

Praxissemester, Studien- und Abschlussarbeiten in der Forschung für effiziente solare Energiesysteme

Das Institut für Solarenergieforschung Hameln (ISFH) ist eine Forschungseinrichtung des Landes Niedersachsen und ein An-Institut der Leibniz Universität Hannover. Wir forschen und entwickeln gemeinsam mit Industriepartnern auf den Gebieten photovoltaischer und thermischer Energieumwandlung und effizienter Energiesysteme.

In unserer Abteilung Solare Systeme bieten wir Studenten der Fachrichtungen Physik, Maschinenbau, Umwelttechnik, Elektro- und Energietechnik, Bauingenieurwesen oder verwandten Fächern auch im Wintersemester 2014/2015 (ab August 2014) wieder interessante Themen für Abschlussarbeiten oder Praxissemester an.

Zu den folgenden Bereichen bieten wir Themen an...

1. in der Arbeitsgruppe Thermische Energiesysteme

- Effiziente solar gestützte Wärmeversorgung in Mehrfamilienhäusern
→ M.Eng. Oliver Mercker, Tel. 05151/999-645; e-Mail mercker@isfh.de
- Simulationsstudien zu einem innovativem Wärmeversorgungskonzept für Sonnenhäuser sowie Auswertung von Betriebsdaten
→ Dipl.-Ing. Jens Glembin, Tel. 05151/999-647; e-Mail j.glembin@isfh.de

2. in der Arbeitsgruppe Elektrische Energiesysteme

- Untersuchungen zu kombinierten elektrischen und thermischen Energiesystemen mit zugehörigen Sensoren, intelligenter Steuerung und Regelung inklusive der Anbindung zu den übergeordneten Netzebenen
→ Prof. Dr.-Ing. Martin Kesting, Tel. 05151/999-525; e-Mail kesting@isfh.de

3. in der Arbeitsgruppe Sonnenkollektoren

- Entwicklung und Gebäudeintegration neuartiger Sonnenkollektoren: Theoretische und experimentelle Untersuchungen
→ Dr.-Ing. Federico Giovannetti, Tel. 05151/999-501; e-Mail f.giovannetti@isfh.de
- Neue Lösungen für Wärmerohre in Sonnenkollektoren: Simulationen und experimentelle Bewertungen der Wärmetransporteigenschaften von Wärmerohr- und Sammlerprototypen
→ Dr.-Ing. Sebastian. Föste, Tel. 05151/999-505; e-Mail s.foeste@isfh.de

4. in der Arbeitsgruppe Komponenten und Prüfzentrum

- Durchführung von Tests und Detail-Untersuchungen an Sonnenkollektoren, Speichern, Solarstationen, weiteren Systemkomponenten und zum Systemverhalten, angelehnt an internationale Normen bzw. mit ISFH- Prüfverfahren
 - Aufbau und Inbetriebnahme von Prüfständen für Wärmeübergabestationen und Komponenten der Solartechnik
- Dipl.-Ing. Carsten Lampe, Tel. 05151/999-522; e-Mail c.lampe@isfh.de

5. in der Arbeitsgruppe Materialien in der Solarthermie

- Entwicklung von selektiven Schichten auf Glas und Metalloberflächen mit Sputter- und Aufdampftechnologien, wie z. B. Herstellung von Wärmeschutzgläsern, inkl. Bestimmung der Kenndaten und der Beständigkeit
 - Analyse von selektiven Oberflächen mit optischen Methoden
- Dr. Rolf Reineke-Koch, Tel. 05151/999-431; e-Mail r.reineke-koch@isfh.de

Die Themen sind grundsätzlich geeignet für...

die Durchführung von studienabschließenden Arbeiten wie Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten sowie Projekt- oder Studienarbeiten. Natürlich bieten wir sie auch im Rahmen eines Praktikums oder Praxissemesters an.

Wir bieten Ihnen...

eine ansprechende Arbeitsatmosphäre in einem jungen Team, umfassende Betreuung und gleichzeitig viel Gestaltungsfreiheit, eine exzellente apparative Ausstattung und ausgezeichnete Kontakte. Sie werden im Rahmen einer interessanten Arbeit intensiv in die technischen und wissenschaftlichen Aspekte der effizienten dezentralen Energiesysteme mit Nutzung der Sonne eingeführt.

Das ISFH liegt...

vor den Toren des Mittelzentrums Hameln, im landschaftlich reizvollen Weserbergland, 60 km westlich von Hannover, das sind etwa 45 Minuten mit der S-Bahn.

Weitere Infos zum ISFH und zu den Aufgaben...

- ... finden Sie im Internet unter www.isfh.de
- oder direkt bei den genannten Ansprechpartnern.

Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme!

Ausschreibung vom 15.April 2014