

## **Dissertation zum Thema: Bauwerksintegrierte Solarthermie**

Kennziffer: ISE-2012-407 Bewerbungsfrist bis:

Das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE ist das größte Solarforschungsinstitut Europas. Mit unseren derzeit etwa 1100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern betreiben wir anwendungsorientierte Forschung für die effiziente Nutzung der Solarenergie und entwickeln Materialien, Verfahren und Systeme für eine nachhaltige Energieversorgung.

Für unsere Gruppe "Solare Fassaden" suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n Mitarbeiter/in zur Erstellung einer

## **Dissertation zum Thema: Bauwerksintegrierte Solarthermie**

Ihre Aufgaben:

Im Rahmen eines aktuellen Forschungsprojekts untersuchen wir die Hemmnisse fassadenintegrierter Solarthermie und entwickeln Lösungsansätze sowie eine Roadmap für die zukünftige Forschung und Entwicklung. Daraus ergeben sich neue Forschungsprojekte. Das Ziel der Doktorarbeit ist eine umfassende Bewertung von verschiedensten Formen der bauwerkintegrierten Solarthermie sowohl aktuell als auch für die Zukunft.

Die zentralen Aufgaben der Dissertation sind:

- Analyse der Hemmnisse fassadenintegrierter Solarthermie gemeinsam mit den Projektpartnern
- Entwicklung von Lösungsansätzen und Geschäftsmodellen gemeinsam mit den Projektpartnern und mittels Durchführung von Gebäudesimulationen
- Entwicklung einer Roadmap für Forschung und Entwicklung in fassadenintegrierter Solarthermie in Kooperation mit den Projektpartnern
- Unterstützung eines Projektpartners beim Implementieren einer Verschattungsrechnung
- Initiieren von Folgeprojekten, unterstützt von einem Post-Doc

Ihre Voraussetzungen:

- gut abgeschlossenes Hochschulschul- bzw. Masterstudium der Ingenieurwissenschaften, Physik oder vergleichbar
- Teamfähigkeit, Organisationsgeschick sowie eine eigenverantwortliche und zielorientierte Arbeitsweise
- gute MS-Office-Kenntnisse sowie Kenntnisse im Programmieren
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zu Dienstreisen

Allgemein:

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD).

Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet.

**Kontakt:**

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit allen wichtigen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer an:

bewerbung@ise.fraunhofer.de

(Anschreiben, CV und Zeugnisse in einem pdf-Dokument mit max. 10 MB)

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Herr Christoph Maurer

Tel.: +49 (0) 761 45 88-56 67

Informationen über das Institut finden Sie im Internet unter:

<http://www.ise.fraunhofer.de>