

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 Wintersemester 2010/2011 (ab August 2010) wieder interessante Themen für Abschlussarbeiten oder Praxissemester an.

Zu den folgenden Bereichen bieten wir Themen an ...

1. in der Arbeitsgruppe Wärmespeicher

- Untersuchungen von solar unterstützten erdreichgekoppelten Wärmepumpenanlagen, in Verbindung mit PV-thermischen Kollektoren
- Simulationen, Konstruktionsarbeiten und Messungen zu einem neuen Wärmespeicherkonzept, basierend auf erdvergrabenen Speichern

→ Dr. Jörn Scheuren, Tel. 05151/999-645; e-Mail j.scheuren@isfh.de

→ Dipl.-Ing. J. Glembin, Tel. 05151/999-647; e-Mail j.glembin@isfh.de

2. in der Arbeitsgruppe Sonnenkollektoren

- Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Entwicklung von Hochleistungskollektoren in Bezug auf Wärmetransport und Gebrauchstauglichkeit

→ Dipl.-Ing. Sebastian Föste, Tel. 05151/999-506; e-Mail s.foeste@isfh.de

- Wärmerohre in Sonnenkollektoren: Grundlegende Untersuchungen und neue Konzepte, Experimente, Simulation, Prüfstandsaufbauten

→ S. Jack, MSc., Tel. 05151/999-524; e-Mail s.jack@isfh.de

3. in der Arbeitsgruppe Systemtechnik

- Energetische Analyse und Qualitätsbewertung an realisierten solar unterstützten Wärmeversorgungsanlagen

→ Dr.-Ing. Klaus Vanoli, Tel. 05151/999-525; e-Mail k.vanoli@isfh.de

4. 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

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
- Konstruktive Anpassungen von Vakuumbeschichtungsanlagen und optischen Prüfeinrichtungen
→ 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
- und direkt bei den genannten Ansprechpartnern.

Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme!

Ausschreibung vom 20.03.2010