



HiWi-Tätigkeit

Unterstützung bei der Entwicklung von Stromnetzmodellen

Das Energiesystem hat in den letzten Jahren einen rasanten Wandel durchlaufen, der für ein effektives Netzmanagement den entsprechenden Einsatz von Flexibilitätsprodukten erforderlich macht. Gleichzeitig ist die Verbesserung der Interoperabilität zwischen verschiedenen Flexibilitätsplattformen unerlässlich geworden. Um diese Ziele zu erreichen, ist es entscheidend, genaue Modelle des Stromnetzes zu entwickeln und verschiedene Analysen durchzuführen.

Vor diesem Hintergrund werden im Rahmen eines Projekts Stromnetzmodelle benötigt, welche die reale Struktur des Stromnetzes möglichst genau abbilden bzw. aggregierte Netzmodelle, die den Anforderungen der Flexibilitätsanalyseverfahren entsprechen.

Dafür benötigen wir Deine Hilfe!

Aufgaben:

- Beschaffung und Aufbereitung notwendiger Daten
- Erstellung von Netzmodellen und Verbesserung bestehender Modelle
- Durchführung notwendiger Tests mit den erstellten Modellen
- Automatisierung mit Python-Skripts unter Nutzung des PowerFactory API

Ausbildung, Erfahrung und Fähigkeiten:

- Fachrichtung: Informatik, Elektrotechnik, Energiesysteme
- Fundierte Kenntnisse in Energiesysteme/Stromnetze
- Sehr gute Kenntnisse in PowerFactory und Python
- Selbständige, Ziel- und Ergebnisorientierte Arbeitsweise, Teamfähigkeit

Was wir bieten:

- Arbeiten in Eigenverantwortung und regelmäßiges Feedback
- Arbeit in einer komplexen Domäne
- Ideale Vorbereitung für vertiefende Aktivitäten im Bereich der Energieinformatik
- Flexible Arbeitszeiten, insbesondere während der Prüfungsphasen

Sollte die Aufgabenbeschreibung Dein Interesse geweckt haben, können wir gerne weitere Details bei einem Besuch am KIT Campus Nord oder per MS-Teams klären.