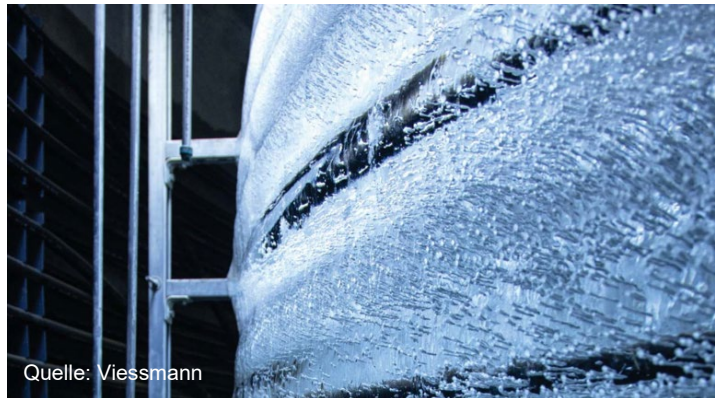


Entwicklung von Eisspeichern mit Wärmepumpen für kalten Nahwärmenetze

Die Universität Stuttgart ist eine führende, technisch orientierte Universität Deutschlands mit weltweiter Ausstrahlung. Das Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE) ist seit vielen Jahren unter anderem auf dem Gebiet der rationellen Energienutzung, Wärmeübertragung sowie Kälte- und Wärmepumpentechnik tätig.

Die hier ausgeschriebene Stelle ist der Arbeitsgruppe „Wärmeübertragung und Kältetechnik“ zugeordnet und beschäftigt sich schwerpunktmäßig mit dem Forschungsprojekt „SolKAN2.0 – Solare kalte Nahwärme der zweiten Generation“. Darin wird zusammen mit den Projektpartnern der Universität Dresden und dem Unternehmen Viessmann ein System entwickelt, das einen Eisspeicher mit einer Großwärmepumpe in ein solar unterstütztes, kaltes Nahwärmenetz einbindet. Die ausgeschriebene Stelle beschäftigt sich in diesem Projekt schwerpunktmäßig mit experimentellen Untersuchungen an Eisspeicher und Wärmepumpe.

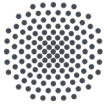


Wir bieten dir:

- Mitarbeit in einem jungen und motivierten Team
- Ein spannendes und innovatives Themenfeld
- Mitarbeit in einem spannenden Forschungsprojekt mit Universitäten und Unternehmen
- Vernetzung in der Wissenschafts-Community und Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen
- Die Möglichkeit zur Promotion
- Bikeleasing, Jobticket, betriebliche Altersvorsorge, Möglichkeit zum mobilen Arbeiten und vieles mehr

Deine zukünftigen Themenschwerpunkte:

- Experimentelle Untersuchung eines Systems mit Eisspeicher, Wärmepumpe und solaren Wärmequellen
- Experimentelle und simulative Optimierung von Wärmeübertragern für Eisspeicher
- Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in wissenschaftlichen Zeitschriften und auf (inter-)nationalen Fachkonferenzen
- Betreuung von Studierenden im Bachelor- und Masterstudium



Universität Stuttgart
Institut für Gebäudeenergetik,
Thermotechnik und
Energiespeicherung

Ausschreibung

**Wissen-
schaftlicher
Mitarbeiter
(m/w/d)**

Anforderungsprofil:

- Mit gutem Ergebnis abgeschlossenes Hochschulstudium in einem technischen oder naturwissenschaftlichen Fach
- Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten, Motivation und Teamorientierung
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Gute Kenntnisse im Bereich Thermodynamik, Wärmeübertragung und Energiespeicherung
- Interesse an experimentellen Arbeiten ist erforderlich und Erfahrungen sind erwünscht
- Erfahrungen in der CFD-Simulation mit ANSYS sind vorteilhaft

Anzeigendaten

Art der Beschäftigung: **Vollzeit**
Zeitraum der Beschäftigung: **zunächst befristet bis 31.12.2027, Weiterbeschäftigung wird angestrebt**
Vergütung: **Bei Vorliegen der Voraussetzung TV-L E13**
Datum der Ausschreibung: **26.08.2024**
Bewerbungsfrist: **30.09.2024**

Kontaktetails

Sende deine Bewerbungsunterlagen bitte vorzugsweise in digitaler Form an:

IGTE Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 10
70569 Stuttgart
Herr Johannes Brunder, M.Sc.
E-Mail: johannes.brunder@igte.uni-stuttgart.de

Kontaktiere mich gerne für weitere Auskünfte entweder per E-Mail oder telefonisch unter:
0711/6856322