



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 - 1. Qualifizierungsphase (zur Promotion)

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Über uns:

Wir arbeiten für einen zukunftsfähigen Energiesektor mit Schwerpunkt auf der dynamischen Bewertung und Optimierung von Energieumwandlungssystemen auf der Grundlage erneuerbarer Energien und frei zugänglicher Optimierungswerkzeuge. Wir bieten Ihnen ein junges, internationales und interdisziplinäres Arbeitsumfeld in einem führenden Forschungsinstitut im Herzen von Berlin.

Fakultät III - Institut für Energietechnik / FG Energietechnik und Klimaschutz

Kennziffer: III-113/25 (besetzbar ab sofort / befristet für 5 Jahre / Bewerbungsfristende 11.04.2025)

Aufgabenbeschreibung:

- Mitarbeit in Forschung und Lehre im o.g. Fachgebiet
- Durchführung von Übungen
- Betreuung von Seminaren und Lehrveranstaltungen
- Mitbetreuung von Abschlussarbeiten
- Durchführung eigener Forschung auf Grundlage der bisher am o.g. Fachgebiet erfolgten Arbeiten

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in Energietechnik, Verfahrenstechnik, Kraftwerkstechnik oder einer eng verwandten Ingenieurwissenschaft mit einem Schwerpunkt in den Bereichen Energietechnik und Thermodynamik mit sehr gutem Abschluss
- Sehr gute Kenntnisse von Energieumwandlungskonzepten und -anlagen und den entsprechenden Bewertungsmethoden (Exergieanalyse, Wirtschaftlichkeitsanalyse)
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und/oder in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Wünschenswert:

- Eigenständige und strukturierte Arbeitsweise, Teamfähigkeit
- Organisation und Durchführung von Lehrveranstaltungen und Prüfungen
- Erfahrung mit Publikationen von Forschungsergebnissen
- Erfahrung mit der Simulation energie- und verfahrenstechnischer Prozesse bspw. mit den Hilfsmitteln Aspen Plus, EES, Epsilon Professional
- Erfahrungen mit Programmiersprachen (z.B. Python)
- Erfahrung mit der Anwendung exergiebasierter Methoden
- Erfahrungen mit Methoden der Ökobilanzierung
- Erfahrung mit Methoden des maschinellen Lernens

Bewerbungen sollten enthalten:

- Ein Anschreiben, das Motivation, Eignung für die Position und berufliche Interessen sowie deren Bezug zu Ihrem Studien und Ihren Zielen beschreibt
- Lebenslauf mit relevanter Berufserfahrung, Fachkenntnissen und gegebenenfalls einer Publikationsliste
- Kopien von Diplomen und Noten aus vorherigen Universitätsstudien

Ihre Bewerbung senden Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** (zusammengefasst in einem PDF-Dokument, max. 5 MB) per E-Mail an Prof. Dr.-Ing. Fontina Petrakopoulou (fontina.petrakopoulou@tu-berlin.de).

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/.

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.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät III, Institut für Energietechnik, FG

Energietechnik und Klimaschutz, Prof. Dr.-Ing. Fontina Petrakopoulou, Sekr. KT1, Marchstr. 18, 10587 Berl

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

