

### Stellenausschreibung

Die Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) ist eine der forschungsstärksten anwendungsorientierten Hochschulen in Deutschland. Aktuell studieren knapp 6.000 Studierende an der Hochschule, insbesondere in den Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften. Die Hochschule ist international ausgerichtet; sie ist Mitglied der European University Association und verfügt über ein Netzwerk von über 50 internationalen Hochschulpartnerschaften. Zwölf internationale Studiengänge werden mit der Université de Lorraine im Rahmen des Deutsch-Französischen Hochschulinstituts (DFHI) angeboten.

Zur Verstärkung der Fakultät für Ingenieurwissenschaften suchen wir vorbehaltlich der endgültigen Genehmigung in einem geförderten EFRE-Forschungs- und Entwicklungsprojekt zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** in Vollzeit und befristet bis zum 29.02.2020

### eine/einen wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in.

Das Aufgabengebiet umfasst:

- verantwortliche Planung, Steuerung und Durchführung des Forschungsprojektes „Solare Wärmepumpensysteme mit Stromspeicher als Hybridsysteme zur Wärme- und Stromversorgung von Gebäuden“
- Zusammenführung der Projektergebnisse, Verfassen der Projektberichte und entsprechender Veröffentlichungen
- Eigenverantwortliche Durchführung von Laboruntersuchungen im Rahmen des Projektes
- Aufbau eines Prüfstandes zur Untersuchung der Einzelkomponenten und der Gesamtanlage
- Programmierung des Messdatenerfassungssystems und Implementierung der Schnittstellen zur Regelung des Systems und der Emulation der Systeme
- Aufbau von Simulationsmodellen zur Parameteridentifikation und Validierung der Simulationsmodelle der Einzelkomponenten
- Erstellung von Simulationsmodellen für die Gesamtanlage im Labor und Validierung des Modells anhand einer dynamischen Betriebsweise des Gesamtsystems
- Optimierung der Betriebsweise der Anlage durch Abbildung definierter Simulationsszenarien im Labor
- Ggf. Übernahme von Lehrveranstaltungen im Umfang von bis zu 4 LVS

Einstellungsvoraussetzungen sind:

- ein Hochschulabschluss im Bereich der Ingenieurwissenschaften (Master oder Universitätsdiplom)
- Kenntnisse im Bereich der Thermodynamik/Wärmeübertragung, der Messdatenerfassung- und Steuerung von Prüfständen sowie der Modellierung und Simulation von Komponenten und Systemen
- gute MS-Office-Kenntnisse sowie Kenntnisse in LabView, Matlab/Simulink und/oder TRNSYS
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Erfahrung bei der Bearbeitung öffentlich geförderter Projekte von Vorteil

Wir erwarten zudem die Fähigkeit zum selbständigen und wissenschaftlichen Arbeiten in unserem Team sowie das Interesse an innovativen Fragestellungen.

Die Eingruppierung und das Beschäftigungsverhältnis richten sich nach den Vorschriften des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Vorgesehen ist die Entgeltgruppe 13.

Im Rahmen der tatsächlichen Durchsetzung der Gleichberechtigung von Frauen und Männern und der gesetzlichen Maßgabe, die Unterrepräsentanz von Frauen innerhalb des Geltungsbereichs eines bestehenden Frauenförderplans zu beseitigen, ist die Hochschule an der Bewerbung von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Angaben über ehrenamtliche Tätigkeiten sind erwünscht.

Wir freuen uns auf Ihre aussagefähige Bewerbung, die Sie bitte unter Angabe der Kennziffer bis zum **07.04.2017** senden an den

**Präsidenten der Hochschule für Technik und Wirtschaft**  
Goebenstraße 40, 66117 Saarbrücken.

Aus Kostengründen kann eine Rücksendung Ihrer Bewerbungsunterlagen nicht erfolgen. Es sollten daher keine Originale sowie Schnellhefter, Sichthüllen etc. eingereicht werden. Nähere Informationen finden Sie im Internet auf unserer Homepage unter [www.htwsaar.de](http://www.htwsaar.de). Bei Fragen steht Ihnen die Personalabteilung telefonisch unter 0681/5867-113 oder per E-Mail unter [bewerbung@htwsaar.de](mailto:bewerbung@htwsaar.de) zur Verfügung. Gerne können Sie auch Ihre Bewerbung an diese E-Mail-Adresse senden.