



## Praxissemester, Studien- und Abschlussarbeiten in der Abteilung Solare Systeme

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 sowie effizienter Energiesysteme.

In Kooperation mit ihrer Hochschule bieten wir in unserer Abteilung Solare Systeme Studierenden der Fachrichtungen Physik, Maschinenbau, Umwelttechnik, Elektro- und Energietechnik, Bauingenieurwesen, Chemie oder verwandten Fächern interessante Themen für Abschlussarbeiten oder Praxissemester an.

### Arbeitsgruppe Kollektoren

#### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Bewertung neuartiger Sonnenkollektoren in einer solarthermischen Großanlage anhand von Messdaten im realen Anlagenbetrieb**

Topic: **Evaluation of new types of solar collectors in a large-scale solar thermal system on the basis of measurement data in real plant operation**

Kontakt: Dipl.-Ing (FH) Bert Schiebler, Tel.: 05151/999-524, Mail: karriere(at)isfh.de

#### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Optische Simulationsstudie solarthermischer Kollektoren für den Einsatz in Großanlagen**

Topic: **Optical simulation analysis of solar thermal collectors for application in large plants**

Kontakt: M.Sc. Julian Jensen, Tel.: 05151/999-524, Mail: karriere(at)isfh.de

### Arbeitsgruppe Elektrische Energiesysteme

#### **Abschlussarbeit**

Thema: **Simulationsstudie zur Wärmeversorgung von Gebäuden mit Wärmepumpen**

Topic: **Simulation study on the heat supply of buildings with heat pumps**

Kontakt: Dr. Raphael Niepelt, Tel.: 05151 999 505, Mail: karriere(at)isfh.de

## Arbeitsgruppe Thermische Energiesysteme

### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Prüfstandsaufbau und experimentelle Bewertung von innovativen Trinkwassererwärmern**  
Topic: **Test rig design and experimental evaluation of innovative drinking water heaters**  
Kontakt: Dipl.-Ing. Peter Pärtsch, Tel.: 05151/999-648, Mail: karriere(at)isfh.de

### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Energetische Optimierung regenerativer Wärmeversorgung von Gebäuden und Quartieren**  
Topic: **Energetic optimization of regenerative heat supply of buildings and quarters**  
Kontakt: Dipl.-Ing. Peter Pärtsch, Tel.: 05151/999-648, Mail: karriere(at)isfh.de

### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Untersuchung und Optimierung geothermischer Versorgungsoptionen von Gebäuden und Quartieren**  
Topic: **Investigation and optimisation of geothermal supply options for buildings and districts**  
Kontakt: Dipl.-Ing. Peter Pärtsch, Tel.: 05151/999-648, Mail: karriere(at)isfh.de

### **Abschlussarbeit**

Thema: **Photovoltaisch-Thermische (PVT) Kollektoren in Kombination mit Wärmepumpen in Wohngebäuden**  
Topic: **Photovoltaic-thermal (PVT) collectors in combination with heat pumps in residential buildings**  
Kontakt: M.Sc Bharat Chhugani, Tel.: 05151 999 646, Mail: karriere(at)isfh.de

### **Abschlussarbeit**

Thema: **Zentrale Einflussfaktoren bei der Gestaltung von Wärmestrategien auf kommunaler Ebene**  
Topic: **Key factors influencing the design of heating strategies at municipal level**  
Kontakt: Dr.-Ing. Modar Yasin, Tel.: 05151 999 631, Mail: karriere(at)isfh.de

## Arbeitsgruppe Solarthermische Materialien

### **Abschlussarbeit**

Thema: **Modifikation und Charakterisierung von porösen Ti-Transportschichten für den Einsatz in Wasserelektrolyseuren**  
Topic: **Modification and characterization of porous Ti transporter layers for the use in water electrolyzers**  
Kontakt: Dr. Arne Dittrich, Tel.: 05151/999-635, Mail: karriere(at)isfh.de

## Die Themen sind grundsätzlich geeignet für...

die Durchführung von studienabschließenden Arbeiten wie Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten sowie Projekt- oder Studienarbeiten. Viele Themen eignen sich auch für ein Praktikum oder Praxissemester. Für einzelne Themen besteht die Möglichkeit einen Teil der Aufgaben im Homeoffice zu bearbeiten.

## Wir bieten Ihnen...

eine kollegiale Arbeitsatmosphäre in einem motivierten Team, umfassende persönliche 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 von Hameln, 60 km südwestlich von Hannover – etwa 45 Minuten mit der S-Bahn.

## Aktualisierungen der Stellenausschreibungen und weitere Infos zu den Aufgaben und zum ISFH finden Sie...

- auf unserer Homepage [www.isfh.de](http://www.isfh.de)
- oder direkt bei den oben genannten Ansprechpartnern.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!