

---

# Ausschreibung HiWi-Stelle



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Elektrische  
Energieversorgung  
unter Einsatz  
Erneuerbarer Energien



EnEff Campus  
Lichtwiese

## Implementierung eines Analyseverfahrens mittels Python

### Hintergrund

Zur Unterstützung in der Forschung im Bereich der Power Quality sowie im Projekt EnEff Campus wird ab sofort eine studentische Hilfskraft gesucht. Der Aufgabenbereich erstreckt sich von der Recherche themenspezifischer Fragestellung bis hin zu Programmieraufgaben -bevorzugt in der Programmiersprache Python - sowie der Bedienung von Netzberechnungsprogrammen. Die Hauptaufgabe besteht in der Weiterentwicklung eines in Python geschriebenen Analyseverfahrens.

Die Organisation sowie regelmäßige Präsentation und Diskussion des angeeigneten Wissens ist dabei ein zentraler Bestandteil des Aufgabenfeldes.

### Anforderungsprofil

- gute Programmierkenntnisse in der Programmiersprache Python erforderlich
- Kenntnisse im Bereich elektrischer Energienetze wünschenswert
- Grundkenntnisse im Umgang mit Netzberechnungsprogrammen (insbesondere Power Factory) von Vorteil
- Grundkenntnisse im Bereich der Regelungstechnik von Vorteil, insbesondere Zustandsraumbetrachtungen

Vergütung      10,00 € / Stunde

Betreuer:      Carl Schweinsberg      ([cs@e5.tu-darmstadt.de](mailto:cs@e5.tu-darmstadt.de), S3 | 10/206)

---