

Der Lehrstuhl für Automatisierungs- und Energiesysteme sucht zum 01.03.2017 eine

Naturwissenschaftlich-  
Technische Fakultät

## Wissenschaftliche Hilfskraft

für den Arbeitsumfang von 8 h / Woche.

### Was Sie erwartet

Der Schwerpunkt unserer Forschung liegt in der Entwicklung von Methoden zur Bereitstellung verlässlicher Automatisierungs- und Energiesysteme. Im Bereich der Optimierung von Energiesystemen umfasst ein derzeitiges Forschungsgebiet die Optimierung von solaren Hybridheizsystemen mit Wärmepumpen und der dezentralen Verknüpfung von Strom und Wärme für die Energieversorgung von Gebäuden unter Anwendung thermischer und elektrischer Energiespeichertechnologien.

Im Rahmen der Tätigkeit sollen Aufgaben im Bereich der Modellierung und Simulation derartiger Systeme sowie vereinzelte Systemuntersuchungen vorgenommen werden.

### Ihre Aufgaben sind

- Einarbeitung in das Themengebiet (Literaturrecherche)
- Einarbeitung in die Simulationssoftware (TRNSYS, Matlab/Simulink)
- Unterstützung bei der Modellierung und Simulation der Systeme
- Auswertung und Analyse der Ergebnisse
- ausführliche Dokumentation der Arbeiten und Ergebnisse

### Was Sie mitbringen

- abgeschlossenes Bachelorstudium im naturwissenschaftlich-technischen Bereich
- Kenntnisse im Bereich Wärmeübertragung / Thermodynamik
- Kenntnisse im Bereich Modellierung und Simulation
- Teamfähigkeit, eigenverantwortliche Arbeitsweise und Interesse an wissenschaftlicher Arbeit
- gute MS-Office-Kenntnisse, Kenntnisse in Matlab/Simulink, TRNSYS sowie LabView wünschenswert
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die Vergütung richtet sich nach der „Ordnung der Dienstverhältnisse wissenschaftlicher und studentischer Hilfskräfte“ der Universität des Saarlandes. Die Stelle bietet zudem die Möglichkeit zur Anfertigung einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:  
Danny Jonas, M.Eng.  
Campus A5 1 / 1.31  
E-Mail: [danny.jonas@aut.uni-saarland.de](mailto:danny.jonas@aut.uni-saarland.de)  
Tel.: +49 (0)681 302-57596

Universität des Saarlandes  
Lehrstuhl für Automatisierungs-  
und Energiesysteme  
Campus A5 1  
66123 Saarbrücken

Fon: +49 681 / 302-57590  
Fax: +49 681 / 302-57599

Mail: [georg.frey@aut.uni-saarland.de](mailto:georg.frey@aut.uni-saarland.de)  
Web: <http://www.aut.uni-saarland.de>



AES  
Automatisierungs- und Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Georg Frey

14.02.2017