



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 Wintersemester 2022/23 oder früher** in unserer Abteilung Solare Systeme Studierenden der Fachrichtungen Physik, Maschinenbau, Umwelttechnik, Elektro- und Energietechnik, Bauingenieurwesen oder verwandten Fächern interessante Themen für Abschlussarbeiten oder Praxissemester an.

Arbeitsgruppe Thermische Energiesysteme

Praktikum/ Abschlussarbeit

Thema: **Prüfstands Aufbau und experimentelle Bewertung von innovativen Trinkwassererwärmern**

Kontakt: Dipl.-Ing. Peter Pärisch, Tel.: 05151/999-648, Mail: paerisch(at)isfh.de

Praktikum/ Abschlussarbeit

Thema: **Energetische Optimierung regenerativer Wärmeversorgung von Gebäuden und Quartieren**

Kontakt: Dipl.-Ing. Peter Pärisch, Tel.: 05151/999-648, Mail: paerisch(at)isfh.de

Praktikum/ Abschlussarbeit

Thema: **Thermo-hydraulische Auslegung und Optimierung von kalter Nahwärme für Wärmepumpen**

Kontakt: Dipl.-Ing. Peter Pärisch, Tel.: 05151/999-648, Mail: paerisch(at)isfh.de

Praktikum/ Abschlussarbeit

Thema: **Evaluierung eines Luft/Wasser-Wärmepumpenmodells für dynamische Betriebsbedingungen**

Kontakt: Dipl.-Ing. Fabian Hüsing, Mail: huesing(at)isfh.de

Praktikum/ Abschlussarbeit

Thema: **Konzeptionierung eines Prüfstands zur Bestimmung der Dämpfung von Temperaturschwankungen in Rohren**

Kontakt: M.Sc. Jonas Keuler, Mail: keuler(at)isfh.de

Arbeitsgruppe Solarthermische Materialien

Praktikum/ Abschlussarbeit

Thema: **Entwicklung von thermochromen Absorberschichten für den Einsatz in Solarkollektoren**

Kontakt: Dr. Rolf Reineke-Koch, Tel.: 05151/999-431, Mail: reineke-koch(at)isfh.de

Arbeitsgruppe Kollektoren

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: frick(at)isfh.de

Praktikum/ Abschlussarbeit

Thema: **Charakterisierung einer PVT-Fassade im System für BIM-Anwendungen anhand eines hardware-in-the-loop Teststandes**

Kontakt: M.Sc. Wael Mandow, Tel.: 05151/999-523, Mail: mandow(at)isfh.de

Praktikum/ Abschlussarbeit

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

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

Praktikum/ Abschlussarbeit

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

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

Arbeitsgruppe Systemkomponenten sowie ISFH CalTeC (Kalibrier- und Testzentrum)

Praktikum/ Abschlussarbeit

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

Kontakt: Dipl.-Ing. Carsten Lampe, Tel.: 05151/999-522, Mail: lampe(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: niepelt(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 neben den aktuell vorgeschriebenen Vorsorgemaßnahmen des Landes Niedersachsen auch zusätzliche eigene Hygieneregeln zum Schutz der Mitarbeiter. Online-Bewerbungsverfahren sind 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
- oder direkt bei den oben genannten Ansprechpartnern.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!