

## ► Zahlen und Fakten

**Beginn:** Wintersemester  
**Dauer:** 3 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 im Umfang von mindestens 210 CP (7 Semestern)
2. Berufserfahrung im Bereich Energie und/oder ländliche Entwicklung ist erwünscht
3. Nachweis englischer Sprachkenntnisse durch TOEFL (ibt 80, cbT 213, pbT 550), IELTS Academic 6.0, Cambridge C1

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

### Bewerbung

Mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:  
Sie bewerben sich direkt unter [www.ppre.uni-oldenburg.de](http://www.ppre.uni-oldenburg.de)

EU- bzw. internationale BewerberInnen:  
Sie bewerben sich direkt unter [www.ppre.uni-oldenburg.de](http://www.ppre.uni-oldenburg.de)

Detaillierte Informationen zur Bewerbung, Fristen und Kontaktinformationen finden Sie unter [www.ppre.uni-oldenburg.de](http://www.ppre.uni-oldenburg.de)

## ► Ihre AnsprechpartnerInnen

### Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung  
Edu Knagge  
Telefon: 0441-798-3544  
E-Mail: [ppre@uni-oldenburg.de](mailto:ppre@uni-oldenburg.de)

### Für alle Fragen rund ums Studium

Zentrale Studienberatung  
Campus Haarentor, A3 1-110 bis 1-117  
26129 Oldenburg  
Telefon: 0441-798-4405  
E-Mail: [studienberatung@uni-oldenburg.de](mailto:studienberatung@uni-oldenburg.de)  
Internet: [www.zsb.uni-oldenburg.de/](http://www.zsb.uni-oldenburg.de/)

### Für Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

BewerberInnen mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:  
Immatrikulationsamt  
Campus Haarentor (Mensafoyer), M 1-174 bis 1-181  
26129 Oldenburg  
Telefon: 0441-798-2728  
Internet: [www.uni-oldenburg.de/i-amt](http://www.uni-oldenburg.de/i-amt)

EU- bzw. internationale BewerberInnen:  
International Student Office  
Campus Haarentor, A5 1-147  
26129 Oldenburg  
Telefon: 0441-798-2478  
E-Mail: [iso@uni-oldenburg.de](mailto:iso@uni-oldenburg.de)  
Internet: [www.uni-oldenburg.de/iso](http://www.uni-oldenburg.de/iso)

## ► Weitere Informationen

### Internetseite Postgraduate Programme Renewable Energy

[www.ppre.de](http://www.ppre.de)

### Studienangebot

[www.studium.uni-oldenburg.de/studienangebot](http://www.studium.uni-oldenburg.de/studienangebot)

### Studienfinanzierung

[www.studium.uni-oldenburg.de/finanzierung](http://www.studium.uni-oldenburg.de/finanzierung)

### Impressum

Herausgeber: Zentrale Studienberatung, Stand: 03/2012



## Postgraduate Programme Renewable Energy (M.Sc.)

# Postgraduate Programme

## Renewable Energy (M.Sc.)

Seit 1987 wird das Postgraduate Programme Renewable Energy (PPRE) am Institut für Physik der Universität Oldenburg durchgeführt. Bisher haben über 400 TeilnehmerInnen aus über 80 Ländern (vornehmlich aus Afrika, Asien, Süd- & Mittelamerika, aber auch aus Deutschland und anderen Industrieländern) erfolgreich an diesem 18-monatigen Studienprogramm teilgenommen.

Das eigentliche Ziel vom PPRE ist, den StudentInnen die Nutzung erneuerbarer Energiequellen in Grundlagen und Anwendung zu vermitteln; besonderes Augenmerk liegt dabei auf Einsatzmöglichkeiten in Entwicklungsländern. 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 dreisemestrigen Masterstudiums werden insgesamt 90 Credit Points (CP) erworben.

Bei PPRE handelt es sich um ein Vollstudium, in dem die Studierenden in den Semesterferien ihre Praktika absolvieren bzw. Ihre Abschlussarbeit anfertigen müssen.

Studieneaufnahme ist nur zum Wintersemester (bereits Anfang Oktober) möglich. Das Studium schließt nach 18 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 Renewable Energy setzt sich aus folgenden Modulen zusammen:

Renewable Energy Basics	7 CP
Wind Energy	7 CP
Solar Energy	7 CP
Energy Meteorology & Storage Technologies	7 CP
Energy Systems & Society	7 CP
Biomass & Hydro Energy	7 CP
Case Study	7 CP
Specialisation	2 CP
Practical Training	9 CP
<hr/>	
Master Thesis	30 CP
Total	90 CP

### 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.

Im Anschluss an das Wintersemester ist ein zweimonatiges 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.

### Sommersemester (2nd term)

Die Vorlesungen des ersten Semesters werden vertieft und z.T. spezialisiert fortgeführt. Die Studierenden führen eine umfangreiche Fallstudie durch und arbeiten regelmäßig im Labor. Darüber hinaus werden weitere Fachexkursionen durchgeführt.

### Wintersemester (3rd 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 werden in diesem Bereich zunehmend auch international aktiv.

Z.Zt. sind Graduierte des „Renewable Energy“ Masterprogramms 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.