

*Die Hochschule München
ist eine der größten
Hochschulen für ange-
wandte Wissenschaften
in Deutschland.*

*Wir sehen unsere Heraus-
forderung und Verpflich-
tung in einer aktiven
und innovativen Zukunfts-
gestaltung durch Lehre,
Forschung und Transfer.*

*Die Zusammenarbeit mit
Partnern aus Wirtschaft und
Gesellschaft ist für uns
von zentraler Bedeutung.*



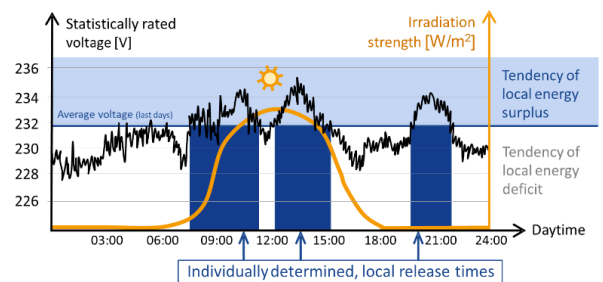
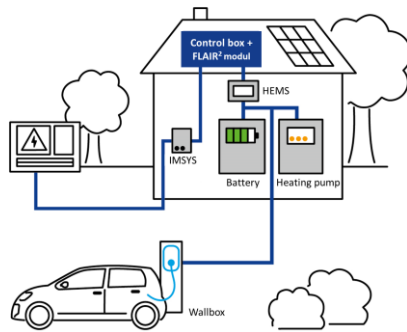
Das Institut für nachhaltige Energiesysteme sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt für den Forschungsbereich Elektrische Energietechnik eine

Studentische Hilfskraft (m/w/d) für die Programmierung einer Simulationsumgebung der Niederspannungsnetze

Wöchentliche Arbeitszeit: 12 bis 20 Stunden

Hintergrund, Rahmen und Ziele

Der Ansatz des [Forschungsprojektes FLAIR²](#) sieht vor, das Verhalten zeitlich flexibler Verbraucher, sogenannter steuerbarer Verbrauchseinrichtungen, netzdienlich auszulegen. Der Leistungsbezug der steuerbaren Lasten soll in Zeiten des Energieüberschusses gelegt werden. Diese Steuerung soll in Netzabschnitten der Niederspannung erfolgen. Dazu wird an einer steuerbaren Last die Spannung lokal gemessen und entsprechende Freigabezeiten in Abhängigkeit der Spannung ermittelt. So werden ohne großen Kommunikationsaufwand individuell auf den lokalen Netzzustand optimierte Fahrpläne erstellt. Die Übertragung sensibler und personenbezogener Daten wird reduziert. Notbefehle des Netzbetreibers haben weiterhin Priorität. Das System kann lokal und autark agieren und ist damit robuster gegenüber zentralen Störungen.



Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in das Projekt FLAIR²
- Auswertung der Mess- und Simulationsdaten
- Mithilfe bei der Entwicklung einer Simulationsumgebung der Niederspannungsnetze
- Optimierung des Algorithmus für die Regelung steuerbarer Verbrauchseinrichtungen
- Dokumentation der Ergebnisse

Ihr Profil

- (Basis)-Kenntnisse in objektorientierter und funktionaler Programmierung erwünscht (nicht zwingend notwendig). Verwendete Programmiersprachen sind Python (Matplotlib, Pandas, PandaPower, Plotly, ...) und SQL.
- Strategisches und analytisches Denken wünschenswert
- Grundlagen des Betriebs von Stromnetzen

- Strukturierte, eigenständige und gezielte Arbeitsweise und hohe Eigenmotivation

Wir bieten Ihnen

- Pauschalierte Vergütung
- Flexible Arbeitszeiten
- Enge Zusammenarbeit mit einem Forschungs- & Entwicklungsprojekt



Kandidatinnen und Kandidaten mit Schwerbehinderung werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt.

Fühlen Sie sich angesprochen? Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung per E-Mail an folgende E-Mailadresse: stephanie.uhrig@hm.edu
Für Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung: Tel.: 089/1265-3416



Fachliche Fragen auch an: Frau Veronika Barta, E-Mail: veronika.barta@hm.edu,
oder Frau Sonja Baumgartner, E-Mail: sonja.baumgartner@hm.edu.

Das Gehalt wird gemäß der [Vergütungstabelle](#) für studentische Hilfskräfte an der Hochschule München gezahlt. Mehr Informationen finden Sie auf der [Hochschulseite](#).

