



Technische Universität Berlin



Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich, unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Fakultät III - Prozesswissenschaften, Fakultät III - Prozesswissenschaften - Institut für Energietechnik / Hermann-Rietschel-Institut, Energie, Komfort und Gesundheit in Gebäuden

Kennziffer: III-335/25 (besetzbar ab 01.10.2025 / befristet bis 30.09.20230 / Bewerbungsfristende 05.09.2025)

Ihre Aufgaben:

Am Hermann-Rietschel-Institut (HRI) forschen seit 125 Jahren Wissenschaftler*innen zum energieeffizienten Einsatz von Anlagentechnik in Gebäuden und Quartieren. Unser Forschungsprofil zielt auf die Minimierung des Spannungsfeldes zwischen den Schwerpunktthemen

- Kontaminationskontrolle,
- Innenraumqualität (IEQ) und
- Energieeffiziente Anlagentechnik in Gebäuden und Quartieren.

Fachkompetenz in der Entwicklung von physikalischen und KI-gestützten Simulationsmodellen sowie der Entwicklung und Unterhaltung zahlreicher Versuchslabore ermöglichen uns dabei ein Leistungsspektrum von Grundlagenforschung bis zur Prototypen-Entwicklung.

In unserem neuen Forschungsprojekt „Heat-TransX“ untersuchen wir die Wärmetransformation von Niedertemperaturverteilungssystemen mittels Wärmepumpen.

Ziel des Forschungsvorhabens ist die Entwicklung einer kompakten Booster-Wärmepumpe, die in der Wärmeübergabestation integriert ist und eine Temperaturanhebung vom Primär- ins Sekundärnetz ermöglicht. Die Lösung soll sich für den Einbau in Kellerräumen eignen, ein natürliches Kältemittel verwenden und regelungstechnisch optimal abgestimmt sein. Geplant sind umfassende Labor- und Feldtests zur Validierung der Technologie. Das HRI wird sich dabei um den Systemregler und die Systemintegration kümmern.

Du willst die Energiewende aktiv mitgestalten? Dann werde Teil unseres Teams und entwickle mit uns Lösungen für die Fernwärme der Zukunft!

Weitere Informationen zur Stelle erteilt Ihnen: Prof. Dr.-Ing. M. Kriegel, Tel.: +49 (0)30 314 – 24170, Mail: kontakt@hri.tu-berlin.de

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master od. Äquivalent), vorzugsweise im Bereich Gebäudetechnik, Regelungstechnik, Physik, Regenerative Energiesysteme, o.ä.
- Sehr gute wissenschaftliche Kenntnisse in den Themenbereichen
 - o Regelungstechnik
 - o Thermodynamik
 - o Wärmelehre
- Vorkenntnisse in der physikalischen Modellbildung, Simulation, Optimierung von Prozessen
- Erfahrung im Aufbau von Tools z.B. in Python
 - o Aufbau von Mess- und Regelungssoftware
- Vorkenntnisse in der Durchführung von experimentellen Studien
- Erfahrung in der Publikation von Forschungsergebnissen
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erlernen.
- Hohe Motivation und Eigeninitiative ist erwünscht
- Team- u. Organisationsfähigkeit ist erwünscht
- Gute Kenntnisse im Bereich der Datenerfassung und -analyse sind von Vorteil
- Sehr gute PC-Kenntnisse (Hard- und Software) sind von Vorteil
- Erfahrung in der Planung und Durchführung von wissenschaftlichen Studien ist erwünscht
- Flexibilität und Interesse an neuen Herausforderungen ist wünschenswert

Hinweise zur Bewerbung:

Ihre Bewerbungsunterlagen können unter **Angabe der Kennziffer** per E-Mail unter kontakt@hri.tu-berlin.de oder per Post an: **Technischen Universität Berlin, FG Energie, Komfort & Gesundheit in Gebäuden, Prof. Dr.-Ing. M. Kriegel, Sekr. HL 45, Marchstr. 4, 10587 Berlin**, eingereicht werden.

Aus Kostengründen werden die Bewerbungsunterlagen nicht zurückgesandt. Bitte reichen Sie nur Kopien ein.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf

elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung/ .

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.jobs.tu-berlin.de>

