

MASTER OF ENGINEERING
ERNEUERBARE ENERGIEN



 **ABSCHLUSS**
Master of Engineering (M. Eng.)

 **REGELSTUDIENZEIT**
3 Semester | 90 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC

 **STUDIENTYP**
Präsenzstudiengang in Vollzeit

 **STUDIENBEGINN**
Sommer- und Wintersemester

 **UNTERRICHTSSPRACHE**
Deutsch

 **INTERNATIONALITÄT**
Auslandssemester (optional)

 **STUDIENGEBÜHREN**
Nur der Semesterbeitrag

 **ZULASSUNG**
Bachelorabschluss mit einer Note von i. d. R. mindestens 2,5. Natur- bzw. ingenieurwissenschaftliche Orientierung des nachgewiesenen Studiengangs

 **INFORMATIONEN STUDIENGANG**
Studiengangsleitung
Prof. Dr. Fabian Kennel
Tel.: +49 6782 17-1790
master-ee@umwelt-campus.de

 **WEITERE INFORMATIONEN**
www.umwelt-campus.de/master-ee



 **EINSCHREIBUNG**
www.umwelt-campus.de/online-bewerbung



STUDIENINHALTE

- Ingenieurwissenschaftliche Ausbildung mit dem Schwerpunkt der erneuerbaren Energien und deren Energietechnik
- Vermittlung eines breiten Spektrums wissenschaftlicher Grundlagen und spezifischer Methoden
- Anwendungsnahe Projektarbeiten und Möglichkeiten zur Vertiefung in fachspezifische Themenfelder



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen im Bereich der Mathematik, Physik, Informatik und Energietechnik
- Individuelle Spezialisierungsmöglichkeiten durch Wahlpflichtmodule und Projektarbeiten im Bereich der Erneuerbaren Energien, Energieeffizienz, Elektrotechnik und Leistungselektronik, Energiesystemtechnik, Smart Grid/Home, Gebäude- und Anlagenautomation sowie Raumlufttechnik
- Möglichkeit zur weiteren wissenschaftlichen Qualifikation (Promotion)



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

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



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Hervorragende Karrierechancen zum Beispiel bei Energieversorgern, Ingenieurbüros oder der Industrie
- Übernahme von anspruchsvollen Forschungs- und Entwicklungsaufgaben zum Entwurf und Integration erneuerbarer Energiesysteme, Steigerung der Energieeffizienz, Optimierung von Energiemanagementsystemen oder dem Energienetz der Zukunft.



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	Module [30 ECTS / Semester]		Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen			
1	Prozessleit- und Regelungstechnik	Elektrische Energietechnik	Energienutzung und Energietechnik der erneuerbaren Energien	Energieinformatik	Interdisziplinäre Projektarbeit	Wahlpflichtmodul allgemein
2	Höhere Analysis	Physik	Embedded Systems	Speicher-programmierbare Steuerung	Energiemanagement und Gebäude-automation	Wahlpflichtmodul allgemein
3	Master-Thesis und Kolloquium					