



## 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 **für das Sommersemester 2022 oder früher** in unserer Abteilung Solare Systeme Studierenden der Fachrichtungen Physik, Maschinenbau, Umwelttechnik, Elektro- und Energietechnik, Bauingenieurwesen, Informatik oder verwandten Fächern interessante Themen für Abschlussarbeiten oder Praxissemester an.

### Arbeitsgruppe Thermische Energiesysteme

#### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Simulationsstudie zur Bewertung der hygienischen Sicherheit von Trinkwasser-Installationen im Niedertemperaturbetrieb**

Kontakt: M.Eng. Mark Distelhoff, Tel.: 05151/999-631, Mail: karriere(at)isfh.de

### Arbeitsgruppe Elektrische Energiesysteme

#### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Entwicklung und Analyse von Bilanzierungsverfahren der Energieeffizienz von Wärmezentralen anhand von Monitoringdaten**

Kontakt: Dr.-Ing. Modar Yasin, Tel.: 05151/999-525, Mail: karriere(at)isfh.de

Thema: **Entwicklung und Gestaltung automatisierter Bilanzierungsverfahren der Energieeffizienz von Wärmezentralen in Python, Java Script u.a.**

Kontakt: M. Sc. Robert Puknat, Tel.: 05151/999-525, Mail: karriere(at)isfh.de

### Arbeitsgruppe Kollektoren

#### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Experimentelle Bewertung solarthermischer Großanlagen im realen Anlagenbetrieb**

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

#### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Simulationsstudie mit neuartigen Wärmerohr-Kollektoren in solarthermischen Großanlagen**

Kontakt: M. Sc. Julian Schumann, Tel.: 05151/999-521, Mail: karriere(at)isfh.de

#### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Dynamische Charakterisierung solaraktiver Fassadenpaneele im Wärmepumpensystem anhand eines hardware-in-the-loop Teststandes**

Kontakt: M. Sc. Edward Frick, Tel.: 05151/999-523, Mail: karriere(at)isfh.de

## Arbeitsgebiet Energiesystemanalyse (in Zusammenarbeit mit der Leibniz Universität Hannover)

### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Komponentenmodelle für Wärmeerzeuger im zukünftigen Energiesystem**

Kontakt: Dr. Raphael Niepelt, Tel.: 05151/999-403, Mail: karriere(at)isfh.de

### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Sozio-techno-ökonomische Sektorenkopplung: Umverteilung durch die Energiewende**

Kontakt: Dr. Raphael Niepelt, Tel.: 05151/999-403, Mail: karriere(at)isfh.de

## Arbeitsgruppe Systemkomponenten sowie ISFH CalTeC (Kalibrier- und Testzentrum)

### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Detail-Untersuchungen an Sonnenkollektoren, Speichern oder Wärmeübergabestationen unter Anwendung anerkannter Normen und Standards**

Kontakt: Dipl.-Ing. Carsten Lampe, Tel.: 05151/999-522, Mail: karriere(at)isfh.de

### **Praktikum/ Abschlussarbeit**

Thema: **Optimierung inkl. Validierung von Prüfständen für Wärmepumpen**

Kontakt: Dipl.-Ing. Carsten Lampe, Tel.: 05151/999-522, 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.

## 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.

## In Coronazeiten...

ergreift das ISFH alle aktuell vorgeschriebenen Vorsorgemaßnahmen zum Schutz der Mitarbeiter. Reine Online-Bewerbungsverfahren sind auch möglich.

## 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!