



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Anzahl auszuschreibender identischer Stellen: 2

Faculty III - Process Sciences, Hermann-Rietschel-Institut - Energy, Comfort & Health in Buildings

Reference number: III-SB-0079-2025 (starting at the earliest possible / closing date for applications 30/10/25)

Your responsibility:

Das Hermann-Rietschel-Institut sucht motivierte studentische Hilfskräfte, die sich im Rahmen eines Studentenprojekts mit dem Thema "Energetisches Gebäudemonitoring und Betriebsoptimierung" beschäftigen möchten. Unterstützende Tätigkeiten unter Anleitung bei folgenden Aufgaben:

- Unterstützung bei der Aufzeichnung von Messdaten aus verschiedenen Prozessbereichen im Gebäude des Hermann-Rietschel-Instituts - 25%
- Unterstützung bei der Echtzeit-Visualisierung und Analyse der aufgezeichneten Messdaten - 25 %
- Einlesen der Messwerte mithilfe verschiedener Hardware-Bausteine über gängige Kommunikationsprotokolle der Gebäudeautomation - 25%
- Unterstützung bei der Umsetzung von Sollwerten und direkten Stelleingriffen an den Aktoren im Rahmen einer Betriebsoptimierung - 25%

Your profile:

Muss:

- Grundkenntnisse in Programmierung mit Python oder Matlab sowie in der Datenverarbeitung
- Grundkenntnisse in der Durchführung von wissenschaftlichen Experimenten
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Gute Kenntnisse im Bereich Energie- und Prozesstechnik oder Gebäudeenergiesysteme
- Erste Erfahrungen mit KI-Methoden und deren Anwendung in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
- Kreativität und die Fähigkeit, innovative und unkonventionelle Lösungsansätze zu entwickeln
- Erste Erfahrungen mit energetischem Gebäudemonitoring, Gebäudeautomation und Betriebsoptimierung
- Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Technologien und Methoden
- Grundlegende Kenntnisse in der Datenerfassung und -analyse
- Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit und Eigeninitiative

What we offer:

- Die Möglichkeit, aktiv an einem praxisnahen Projekt zur Optimierung der Betriebsweise von Heizungssystemen und Lüftungsgeräten teilzunehmen
- Praktische Erfahrungen im Bereich des energetischen Gebäudemonitorings und der Gebäudeautomation zu sammeln
- Flexible Arbeitszeiten, die sich gut mit Ihrem Studium vereinbaren lassen
- Ein motiviertes Team und eine angenehme Arbeitsatmosphäre

How to apply:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr.-Ing. Martin Kriegel - kontakt@hri.tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: sofort - 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.

The vacancy is also available on the internet at:

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

