

Ziel der Europäischen Union ist es, den Anteil regenerativer Energien an der Energieversorgung bis zum Jahr 2010 von 6 auf 12% zu verdoppeln. Durch die Förderung Erneuerbarer Energien vermindert insbesondere Deutschland seine Abhängigkeit von Energieimporten und trägt zum Schutz der Umwelt bei.

Ein zunehmend bedeutender Wirtschaftsfaktor entwickelt sich: Bis zum Jahr 2020 wird in Deutschland mit rund 400.000 Arbeitsplätzen gerechnet. Gegenwärtig arbeiten schon etwa 120.000 Menschen im Sektor Erneuerbare Energien.



Der zum Sommersemester 2005 an der Universität Kassel erstmals angebotene deutschsprachige

## Masterstudiengang

Regenerative Energien und Energieeffizienz [ re<sup>2</sup> ]

soll Studierenden die Möglichkeit bieten, zusätzliche Kompetenzen und Qualifikationen auf den Gebieten Regenerative Energien und Energieeffizienz zu erwerben.

## Studienaufbau

Der interdisziplinäre Studiengang re<sup>2</sup> wird von fünf Fachbereichen der Universität Kassel ausgerichtet. Zukunftsweisend knüpft er an die europaweite Studienreform an [European Credit Transfer System (ECTS), Modularisierung]. Ein-schließlich der Abschlussarbeit dauert dieser forschungsorientierte Masterstudiengang drei Semester.

## Studienabschluss

Den berufsqualifizierenden Abschluss des Studienganges re<sup>2</sup> bildet die bestandene Masterprüfung, aufgrund welcher der Fachbereich Maschinenbau der Universität Kassel den akademischen Grad

„Master of Science“ (M.Sc.)

verleiht. Der Studienabschluss beinhaltet eine Promotionsberechtigung.

## Zielgruppe

Der Studiengang re<sup>2</sup> richtet sich an Studierende, die bereits einen ersten Hochschulabschluss [z.B. Dipl.-Ing. (FH), Dipl.-Ing. (TH), Bachelor] in technischen oder naturwissenschaftlichen Fächern erworben haben.

## Bewerbung

Das Studium des neuen Masterstudienganges re<sup>2</sup> kann zu Beginn jedes Sommer- wie Wintersemesters aufgenommen werden.

- Je 40 Studierende werden zugelassen
- Keine Studiengebühren

Bewerbungsschluss für das WS 2005/06 ist der 15. Juli 2005. [Bewerbung online unter [www.energie.uni-kassel.de](http://www.energie.uni-kassel.de)]

## Studienschwerpunkte

Die 10 Kasseler Professoren mit Forschungsschwerpunkten zu Regenerativen Energien und Energieeffizienz bieten insbesondere Lehrveranstaltungen zu

- Windenergie
- Biomassenutzung
- Rationelle Energienutzung
- Thermodynamik und Wärmeübertragung
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Effiziente Energiewandlung
- Elektro- und Systemtechnik

Darüber hinaus können die Studierenden in jedem Semester aus ca. 100 umweltbezogenen Lehrveranstaltungen wählen.

Die Universität  
Kassel (UNIK)

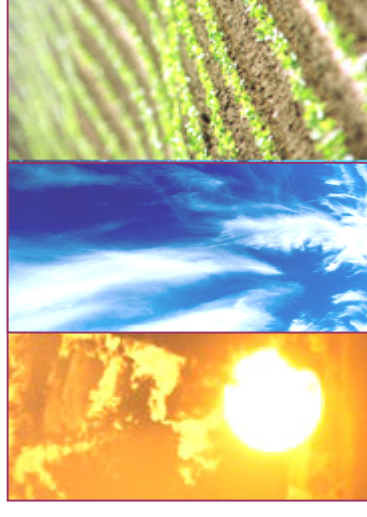
hat ein unverkennbares Umwelt-Profil, welches sich durch eine interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen den Fachgebieten mit ihren zahlreichen umweltinteressierten Wissenschaftlern auszeichnet. Etwa 20 Studiengänge besitzen umweltbezogene Schwerpunkte oder beschäftigen sich ausschließlich mit ausgewählten Umweltthemen. Sowohl in den naturwissenschaftlichen, als auch in den technischen und gesellschaftswissenschaftlichen Disziplinen wird umweltrelevant geforscht.

Als moderne Reformuniversität mit interdisziplinärer Ausrichtung in Forschung und Lehre haben sich seit 2003 an der UNIK ein Koordinierungskreis Umwelt und acht neue Arbeitsgruppen zu folgenden Themen gebildet:

- Umweltgerechtes Planen und Bauen
- **Regenerative Energiesysteme**
- **Nachwachsende Rohstoffe**
- Umweltsystemmodellierung
- Innovation und Umwelt
- Integriertes Gewässermanagement
- Environmental Governance
- Stadt- und Regionalplanung
- Strategien zur Entwicklung nachhaltiger Stoffstromsysteme

www.uni-kassel.de/umwelt

## Masterstudiengang



## Regenerative Energien und Energieeffizienz

### Informationen zum Masterstudiengang [re<sup>2</sup>]:

Prof. Dr. Klaus Vajen  
Solar- und Anlagentechnik  
Universität Kassel

✉ Kurt-Wolters-Str. 3

34125 Kassel

☎ +49 561 804 3891

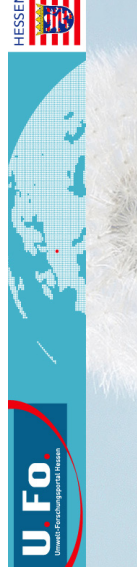
📠 +49 561 804 3993

📧 re2@uni-kassel.de

🌐 www.energie.uni-kassel.de

... zur Umweltforschung an der UNIK :

🌐 www.umweltforschung-hessen.de



re<sup>2</sup>