

► Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester
Dauer: 4 Semester
Abschluss: Master of Science
Studienbeiträge: 1.000 Euro pro Semester

► Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen

1. Qualifizierter Abschluss eines wissenschaftlichen Studiums in den Fachgebieten Physik, Elektrotechnik, Maschinenbau oder einem verwandten Fachgebiet.
2. Berufserfahrung im Bereich Energie und/oder ländliche Entwicklung ist erwünscht
3. Nachweis englischer Sprachkenntnisse durch TOEFL (ibT 81, cbT 213, pbT 550), IELTS Academic 6.0, Cambridge C1
4. Bewerbung ist nur zum Wintersemester und über das Online-Bewerbungssystem auf www.uol.de/en/ppre/ möglich (Deadline: 15. Januar)

Nähere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen und dem Zulassungsantrag entnehmen Sie bitte der Zugangsordnung.

Bewerbung

Mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:
Sie bewerben sich direkt unter www.uol.de/en/ppre

EU- bzw. internationale BewerberInnen:
Sie bewerben sich über uni-assist.

Detaillierte Informationen zur Bewerbung, Fristen und Kontaktinformationen finden Sie unter www.uol.de/en/ppre

► Ihre AnsprechpartnerInnen

Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung
Eduard Knagge
Telefon: 0441-798-3544
E-Mail: edu.knagge@uol.de

Dr. Herena Torio
Telefon: 0441-798-3546
E-Mail: herena.torio@uol.de

Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

Für Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

Immatrikulationsamt

StudierendenServiceCenter
Campus Haarentor A12
26129 Oldenburg
0441-798-2728
studium@uol.de
www.uol.de/studium/service-beratung

► Weitere Informationen

Internetseite Sustainable Renewable Energy Technologies

www.uol.de/en/ppre

Studienangebot

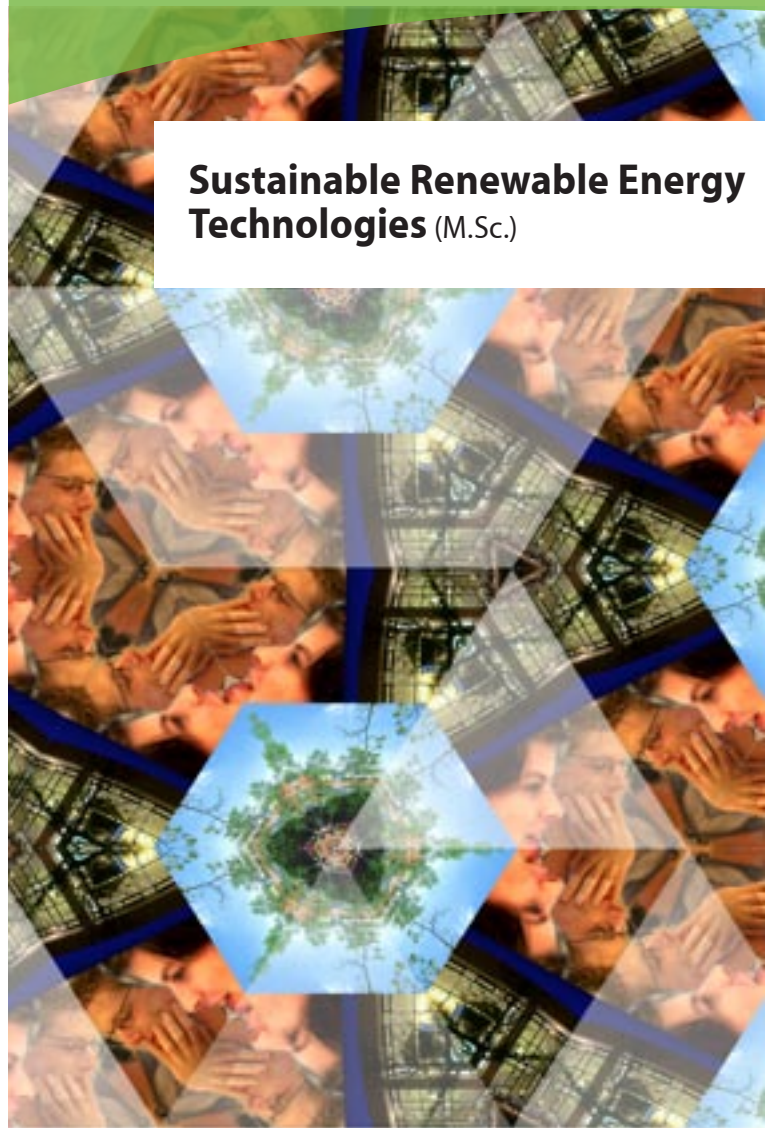
www.uol.de/studium/studienangebot

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Impressum

Herausgeber: Zentrale Studien- und Karriereberatung,
Stand: 09/2021



Sustainable Renewable Energy Technologies (M.Sc.)

