

## **HiWi-Stelle**

### **im Bereich Data-Science/Data-Engineering für Energiemeteorologie und Energiesystemanalyse**

Für den Schwerpunkt Energiemeteorologie am Fachgebiet Energiemanagement und Betrieb elektrischer Netze (e<sup>2</sup>n) suchen wir Unterstützung durch eine studentische Hilfskraft im Bereich Data-Science/Data-Engineering. Aufgabenschwerpunkte sind dabei

- die Aufbereitung und Analyse von Mess- und Modelldaten aus der Meteorologie,
- die Aufbereitung und Analyse von Betriebsdaten Erneuerbarer-Energien-Anlagen (Wind und PV),
- die Implementierung von Machine-Learning-Modellen für Anwendungen in der Energiemeteorologie und Energiesystemanalyse,
- die Implementierung von Datenpipelines für Machine-Learning-Modelle und
- die Dokumentation und Präsentation von Ergebnissen.

Über folgende Kenntnisse sollten Sie verfügen:

- Gute Kenntnisse in Python, insbesondere in pandas, numpy etc.
- Interesse am Thema Energie, insbesondere an erneuerbaren Energien
- Erfahrungen im Umgang mit großen Datenmengen, Datenbanken und/oder verschiedenen Datenformaten

Von Vorteil sind folgende Kenntnisse:

- Gute Kenntnisse im Bereich Statistik
- Erfahrungen mit Machine-Learning
- Vorkenntnisse im Bereich Wind- oder Solarenergie
- Vorkenntnisse im Bereich Meteorologie
- Vorkenntnisse im Bereich Geoinformationssysteme (GIS)

Was Sie erwarten können:

- Unterstützung durch eine gezielte und individuelle Betreuung
- Anwendungsorientiertes Arbeiten im Forschungsumfeld
- Innovatives Entwicklungsumfeld
- Möglichkeit zur Remote-Arbeit
- Ein junges und dynamisches Team aus Wissenschaftler:innen aus verschiedenen Bereichen der Energieforschung
- Die Möglichkeit, eigenverantwortlich Lösungen zu entwickeln und zu implementieren
- Eine enge Kooperation mit dem Fraunhofer IEE in Kassel

Kontakt bei Rückfragen:

- Dr. Lukas Pauscher (lukas.pauscher@uni-kassel.de)