

EnEff:Stadt Campus Lichtwiese – Weiterentwicklung eines Energiesystems auf Quartiersebene



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Hiwi-Stelle für Master-Studenten
Beginn: Ab sofort

Motivation

Im Forschungsprojekt EnEff:Stadt Campus Lichtwiese untersuchen Forscher aus Architektur, Elektrotechnik und Maschinenbau gemeinsam, wie an den Schnittstellen zwischen thermischen und elektrischen Netzen sowie Gebäuden Energieeffizienzpotentiale auf lokaler Ebene ausgenutzt werden können. Dies stellt einen wichtigen Baustein dar, wenn es um die Erreichung der deutschen Energie- und Klimaschutzziele geht. Am Fachgebiet TTD werden Wärme- und Kälteversorgung im Quartier modelliert und optimiert. Einen Schwerpunkt liegt dabei auf der Entwicklung einer Strategie zur Absenkung der Temperaturen im Fernwärmenetz.



Aufgabenstellung

Aufgabe in dieser Hiwi-Tätigkeit ist die allgemeine Unterstützung der Forschungsarbeit im Projekt. Dies umfasst u.a. die Erstellung von Matlab-Skripten für die Weiterentwicklung der Modelle, Aufbereitung von Daten aus dem Energiemanagement der TU, Erstellung von Präsentationen und Literaturrecherchen. Themenschwerpunkte können je nach persönlichem Interesse gemeinsam mit dem Betreuer definiert werden.

Voraussetzungen

- Interesse am Themenbereich Energieeffizienz.
- Erfahrungen mit Matlab und Simulink.
- Gute Kenntnisse in Microsoft PowerPoint.
- Grundlagen in Statistik sind wünschenswert.

Kontakt

Johannes Oltmanns, M.Sc.
L2|06, Raum 216
oltmanns@ttd.tu-darmstadt.de
Tel: 06151 16 22691