



Das Institut für Solarenergieforschung (ISFH) ist eine Forschungseinrichtung des Landes Niedersachsen und ein An-Institut der Leibniz Universität Hannover. Wir forschen seit über 30 Jahren auf dem Gebiet der solarthermischen und photovoltaischen Energienutzung. In der Abteilung Solare Systeme suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Wissenschaftler (m/w/d) – SY518

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

In einem öffentlich geförderten Projekt werden am ISFH in Kooperation mit Industriepartnern neuartige Wärmeversorgungskonzepte für den Geschosswohnungsbau basierend auf solarthermisch aktivierten Fassaden und Wärmepumpen-Systemen erarbeitet und bewertet. In einer ersten Projektphase erfolgen die theoretische und experimentelle Entwicklung von Fassaden und Anlagenkomponenten sowie die simulative Bewertung des Gesamtkonzeptes. In einer anschließenden zweiten Phase soll das ausgewählte Konzept in einem realen Demonstrationsgebäude in Hannover umgesetzt und durch wissenschaftliches Monitoring energetisch, ökologisch und wirtschaftlich evaluiert werden. Das Projekt wird am ISFH von einem sechsköpfigen Team bearbeitet.

Ihr Aufgabengebiet:

- Mitarbeit bei der Erstellung der neuen Fassadenkonzepte, inkl. Analyse des Standes der Technik und Forschung
- Optische, thermische und hydraulische Modellierung der Fassaden mit kommerziellen und in-house Simulationstools
- Experimentelle Untersuchungen (Indoor/Outdoor) zur Leistung und Gebrauchstauglichkeit von Fassadenprototypen
- Präsentation und Publikation der wissenschaftlichen Ergebnisse
- Betreuung von studentischen Arbeiten

Ihr Profil:

- Sehr guter bis guter Studienabschluss (mind. Master oder vergleichbar) in einem der genannten Fachgebiete
- Fundierte Kenntnisse im Bereich Wärmetransport
- Erfahrung mit FEM-Modellierung erwünscht
- Vorkenntnisse im Bereich solarthermische Energienutzung und Fassadenbau vorteilhaft
- Selbständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Team- und Kommunikationsfähigkeit

Unser Angebot:

- Eine kollegiale Arbeitsatmosphäre in einem motivierten, weltweit führenden Team
- Eine exzellente apparative Ausstattung
- Flexible Arbeitszeiten
- Raum für Kreativität zur Umsetzung eigener Ideen
- Möglichkeit zur Durchführung einer Promotion an der Leibniz Universität Hannover

Rahmenbedingungen:

- Arbeitsort: Hameln
- Vergütung: gem. TV-L Niedersachsen
- Eintrittstermin: zum nächstmöglichen Zeitpunkt
- Befristung: befristet gem. Projektlaufzeit

Ansprechpartner für inhaltliche Rückfragen:

Dr.-Ing. Federico Giovannetti
Tel.: 05151-999-501
E-Mail: f.giovannetti@isfh.de

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Kennziffer SY518 an karriere@isfh.de, z.H. Frau Mareike Weiner.

Wir freuen uns auf Sie!