alle angebotenen Studiengänge.

leben.
lernen.
arbeiten.

STUDIENABLAUF: ERNEUERBARE ENERGIEN (B. SC.)

Sem	**Modul** (30 ECTS / Semester)				Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen	
1	Analysis	Physik	Fachsprache Englisch	Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Ökosysteme	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre und Rechnungswesen	Öffentliches Recht und Umweltrecht
2	Lineare Algebra und Statistik	Energietechnik	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	Thermodynamik, Strömungsmechanik, physikalische Chemie	Grundlagen Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse	Bürgerliches Recht sowie Handels- und Gesellschaftsrecht
3	Angewandte Elektrotechnik	Fachprojekt mit Präsentation	Informatik für Wirtschaftsingenieure	Windenergie	Wahlplichtmodul	Kern- und Führungskompetenzen
4	Netztechnologie und Elektromobilität	Bioenergie	Immisionsschutz	Solar Energy	Investition und Finanzierung	Wahlplichtmodul
5	Wahlplichtmodul	Geschäftsmodellentwicklung in den Erneuerbare Energien	Interdisziplinäre Projektarbeit / Hauptseminar	Wahlplichtmodul	Regionale Energiekonzepte (100%-Ansatz)	Energiewirtschaftsrecht/ Recht der Erneuerbaren Energien
6	Praxisphase			Bachelor-Thesis und Kolloquium		

UMWELT-CAMPUS BIRKENFELD

ERNEUERBARE ENERGIEN
BACHELOR OF SCIENCE

Umwelt-Campus Birkenfeld | HOCHSCHULE TRIER

ERNEUERBARE ENERGIEN (B. SC.)

Ziel des Studienganges 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 fundiertes 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 sechs 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. 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.)
- Umwelt- und Betriebswirtschaft (M.A.)
- Umweltorientierte Energietechnik (M.Sc.)

ABSCHLUSS / DAUER

- Bachelor of Science (B. Sc.)
- 6 Semester

VORAUSSETZUNGEN

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