

## Praxissemester, Studien- und Abschlussarbeiten in der Solarthermie- Forschung

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 solarthermische und photovoltaische Energieumwandlung.

In unserer Abteilung Solarthermie bieten wir Studenten der Fachrichtungen Physik, Maschinenbau, Umwelttechnik, Energietechnik, Bauingenieurwesen oder verwandten Fächern auch im Sommersemester 2013 (ab Feb. / März 2013) wieder interessante Themen für Abschlussarbeiten oder Praxissemester an.

### Zu den folgenden Bereichen bieten wir Themen an ...

#### 1. in der Arbeitsgruppe Wärmespeicher und Systemintegration

- Experimentelle und theoretische Untersuchungen von solar unterstützten erdreichgekoppelten Wärmepumpenanlagen  
→ Dipl.-Ing. R. Tepe, Tel. 05151/999-646; e-Mail [r.tepe@isfh.de](mailto:r.tepe@isfh.de)
- Speicherwärmeverluste durch Einrohrzirkulation in Anschlussleitungen – Messungen und Modellentwicklung  
→ Dipl.-Ing. J. Steinweg, Tel. 05151/999-645; e-Mail [steinweg@isfh.de](mailto:steinweg@isfh.de)

#### 2. in der Arbeitsgruppe Sonnenkollektoren

- Theoretische und experimentelle Untersuchungen zu Wärmetransport und Gebrauchstauglichkeit von Hochleistungsflachkollektoren
- Theoretische und experimentelle Untersuchungen an neuartigen Sonnenkollektoren für eine objektbezogene Gebäudeintegration  
→ Dr. F. Giovannetti, Tel. 05151/999-501; e-Mail [f.giovannetti@isfh.de](mailto:f.giovannetti@isfh.de)
- Wärmerohre in Sonnenkollektoren: Simulationen und experimentelle Bewertungen der Wärmetransporteigenschaften von Wärmerohr- und Sammlerprototypen für neue Integrationsansätze  
→ S. Jack, MSc., Tel. 05151/999-524; e-Mail [s.jack@isfh.de](mailto:s.jack@isfh.de)

### 3. in der Arbeitsgruppe Wärmetechnisches Labor und Prüfzentrum

- Durchführung von Tests und Detail-Untersuchungen an Sonnenkollektoren, Speichern, Solarstationen etc. und zum Systemverhalten, in Anlehnung an internationale Normen bzw. mit ISFH- Prüfverfahren
- Aufbau und Inbetriebnahme von Prüfständen für Detail- Untersuchungen  
→ Dipl.-Ing. Carsten Lampe, Tel. 05151/999-522; e-Mail c.lampe@isfh.de

### 4. 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, intensive Betreuung und gleichzeitig viel Gestaltungsfreiheit, eine exzellente apparative Ausstattung und ausgezeichnete Kontakte. Sie werden im Rahmen einer interessanten Arbeit intensiv und von erster Hand in die technischen und wissenschaftlichen Aspekte der thermischen Sonnenenergienutzung 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](http://www.isfh.de)
- oder direkt bei den genannten Ansprechpartnern.

Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme!

Ausschreibung vom 10.10.2012