Umwelt-Campus Birkenfeld | HOCHSCHULE TRIER

BACHELOR
ERNEUERBARE ENERGIEN

ABSCHLUSS
Bachelor of Science (B. Sc.)

REGELSTUDIENZEIT
6 Semester | 180 ECTS

ZULASSUNGSMODUS
Zulassungsfrei, ohne NC

STUDIENTYP
Grundständiger
Präsenzstudiengang in Vollzeit

STUDIENBEGINN
Sommer- und Wintersemester

UNTERRICHTSSPRACHE
Deutsch

INTERNATIONALITÄT
Auslandssemester (optional)

STUDIENGEBÜHREN
Nur der Semesterbeitrag

EINSCHREIBUNG
www.umwelt-campus.de

ZULASSUNG
Allgemeine Hochschulreife,
Fachhochschulreife oder besonderer Zugang
für beruflich Qualifizierte

INFORMATIONEN STUDIENGANG
Studiengangleitung
Prof. Dr. Henrik te Heesen
Tel.: +49 6782 17-1908
h.teheesen@umwelt-campus.de

PRAKTIKUM
8 Wochen Grundpraktikum vor/zu Beginn des Studiums
4 Wochen Fachpraktikum während des Studiums
12 Wochen praktische Studienphase am Ende des Studiums

WEITERE INFORMATIONEN
www.umwelt-campus.de/erneuerbare-energien

STUDIENINHALTE

- Wirtschaftsingenieursausbildung mit Schwerpunkt auf nachhaltigen und klimaneutralen Energiesystemen
- Vermittlung eines breiten Spektrums wissenschaftlicher Grundlagen und spezifischer Methoden
- Anwendungsnahe Projektarbeiten mit und Möglichkeit zur Vertiefung in fachspezifischen Themenfeldern

SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Spaß an ingenieurswissenschaftlichen Aufgabenstellungen
- Interesse an technischen und wirtschaftlichen Zusammenhängen
- Offenheit für interdisziplinäres Denken und Arbeiten
- Team- und Kommunikationsfähigkeit

BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen aus Technik, Wirtschaft und dem Rechtswesen
- Individuelle Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule und Projektarbeiten
- Möglichkeit zur weiteren wissenschaftlichen Qualifikation (Master, Promotion)

BERUFSFELDER/PERSPEKTIVEN

- Hervorragende Karrierechancen zum Beispiel bei Energieversorgern, in Ingenieurbüros oder in der Industrie
- Übernahme von anspruchsvollen Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zur Integration von erneuerbaren Energiesystemen, zur Steigerung der Energieeffizienz oder der Reduktion von Energiekosten in Unternehmen oder Kommunen

STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	*Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen*

1	Analysis	Physik	Grundlagen nachhaltiges Wirtschaften und Ökosysteme	Grundlagen BWL und Rechnungswesen	Öffentliches Recht und Umweltrecht	Fachsprache Englisch
2	Lineare Algebra	Thermodynamik, Strömungsmechanik, phys. Chemie	Grundlagen der Mechanik und Maschinenelemente	Energietechnik	Grundlagen Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse	Bürgerliches Recht sowie Handels und Gesellschaftsrecht
3	Angewandte Elektrotechnik	Informatik für Wirtschaftsingenieure	Windenergie	Kern- und Führungskompetenzen	Fachprojekt mit Präsentation	Wahlpflichtmodul
4	Netztechnologie und Elektromobilität	Bioenergie	Solar Energy	Immisionsschutz	Investition und Finanzierung	Wahlpflichtmodul
5	Geschäftsmodellentwicklung in den erneuerbaren Energien	Regionale Energiekonzepte (100 %-Ansatz)	Energiewirtschaftsrecht/Recht der erneuerbaren Energien	Interdisziplinäre Projektarbeit	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
6	Praktische Studienphase			Bachelorthesis und Kolloquium		