


Universität der Künste Berlin - Versorgungstechnik

 Universität der Künste Berlin Das Fachgebiet Versorgungsplanung und Versorgungstechnik am Institut Architektur und Städtebau beschäftigt sich mit Forschungsthemen rund um die Gebäudeenergieversorgung sowie um Gebäude- und Quartierssimulationen

Studentische Hilfskraft (m/w/d) für KI-Anwendungen und Programmierung

im Bereich Regenerative Energien, Gebäudeenergieprognosen,
Klimaanpassungsmaßnahmen

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 12-48 Monate;
Vergütung: Studentische Hilfskraft Universität

Aufgabenbeschreibung

Mitarbeit im Forschungsprojekt „CO2OL ISLANDS - Entwicklung eines Planungswerkzeugs und urbanen digitalen Zwillingen zur geothermischen Energieversorgung für von Stadtquartieren kommunale Behörden“ (Verbundprojekt aus fünf Forschungspartnern)

Erwartete Qualifikationen

Bachelorstudium ab dem 4. Semester oder Masterstudium in einem informatikverwandten Studiengang. Erfahrung mit SQL-Datenbanken und mit wissenschaftlichem Arbeiten mit Python ist erwünscht. Kenntnisse in den Bereichen maschinelles Lernen, KI, GIS-Systeme sowie Gebäudeenergieeffizienz/Bauphysik sind von Vorteil.

Schwerpunkte:

- Weiterentwicklung KI-basierter Ersatzmodelle für Gebäudesimulationen
- Datenintegration & Feature Engineering für Gebäude-, Nutzungs- und Klimadaten
- Softwareintegration & Schnittstellenentwicklung

Im Forschungsprojekt werden u.a. folgende Softwarewerkzeuge und Programmiersprachen verwendet: SQL-Datenbanken, Python/Jupyter Notebook, Gebäudesimulationssoftware, KI-Bibliotheken, z.B. TensorFlow, JavaScript.

Unser Angebot

Wir sind ein Team aus jungen Ingenieur:innen am Institut Architektur und Städtebau, die sich mit verschiedenen Forschungsthemen beschäftigen. Du kannst Dich während Deiner Zeit als studentische Hilfskraft zu den Themen Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen, Datenbanken und Gebäudeenergiebedarfen weiterbilden.

Bewerbung

Die Stelle ist auf maximal 8 Semester begrenzt. Bitte nur bewerben, wenn noch mind. 3 Semester bis zum Ende des Studiums bestehen!

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Angabe der "CO2OL ISLANDS Student Position" mit den üblichen Unterlagen an Prof. Dr. Christoph Nytsch-Geusen E-Mail (in einem zusammengefassten pdf-Dokument) an nytsch@udk-berlin.de.

Die UdK Berlin bekennt sich zu einem chancengerechten und diskriminierungsfreien Lern-, Lehr- und Arbeitsumfeld und wirkt auf den Abbau struktureller Barrieren hin (wie z. B. physische, sprachliche, rassistische, altersbedingte, genderspezifische, heteronormative und weitere). Sie strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an durch die Einstellung und Förderung von qualifizierten Frauen insbesondere in Leitungspositionen und in Bereichen, in denen diese unterrepräsentiert sind, und unter besonderer Berücksichtigung eines intersektionalen Ansatzes. Die UdK Berlin fordert qualifizierte Menschen mit Migrationsgeschichte, Schwarze Menschen und/oder People of Color ausdrücklich zur Bewerbung auf. Menschen mit anerkannter Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bitte weisen Sie auf Ihre Schwerbehinderung ggf. bereits in der Bewerbung hin.

Mit der Abgabe einer Bewerbung geben Sie Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203172/TUB/>

Angebot sichtbar bis 08.05.2026

