



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 01.11.2020 einen

## Wissenschaftler (m/w/d) – SY552

*Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Energie- bzw. Verfahrenstechnik, Physik und verwandte Fachrichtungen*

In einem öffentlich geförderten Verbundvorhaben in Kooperation mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie soll anhand eines Demonstrationsgebäudes der gesamte Lebenszyklus (Planung, Produktion, Montage, Betrieb und Recycling) von gebäudeintegrierten photovoltaischen und photovoltaisch-thermischen Anlagen (building integrated PV und PVT, BIPV und BIPVT) betrachtet werden. Für die gewerke- und phasenübergreifende Analyse und Optimierung wird die digitale Methode Building Information Modeling (BIM) zum Einsatz kommen. Die gestiegene Effizienz der Prozesse und die erhöhte Planungsqualität sowie Kostensicherheit soll den Zugang zu BIPV- und BIPVT-Anlagen allen beteiligten Akteuren vereinfachen und ihre Marktdurchdringung beschleunigen.

### Ihr Aufgabengebiet:

- Mitarbeit bei Konzeption und Aufbau einer Testanlage zur detaillierten Analyse von fassadenintegrierten PVT- Systemen
- Monitoring der Testanlage, Auswertung, Aufbereitung und Bewertung der Messergebnisse
- Thermische Abbildung der PVT-Fassade in der Simulationsumgebung TRNSYS und experimentelle Modellvalidierung
- Mitarbeit bei der Parametrierung der erfassten Anlagedaten für die Erstellung einer BIM-Plattform
- Präsentation und Publikation der wissenschaftlichen Ergebnisse
- Betreuung von studentischen Arbeiten

### Ihr Profil:

- sehr guter bis guter Studienabschluss in einem der oben genannten Fachgebiete
- Erfahrung mit dynamischer Simulation von (solar)thermischen Systemen (TRNSYS) erwünscht
- Erfahrung mit Fassadentechnik und Building Information Modeling (BIM) vorteilhaft
- selbständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Team- und Kommunikationsfähigkeit

### Rahmenbedingungen:

- Arbeitsort: Hameln
- Vergütung: gem. TV-L Niedersachsen
- Eintrittstermin: zum 01.11.2020
- Befristung: befristet gem. Projektlaufzeit (ca. 3 Jahre)

### 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

### Ansprechpartner für inhaltliche Rückfragen:

**Dr. Federico Giovannetti**  
Tel.: 05151-999-501  
E-Mail: [f.giovannetti@isfh.de](mailto:f.giovannetti@isfh.de)

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Kennziffer SY552 an [karriere@isfh.de](mailto:karriere@isfh.de), z.H. Frau Yvonne Kaiser

Wir freuen uns auf Sie!