

Energiemonitoring im Projekt EnEff:Stadt Campus Lichtwiese



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Hiwi-Stelle: Installation von Wärmemengenzähler
Arbeitszeitraum im Januar 2020

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. Wichtig für solche Untersuchungen ist eine umfangreiche Datenbasis, die durch die Installation eines Wärmemonitorings in den Gebäuden erweitert werden soll.



Aufgabenstellung

Um einen besseren Überblick über den Wärmebedarf der Gebäude zu erhalten, sollen diese mit Wärmemengenzählern ausgestattet werden. Dazu müssen die Messgeräte konfiguriert werden und die Sensorik, bestehend aus Ultraschall-Durchflusssensoren und Temperatursensoren, an den Rohrleitungen in den Gebäuden angebracht werden. Die Installation soll voraussichtlich in der 2. Januarwoche 2020 (06.01.-10.01.2020) stattfinden, während dieser Zeit solltest du nach Möglichkeit Vollzeit verfügbar sein. Um die Installation in der vorgegebenen Zeit abschließen zu können, werden mehrere Teams gebildet, die die Geräte gleichzeitig in den verschiedenen Gebäuden installieren werden.

Vorkenntnisse sind nicht notwendig, prinzipielle Voraussetzungen sind ein gewisses handwerkliches Geschick, eine selbstständige Arbeitsweise, Teamfähigkeit und Freude am Thema Energieeffizienz. Wenn du Interesse hast, melde dich bei mir, gerne auch direkt im Team gemeinsam mit Kommilitonen. Pro Person wird ein Stundenumfang von 40-50 Stunden anvisiert.

Überblick

- Installation von Wärmemengenzählern am Campus Lichtwiese
- Verfügbarkeit im Zeitraum 06.01.-10.01.2020 (letzte Woche der Weihnachtspause)
- Handwerkliches Geschick, selbstständige Arbeitsweise und Teamfähigkeit erwünscht

Kontakt

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