

HiWi zur Erstellung eines strukturierten Datensatzes von Netztopologiedaten des Fernwärmenetzes der TU Darmstadt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

HiWi-Stelle
Ab sofort



Aufgaben

Das Projekt „MeFlex Wärme - Methodenbaukasten flexible Wärmenetze der Zukunft“ untersucht anhand des Fernwärmeverbundes Darmstadt, wie mit einer begrenzten Anzahl an Messstellen eine möglichst große Netztransparenz hergestellt werden kann. Neben Simulationen des Ist-Zustandes soll auch ein Zukunftsszenario entwickelt werden, das die fluktuierende Erzeugung regenerativ erzeugten elektrischen Stroms berücksichtigt. Um besonders aussagekräftige Simulationsergebnisse zu erhalten, ist eine realitätsnahe Modellierung des bestehenden Netzes notwendig. Dazu sollen die vorliegenden Daten der Netztopologie der TU Darmstadt gesammelt und in einen strukturierten Datensatz überführt werden. Die durchzuführenden Aufgaben umfassen:

1. Auswertung von Lageplänen
2. Erarbeitung eines einheitlichen Benennungsschemas
3. Recherche zu fehlenden Daten
4. Überführung der Daten in einen strukturierten Datensatz (bspw. JSON-Format, tabellarisch (Excel), ...)

Voraussetzungen

- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Office-Kenntnisse
- Interesse an Thermodynamik

Hast du Interesse oder möchtest gerne mehr zu der Stelle erfahren? Dann melde dich gerne bei mir. Weitere Aufgaben im Projekt sind bei Interesse ebenfalls möglich.

Kontakt

Julia Eicke, M.Sc.
L2|06, Raum 216
eicke@ttd.tu-darmstadt.de
Tel: 06151 16 22691

Termin

Ab sofort