

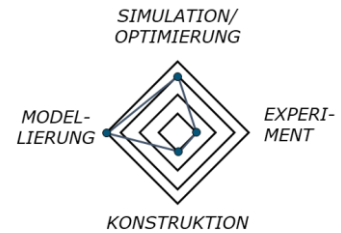
HiWi mit Gebäudetechnik- und Python-Kenntnissen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

HiWi-Stelle

Beginn: ab sofort möglich
Betreuer: Julius Breuer M.Sc. M.Sc.
Kontakt: julius.breuer@fst.tu-darmstadt.de
Telefon: 06151/16-27105



Am Institut für Fluidsystemtechnik forschen wir seit 10 Jahren an der Optimierung technischer Systeme mit [Methoden des Technical Operations Research](#) und der diskreten Optimierung. In einem aktuellen Projekt wird sich mit der automatisierten optimalen Planung von raumlufttechnischen (RLT) Anlagen beschäftigt, bspw. hinsichtlich Energieverbrauch oder Lärmemissionen. Die Planung übernehmen hierbei Algorithmen, die einen objektiven Vergleich unterschiedlicher Systemstrukturen erlauben (Besser geht's nicht!). Gesucht wird eine:n HiWi, der:die die Pläne- und Daten für ein komplexes Gebäude eines namenhaften Chemieunternehmens aufbereiten und daraus relevante Größen ableitet, sodass die Algorithmen damit etwas anfangen können.

Aufgaben

- Sichten und Darstellen von Lüftungsplänen und -schemata
- normgerechte Berechnung von Lüftungs- und Heizbedarfen
- weiterführende Tätigkeiten (bspw. Systemoptimierung)

Dein Mehrwert

- Arbeiten an realen Gebäudeplänen und Abstraktion auf ein vereinfachtes System
- Vertiefen der Kenntnisse von Gebäudetechnik (TGA) – insbesondere Lüftungsanlagen
- Einblick in diverse Aspekte der Systemoptimierung
- Verbesserung der Programmierkenntnisse (Python)

Das bringst du mit

- Kenntnisse in der Gebäudetechnik (TGA) – du kannst Pläne lesen und hast Lust dich in dem Thema einzuarbeiten? Dann melde dich gerne!
- Programmierkenntnisse in Python
- Eigenständige und saubere Arbeitsweise

Schreib mir am besten eine E-Mail, in der du darauf eingehst, was du für Kenntnisse mitbringst und was dich besonders interessieren würde.

Gerne können wir uns dann in einem (Zoom-)Treffen über die Tätigkeiten und alles Weitere austauschen!