



Technische Universität Berlin



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

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Anzahl auszuschreibender identischer Stellen: 2

Fakultät III: Prozesswissenschaften - Hermann-Rietschel-Institut - Energy, Comfort & Health in Buildings

Kennziffer: III-SB-0032-2025 (besetzbar ab sofort / befristet auf 2 Jahre / Bewerbungsfristende 19.05.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Die Projektgruppe "Gebäudeenergie-technik ohne Grenzen" sucht eine kreative und motivierte studentische Hilfskraft, die Interesse an Künstlicher Intelligenz (KI) in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik hat und bereit ist, unkonventionelle Ansätze zu verfolgen. Unterstützende Tätigkeiten unter Anleitung bei folgenden Aufgaben:

- Unterstützung bei der Anwendung von KI-Methoden in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik zur Optimierung von Energieeffizienz und Komfort - 25%
- Entwicklung und Umsetzung kreativer und unkonventioneller Ansätze zur Lösung von Herausforderungen in der Gebäudeenergie-technik - 30%
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit verschiedenen Fachbereichen, wie z.B. Informatik, Maschinenbau und externen Partnern - 10%
- Analyse von Daten und Unterstützung bei der Entwicklung von Modellen zur Vorhersage von Energieverbrauch und Raumklima - 25 %
- Mitarbeit an der Planung und Umsetzung von Forschungsprojekten im Bereich der Gebäudeenergie-technik - 10 %

Erwartete Qualifikationen:

Muss:

- Gute Kenntnisse im Bereich KI-Methoden und deren Anwendung in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Kreativität und die Fähigkeit, innovative und unkonventionelle Lösungsansätze zu entwickeln
- Teamfähigkeit und die Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit
- Eigenständige und strukturierte Arbeitsweise

Wir bieten:

- Die Möglichkeit, aktiv an einem zukunftsweisenden Projekt zur Optimierung von Gebäudeenergiesystemen mitzuwirken
- Einblicke in die Anwendung von KI-Methoden in der Gebäudeenergie-technik und deren Potenzial zur Verbesserung von Energieeffizienz und Komfort
- Flexible Arbeitszeiten, die sich gut mit Ihrem Studium vereinbaren lassen
- Die Chance, Ihre Fähigkeiten und Kenntnisse in einem interdisziplinären Umfeld weiterzuentwickeln

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr.-Ing. Martin Kriegel

Besetzungszeitraum: sofort - befristet auf 2 Jahre

Bewerbung an: kontakt@hri.tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

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

