



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich, unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

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

Kennziffer: III-98/25 (besetzbar ab sofort / befristet bis 31.12.2027 / Bewerbungsfristende 16.05.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Am Hermann-Rietschel-Institut forschen seit 140 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 "InStra" untersuchen wir einen innovativen Einsatz von Strahlungsheizsystemen. Dabei verfolgen wir einen neuen Ansatz zur Raumbeheizung und optimieren nicht das Heizsystem, sondern den zugehörigen Raum. Im Fokus stehen damit die Strahlungseigenschaften der unbeheizten Raumbooberfläche.

Wir werden zeigen: Durch eine optimierte Ausführung der unbeheizten Raumbooberfläche kann die tatsächliche Heizlast, zur Herstellung eines thermisch ausgeglichenen Befindens, um bis zu 30% reduziert werden.

Wir suchen dich zur Unterstützung unseres Teams!

Mit simulativen und experimentellen Methoden untersuchst Du das energetische Potenzial Wärmestrahlung-reflektierender, unbeheizter Oberflächen in einem breiten Spektrum an praxisnahen Anwendungen. Im Rahmen deiner Forschungsarbeit

- analysierst Du das energetische Potenzial des neuen Heizkonzepts simulativ und experimentell,
- erarbeitest Du Designempfehlungen für Innenräume, die die Energieeffizienz von Strahlungsheizsystemen erhöhen
- publizierst Du deine Forschungsergebnisse in Fachzeitschriften, auf wissenschaftlichen Konferenzen und in wissenschaftlichen Journals.

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder Äquivalent) im Bereich Gebäudetechnik, Bauphysik, Physik, Bauingenieurwesen, Maschinenbau o.ä.
- Sehr gute wissenschaftliche Kenntnisse im Themenbereich Wärmeübertragung
- Vorkenntnisse in der physikalischen Modellbildung, idealerweise in Modelica
- Vorkenntnisse in der Durchführung von experimentellen Studien
- Erfahrung in der Publikation von Forschungsergebnissen
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Wünschenswert:

- Hohe Motivation und Eigeninitiative
- Team- u. Organisationsfähigkeit
- Gute Kenntnisse im Bereich der Datenerfassung und -analyse
- Sehr gute PC-Kenntnisse (Hard- und Software)
- Flexibilität und Interesse an neuen Herausforderungen

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.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

