

Studentische Hilfskraft gesucht

am Lehrstuhl für energieeffizientes und nachhaltiges Planen und Bauen (ENPB)

Beginn zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Wochenarbeitszeit: 7,5 Stunden

Der Hauptaufgabenbereich liegt auf der Unterstützung im Forschungsprojekt „CircularFTmehrRAUM“. Hier wird durch die enge Zusammenarbeit der Forschung und Baupraxis ein Gebäude konzipiert, welches möglichst emissionsfrei, kreislaufgerecht und über den gesamten Lebenszyklus energetisch positiv ist.

Tätigkeiten:

- Entwicklung und Durchführung von parametrischen thermischen Simulationen in Rhino Grasshopper und Python
- Varianten- und Analysenerstellung mithilfe von Python-Skripten und Grasshopper
- Analyse und Visualisierung von Simulationsergebnissen
- Recherchen zu den Themen Kreislaufwirtschaft im Bereich der technischen Gebäudeausrüstung
- Erstellung von Präsentationen

Erforderliche Kenntnisse:

- Interesse am Thema Nachhaltiges Bauen und der Integration von Kreislaufwirtschaft in der Planung von TGA-Systemen
- Abgeschlossenes Bachelorstudium im Bereich Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwesen, o. ä.
- Gute Kenntnisse in Rhino Grasshopper und Erfahrung in der parametrischen Modellierung und thermischen Simulationen
- Programmierkenntnisse in Python, insbesondere für Datenverarbeitung und Automatisierung von Workflows
- Vertrautheit mit Gebäudetechniksystemen (Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär) und deren Integration in Energiesimulationsmodelle
- Sicherer Umgang mit MS Office, insbesondere Microsoft Word, Excel und Power Point
- Sprachen: sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Bei Interesse bewerben Sie sich per E-Mail mit einem kurzen Lebenslauf und Motivationsschreiben.

Ansprechpartnerin:

Fatma Deghim (fatma.deghim@tum.de)