



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 und effizienter Energiesysteme.

Wir suchen Bewerber (m/w/d) der Studienrichtungen Regenerative Energien, Energietechnik, Versorgungstechnik, Maschinenbau oder verwandte Fächer für eine

Abschlussarbeit

Thema: Experimentelle Bewertung von innovativen Trinkwassererwärmern

Hintergrund: Durchfluss-Trinkwassererwärmer wie Frischwasserstationen und Wohnungsstationen erwärmen das Trinkwasser mittels Wärmeübertragern bei Bedarf. Sie sind ein wichtiger Baustein zur Lösung des Zielkonflikts zwischen Trinkwasserhygiene und Energieeffizienz. Das ISFH verfügt über einen Prüfstand für Durchfluss-Trinkwassererwärmer.

Ziel der Arbeit ist es, Durchfluss-Trinkwassererwärmer im Prüfstand zu prüfen, zu bewerten und zu optimieren. Der Schwerpunkt der Arbeit kann in Abstimmung auf Ihre Stärken und Interessen angepasst werden. Eine Optimierung setzt solide Kenntnisse im Bereich Strömungslehre, Wärmeübertragung und Regelungstechnik voraus. Für die Bewertung im Kontext der Energieeffizienz wird die Komponente in der Simulationsumgebung TRNSYS modelliert und untersucht.

Ihre Aufgaben:

- **Literaturrecherche und Arbeitsplanung**
- **Messung und ggf. Optimierung des Durchfluss-Trinkwassererwärmers**
- **Durchführung einer Simulationsstudie in TRNSYS**
- **Bewertung und Darstellung der Ergebnisse**

Ihr Profil: Neben der Begeisterung für die regenerative Wärmenutzung bringen Sie Interesse an komplexen Aufgabenstellungen mit Praxisbezug mit. Erforderlich sind analytisches Denken und gute Kenntnisse in den Bereichen Strömungstechnik sowie Thermodynamik und Wärmeübertragung. Vorkenntnisse in der Anlagensimulation mit TRNSYS und Tabellenkalkulation sind erwünscht.

Ihr Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Peter Pärisch

Tel.: 05151/999-645

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an kariere@isfh.de.

Wir freuen uns auf Sie!