Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Anzahl auszuschreibender identischer Stellen: 2

Fakultät III: Prozesswissenschaften - Hermann-Rietschel-Institut - Energy, Comfort & Health in Buildings
Reference number: III-SB-0033-2025 (starting at the earliest possible / befristet auf 2 Jahre / closing date for applications 19/08/25)

Your responsibility:

Wir suchen motivierte und kreative studentische Hilfskräfte, die sich im Bereich Sensor-Baukasten-Systeme und KI-Methoden für die automatisierte Datenerfassung engagieren möchten. In diesem Projekt habt ihr die einzigartige Möglichkeit, die neue Generation Raumklima-Sensorik für einen effizienten und nachhaltigen Gebäudebetrieb zu entwickeln und dabei eure Fähigkeiten in Programmierung, Datenverarbeitung und Produktentwicklung zu erweitern. Unterstützende Tätigkeiten unter Anleitung bei folgenden Aufgaben:

- Nutzung von hochauflösenden Thermografie-Sensoren zur Erfassung der Temperaturverteilung und Belegung im Raum - 10%
- Bewertung der Luftqualität mittels CO2- und Kleinstpartikel-Sensoren - 25%
- Unterstützung bei der Entwicklung und Konstruktion von Prototypen zur Steuerung und Regelung gebäudetechnischer Anlagen basierend auf den erfassten Daten - 15%
- Programmierung und Datenverarbeitung zur Nutzung der erfassten Sensordaten - 10%
- Unterstützung bei der Entwicklung neuer Komponenten und Messverfahren - 20 %
- Unterstürzung bei der Durchführung kreativer Experimente zur Innovation in der Gebäude-Sensorik - 20%

Your profile:

Muss:

- Grundkenntnisse in Programmierung und Datenverarbeitung
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Begeisterung für Sensorik, KI-Methoden und Gebäudeautomation
- Experimentierfreudigkeit und der Wunsch, neue Fähigkeiten zu erlernen und Innovation voranzutreiben
- Teamfähigkeit und Eigeninitiative

Wir bieten:

- Ein spannendes und praxisnahes Projekt, das euch die Möglichkeit gibt, eure Ideen in die Praxis umzusetzen
- Zugang zu modernster Technologie und Ressourcen wie Sensorik, Computer und 3D-Drucker
- Fachliche Unterstützung und Betreuung durch erfahrene Mitarbeiter
- Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit, eure Arbeitszeiten mit eurem Studium zu vereinbaren

How to apply:

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.

The vacancy is also available on the internet at:
https://www.jobs.tu-berlin.de

Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule