



Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester
Dauer: 4 Semester
Abschluss: Master of Science
Lehrsprache: Englisch
Zulassungsbeschränkt
Gebührenpflichtig

Bewerben und Einschreiben



Zugangsvoraussetzungen

Allgemeine

Zugangsvoraussetzungen:

www.uol.de/stud/214

Sprachkenntnisse:

Englisch Muttersprache oder Niveau B2

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 15. Oktober (DAAD) oder 15. Januar

Deutscher Hochschulabschluss:

Online-Bewerbung

www.uol.de/studium/bewerben/master

EU- bzw. internationale Bewerbungen:

www.uol.de/en/ppre/application

Kontakt

Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung Sustainable Renewable Energy Technologies

www.uol.de/fachstudienberatung

ppre@uol.de

Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

www.uol.de/zskb

Erste Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

InfoLine Studium

Tel +49 441 798 – 2728

studium@uol.de

Besuchsanschrift

StudierendenServiceCenter – SSC

Campus Haarentor, Gebäude A12

26129 Oldenburg

www.uol.de/studium/service-beratung

Weitere Informationen

Internetseite Sustainable Renewable Energy Technologies

www.uol.de/en/ppre

Studienangebot Uni Oldenburg

www.uol.de/studium/studienangebot

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Möglicher Auslandsaufenthalt

www.uol.de/wege-ins-ausland

Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 06/2023, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky
**Universität
Oldenburg**

Sustainable Renewable Energy Technologies

Fach-Master



Sustainable Renewable Energy Technologies (M. Sc.)

Der Master Sustainable Renewable Energy Technologies (SuRE) – bisher bekannt als Postgraduate Programme Renewable Energy (PPRE) – wird seit 1987 am Institut für Physik der Universität Oldenburg durchgeführt. Über 650 Teilnehmer*innen aus über 90 Ländern (vornehmlich aus Afrika, Asien, Süd- und Mittelamerika, aber auch aus Deutschland und anderen Industrieländern) haben erfolgreich an diesem Studienprogramm teilgenommen.

Das Ziel von SuRE ist es, den Studierenden die Nutzung erneuerbarer Energiequellen in Grundlagen und Anwendung zu vermitteln. Fachliche Schwerpunkte sind: Vermittlung von physikalischen Grundlagen erneuerbarer Energiesysteme, technische Realisierung und ökonomische Bedingungen für die Nutzung erneuerbarer Energien, praktische Erprobung von Komponenten dezentralisierter Energieversorgungssysteme, Analyse und Planung konkreter dezentralisierter Energieversorgungsprojekte (Fallstudien) sowie Kontakte mit Firmen und Institutionen im Bereich der Nutzung erneuerbarer Energiequellen.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Die beruflichen Aussichten sind insbesondere in Deutschland, aber auch weltweit sehr gut. Der entsprechende Markt wächst weiter. Mit einem Masterabschluss sind Tätigkeiten in verschiedenen Bereichen möglich:

- Ingenieur- und Planungsbüros
- Forschungseinrichtungen
- internationale Organisationen und Projekte
- Selbstständigkeit

Aufgrund der zahlreichen internationalen Kontakte und Beziehungen des Programms, aber vor allem auch wegen des aktiven Alumni-Netzwerkes, hat sich eine Art weltweite Praktikums- und Jobbörse im Bereich Renewable Energy entwickelt, von der neben den Studierenden auch mehr und mehr die Absolvent*innen des Programms profitieren.

Studienaufbau

GRUNDLAGENMODULE	30 KP	1. SEMESTER
Pflichtmodule		
Fundamentals for Renewable Energy / 6 KP		
Physical Principles of Renewable Energy Converters / 6 KP		
Energy Resources and Systems / 6 KP		
Solar Energy / 6 KP		
Wind Energy and Storage / 6 KP		
SPEZIALISIERUNG	30 KP	2. SEMESTER
Wahlpflicht eines Schwerpunktes / 12 KP		
Solar Energy		
Wind Energy		
System Integration of Renewable Energy		
Pflichtmodule / 18 KP		
Sustainability of Renewable Energy / 6 KP		
Renewable Energy Systems Laboratory and Modelling / 6 KP		
Renewable Energy Complementary Topics and Transferable Skills / 6 KP		
VERTIEFUNGSMODULE	30 KP	3. SEM.
Pflichtmodule		
Resilient Energy Systems / 6 KP		
Water and Biomass Energy / 6 KP		
Internship / 9 KP		
Renewable Energy Project / 9 KP		
PFLICHT	30 KP	4. SEM.
Masterarbeitsmodul		
MASTER OF SCIENCE	120 KP	

Spezialisierung

Im zweiten Fachsemester müssen sich die Studierenden neben einigen Pflicht- und Wahlpflichtmodulen für eine der drei folgenden Spezialisierungsrichtungen entscheiden und Module mit insgesamt 12 KP belegen:

- Solar Energy mit den Modulen Photovoltaik Physics (6 KP), Photovoltaik Systems (6 KP) und Solar Energy Meteorology (6 KP)
- Wind Energy mit den Modulen Computational Fluid Dynamics (6 KP), Design of Wind Energy Systems (6 KP), Wind Resources and its Applications (6 KP) und Control of Wind Turbines and Wind Farms (6 KP)
- System Integration of Renewable Energy mit den Modulen Future Power Supply Systems (6 KP) und Smart Grid Management (6 KP)

Die Studieninhalte können den jeweiligen Modulbeschreibungen entnommen werden.

Sprachkenntnisse

Das Studium wird ausschließlich in englischer Sprache durchgeführt. Daher müssen Englischkenntnisse auf Niveau B2 nachgewiesen werden.

