

Universität Stuttgart

Institut für Gebäudeenergetik,
Thermotechnik und
Energiespeicherung

**Stellen-
ausschreibung**

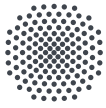
**Wissen-
schaftliche:r
Mitarbeiter:in**

Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) im Bereich Regelungstechnik für Kältekreisläufe

Die Universität Stuttgart ist eine führende, technisch orientierte Universität Deutschlands mit weltweiter Ausstrahlung. Der Lehrstuhl für Kältetechnik und Wärmepumpen am Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE) der Universität Stuttgart beschäftigt sich mit innovativen Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Bereich Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik. Unsere Arbeiten verbinden Grundlagenforschung mit anwendungsnahen Versuchen an modernen Labor- und Prüfstandsanlagen. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir eine:n engagierte:n wissenschaftliche:n Mitarbeiter:in im Bereich Regelungstechnik für Kältekreisläufe (m/w/d).

Ihre Aufgaben

- Konzeption, Entwicklung und Implementierung von Regelungsstrategien für Kältekreisläufe (z. B. Expansionsventilregelung, Verdichtermodulation, Überhitzungsregelung)
- Modellierung von Kälteprozessen mittels Simulationswerkzeugen (Modelica, MATLAB/Simulink o. Ä.)
- Durchführung und Auswertung von experimentellen Untersuchungen an Prüfständen
- Entwicklung von Regelalgorithmen zur Effizienz- und Stabilitätssteigerung.
- Mitarbeit an wissenschaftlichen Veröffentlichungen sowie Präsentation Ihrer Ergebnisse auf Konferenzen
- Mitwirkung in der Lehre (z. B. Betreuung von Praktika, Übungen und Abschlussarbeiten)
- Unterstützung bei der Einwerbung und Bearbeitung von Drittmittelprojekten



Universität Stuttgart

Institut für Gebäudeenergetik,
Thermotechnik und
Energiespeicherung

**Stellen-
ausschreibung**

**Wissen-
schaftliche:r
Mitarbeiter:in**

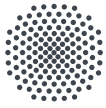
Wir bieten

- Mitarbeit in einem innovativen Forschungsprojekt mit hoher Relevanz für Energieeffizienz und Klimaschutz
- Moderne, hervorragend ausgestattete Labore und Prüfstände
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit in einem engagierten Team
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (Promotion)
- Flexible Arbeitszeiten und familienfreundliche Rahmenbedingungen
- Unterstützung bei Publikationen und Konferenzreisen

Die Universität Stuttgart fördert Chancengleichheit und Vielfalt. Wir freuen uns besonders über Bewerbungen von Frauen und berücksichtigen Menschen mit Schwerbehinderung bei gleicher Eignung bevorzugt. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung. Bewerbungskosten können nicht erstattet werden.

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom) in Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Verfahrenstechnik, Energietechnik oder vergleichbarem Bereich
- Sehr gute Kenntnisse in Regelungstechnik und Thermodynamik
- Erfahrung mit Modellierung und Simulation (z. B. Modelica, Simulink)
- Programmierkenntnisse von Vorteil
- Erfahrung mit experimenteller Arbeit bei der Regelung thermischer Systeme
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und Freude an experimenteller Forschung
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse



Universität Stuttgart

Institut für Gebäudeenergetik,
Thermotechnik und
Energiespeicherung

**Stellen-
ausschreibung**

**Wissen-
schaftliche:r
Mitarbeiter:in**

Art der Beschäftigung: **Vollzeit (befristet)**
Vergütung: **Bei Vorliegen der Voraussetzung TV-L E13**
Datum der Ausschreibung: **12.05.2026**

Kontaktdetails

Bitte übersenden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen als EINE Datei im PDF-Format an:

E-Mail: bewerbungen@igte.uni-stuttgart.de

Bei Fragen: Herr Prof. Dr.-Ing. Simon Klink

Telefon: 0711/68562075