



Das Institut für Solarenergieforschung (ISFH) ist eine Forschungseinrichtung des Landes Niedersachsen und ein An-Institut der Leibniz Universität Hannover. Wir forschen seit 35 Jahren auf dem Gebiet der solarthermischen und photovoltaischen Energienutzung. In der Abteilung Solare Systeme suchen wir eine\*n Wissenschaftler\*in (m/w/d) als

## Gruppenleiter\*in „Wärmepumpen“ – SY647

*Maschinenbau, Energie- und Verfahrenstechnik, Physik oder verwandte Fachrichtungen*

Wärmepumpen stellen eine Schlüsseltechnologie zur Erreichung der Klimaneutralität im Wärmesektor dar. Die erforderliche Beschleunigung ihrer Marktdurchdringung im Neubau und vor allem im Bestand ist mit Herausforderungen und spannenden Fragestellungen im Forschungsbereich verbunden. Wichtige Aspekte dabei sind die Steigerung ihrer Effizienz, die Erweiterung ihrer Einsatzgrenzen, die Umstellung auf alternative Kältemittel sowie die Systemintegration und die Optimierung der Anlagen in der Praxis. Die Abteilung Solare Systeme beschäftigt sich schon lange mit der Entwicklung und Bewertung effizienter Wärmepumpensysteme, insbesondere in Kombination mit der Nutzung solarer Energie. Dafür stehen sowohl umfangreiches Know-how im Modellierungsbereich als auch eine vielseitige apparative Ausstattung zur statischen und dynamischen Charakterisierung von Luft- und Sole-Wasser Wärmepumpen sowie zur Durchführung von Hardware-in-the-Loop Experimenten zur Verfügung. Praxisnahe Erfahrungen zum realen Betrieb von Wärmepumpensystemen gewinnen wir durch das kontinuierliche Monitoring von Anlagen im Feld. Mit einer jetzt neu einzurichtenden Arbeitsgruppe „Wärmepumpen“ möchten wir unsere Kompetenz auf der Komponentenebene ausbauen und unsere Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der Wärmepumpen insgesamt stärken.

### Ihr Aufgabengebiet:

- Leitung und Koordination der Arbeitsgruppe (wissenschaftliche Ausrichtung und Personalführung, Zielgröße 5 bis 10 Personen)
- Vertretung der Gruppe und ihrer wissenschaftlichen Themen nach innen und außen
- Betreuung von studentischen Arbeiten
- Weiterentwicklung der inhaltlichen Ausrichtung der Gruppe
- Vorträge auf Konferenzen, wissenschaftliche Veröffentlichungen
- Akquise, Leitung und Bearbeitung von nationalen und internationalen Forschungsprojekten
- Akquise und Bearbeitung von Direktaufträgen aus der Industrie

### Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium in einem der genannten Fachgebiete
- Wissenschaftliche Erfahrung, idealerweise durch Promotion nachgewiesen
- Fundierte Kenntnisse im Bereich der Wärmepumpe sowie Wärme- und Kältetechnik
- Erfahrung mit Akquise und Leitung von F&E-Projekten sowie mit Personalführung erwünscht
- Selbständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Team- und Kommunikationsfähigkeit

### Unser Angebot:

- Eine kollegiale Arbeitsatmosphäre in einem motivierten, international anerkannten Team
- Eine exzellente apparative Ausstattung
- Gute Vernetzung mit Forschung und Industrie
- Raum für Kreativität zur Umsetzung eigener Ideen
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung
- Flexible Arbeitszeiten
- Kurze Entscheidungswege

#### Rahmenbedingungen:

- Arbeitsort: Hameln
- Vergütung: gem. TV-L Niedersachsen
- Eintrittstermin: schnellstmöglich
- Befristung: zunächst für zwei Jahre, mit Option zur Entfristung

#### Ansprechpartner für inhaltliche Rückfragen:

**Dr.-Ing. Federico Giovannetti**

Leiter der Abteilung Solare Systeme, F&E

Koordination

Tel.: 05151-999-501

E-Mail: [f.giovannetti@isfh.de](mailto:f.giovannetti@isfh.de)

Das ISFH hat es sich zum Ziel gesetzt, die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders zu fördern. Hierzu streben wir an, in Bereichen, in denen ein Geschlecht unterrepräsentiert ist, diese Unterrepräsentanz abzubauen. In der Entgeltgruppe der ausgeschriebenen Stelle sind Frauen unterrepräsentiert. Qualifizierte Frauen werden deshalb gebeten, sich zu bewerben. Bewerbungen von qualifizierten Männern sind ebenfalls erwünscht. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

#### Möchten Sie aktiv zur Gestaltung der zukünftigen klimaneutralen Energieversorgung beitragen?

Dann senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Kennziffer SY647 an [kariere@isfh.de](mailto:kariere@isfh.de), z.H. Frau Yvonne Kaiser.

Wir freuen uns auf Sie!

[www.isfh.de](http://www.isfh.de)