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 TeilnehmerInnen aus über 90 Ländern (vornehmlich aus Afrika, Asien, Süd- & Mittelamerika, aber auch aus Deutschland und anderen Industrieländern) haben erfolgreich an diesem Studienprogramm teilgenommen.

Das Ziel von SuRE ist, den StudentInnen 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), Kontakte mit Firmen und Institutionen im Bereich der Nutzung erneuerbarer Energiequellen.

► Studienaufbau und -inhalte

Im Verlauf des viersemestrigen Masterstudiums werden insgesamt 120 Kreditpunkte (KP) erworben.

Bei SuRE handelt es sich um ein Vollstudium. Studienaufnahme ist nur zum Wintersemester (bereits Anfang Oktober) möglich. Das Studium schließt nach 24 Monaten mit der Abgabe einer Masterarbeit ab.

Im Verlauf des Studiums werden zahlreiche Fachexkursionen durchgeführt.

Das komplette Programm ist modularisiert und nach den Regeln des European Credit Transfer System (ECTS) strukturiert.

Das Studium setzt sich aus folgenden Modulen zusammen:

Physical Principles of Renewable Energy Converters	6 KP
Fundamentals für Renewable Energy	6 KP
Energy Resources and Systems	6 KP
Solar Energy	6 KP
Wind Energy and Storage	6 KP
Sustainability of Renewable Energy	6 KP
Renewable Energy Complementary Topics	6 KP
Renewable Energy Systems Laboratory & Modelling	6 KP
Wahlpflichtmodule / Spezialisierungen	12 KP
• Wind Energy	
• Solar Energy	
• System Integration of Renewable Energy	
Renewable Energy Project	9 KP
Internship Module	9 KP
Resilient Energy Systems	6 KP
Water and Biomass Energy	6 KP
Thesis Module	30 KP
Total	120 KP

Wintersemester (1st Term)

Neben den physikalischen Grundlagen erneuerbarer Energiesysteme, wie Wind- und Sonnenenergie (PV und Solarthermie), Wasserkraft, Biomasse etc, werden Brennstoffzellen sowie die Grundlagen der Ökonomie und Energiemeteorologie in Theorie (Seminare und Vorlesungen) und Praxis (Exkursionen und Labore) vermittelt.

Sommersemester (2nd term)

Die Vorlesungen des ersten Semesters werden vertieft und Sie arbeiten regelmäßig im Labor. Darüber hinaus werden weitere Fachexkursionen durchgeführt.

Wintersemester (3rd term)

Im Anschluss an das Sommersemester ist ein Praktikum in einschlägigen Institutionen (Organisationen, Forschungseinrichtungen und Firmen, die im Bereich der Energieversorgung oder der Entwicklungshilfe tätig sind) im In- oder im Ausland zu absolvieren. Die Vorlesungen und Seminare werden vertieft. Außerdem führen Sie eine umfangreiche Fallstudie durch.

Sommersemester (4th term)

Anfertigung der Abschlussarbeit (6 Monate) vorzugsweise in Zusammenarbeit mit bzw. in einschlägigen in- und ausländischen Institutionen und Einrichtungen.

► Berufs- und Tätigkeitsfelder

Die beruflichen Aussichten sind besonders in Deutschland, aber auch weltweit sehr gut. Der entsprechende Markt wächst weiter. Deutsche Firmen sind in diesem Bereich zunehmend auch international aktiv.

Z. Zt. sind Graduierte des Masters Sustainable Renewable Energy Technologies vornehmlich in Ingenieur- und Planungsbüros sowie in Forschungseinrichtungen tätig. Darüber hinaus gibt es auch Möglichkeiten in internationalen Organisationen und Projekten. Einige Ehemalige sind mittlerweile selbstständig.

Mittlerweile hat sich wegen der zahlreichen internationalen Kontakte und Beziehungen des Programms, aber vor allem auch wegen des bestehenden aktiven Alumni-Netzwerkes, eine Art weltweite Praktika- und Jobbörse im Bereich „Renewable Energy“ entwickelt, von der neben den Studierenden auch mehr und mehr die AbsolventInnen des Programms profitieren.