



**Technische Universität Berlin**



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

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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich; unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

### **Fakultät III - Institut für Energietechnik / FG Wärmeübertragung und -wandlung**

**Kennziffer:** III-719/24 (besetzbar ab sofort / befristet bis 31.10.2027 / Bewerbungsfristende 07.02.2025)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

Wir suchen wissenschaftliches Personal für ein Forschungsprojekt zur Entwicklung und Demonstration von Absorptionskälteanlagen zur industriellen Nutzung. Diese Anlagen gelten als besonders effizient, da sie Abwärme oder Solarwärme zur Kälteerzeugung nutzen. Das Projekt wird gefördert durch die EU und mit Partnern aus Industrie und Forschung verschiedener EU-Länder durchgeführt.

Eine der Hauptaufgaben der TU Berlin besteht in der Entwicklung und Auslegung effizienter Kreisläufe durch stationäre und dynamische Modellierung, sowohl konzeptionell als auch durch die Beteiligung an der Umsetzung. Die TU Berlin ist hierbei eingebettet in eine internationale Arbeitsgruppe, die von der Ideenentwicklung bis zur Umsetzung und dem Betriebsnachweis zusammen arbeitet. Konstruktion und Herstellung bei dem Industriepartner der TU Berlin sind zu begleiten, genauso wie die Planung und Umsetzung in den Liegenschaften in Spanien und Griechenland.

Sie haben ein abgeschlossenes Ingenieurstudium (Diplom, Master oder Äquivalent) der Energie- oder Verfahrenstechnik, Physikalischer Ingenieurwissenschaft oder eines eng verwandten Studienganges, sind engagiert und interessiert an Lösungen für eine CO<sub>2</sub>-neutralere und dezentrale Energieversorgung? Dann freuen wir uns über Ihre aussagekräftige und zielgerichtete Bewerbung.

#### **Zu Ihren Aufgaben zählen:**

- Simulation und Analyse von Kreislaufvarianten, und Empfehlungen zur Umsetzung
- Thermo-hydraulische Auslegung, Wärmetauscherdesign, Unterstützung von Konstruktionsarbeiten
- Mitarbeit bei Planung, Inbetriebnahme und Betrieb der Anlagen
- Wissenschaftliche Analyse der Betriebsergebnisse
- Anleitung von studentischen Mitarbeiter\*innen und Betreuung von Abschlussarbeiten im Rahmen des Projektes
- Verbreitung der Projektergebnisse durch einschlägige Veröffentlichungen in wissenschaftlichen Zeitschriften und Präsentation auf internationalen Konferenzen
- Projektmanagement und Organisation von internationalen Projekt-Treffen in Berlin

#### **Erwartete Qualifikationen:**

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder Äquivalent) der Energie- oder Verfahrenstechnik, Physikalischer Ingenieurwissenschaft oder eines eng verwandten Studienganges
- Sehr gute Kenntnisse der Absorptionskältetechnik und der Thermodynamik, Fluidodynamik und energietechnischer Systeme; nachzuweisen durch passende Modulabschlüsse, Projektarbeiten oder einschlägige Arbeitserfahrungen
- Erfahrungen in der stationären und dynamischen Modellierung von Anlagenkomponenten wie Wärmeübertragern, Rohrleitungen, Pumpen, Drosseln und Flashbehältern für Mehrstoffsyste
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

#### **Wünschenswert:**

- Erfahrungen in der wissenschaftlichen Projektarbeit, möglichst in internationalen Teams
- Sicheren Umgang mit Werkzeugen zur Datenverarbeitung, -analyse und -Visualisierung und entsprechende grundlegende Programmierkenntnisse, bspw. in Python oder Matlab
- Erfahrungen in der Anlagenautomatisierung (SPS-Programmierung)
- Ein freundlicher und klarer Kommunikationsstil

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung **unter Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (mindestens ein aussagekräftiges Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) ausschließlich per E-Mail in einer einzelnen PDF-Datei an Prof. Dr. Stefan Elbel - über: **Rewitch.WM@uw.tu-berlin.de**.

Bitte beachten Sie, dass unvollständig eingereichte Bewerbungen im weiteren Bewerbungsprozess nicht berücksichtigt werden.

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-tu-berlin.de/menue/themen\\_a\\_z/datenschutzerklaerung/](https://www.abt2-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/menuue/jobs/>

