



Institute for Automation and
Applied Informatics (IAI)

Ab sofort
Laufzeit 4+ Monate

HiWi-Tätigkeit

Unterstützung bei der Entwicklung von Software zur Konvertierung von Energiesystemmodellen

Die Veränderungen unserer Energiesysteme im Zuge der Energiewende erfordern immer gründlichere Simulationen unter den verschiedensten Gesichtspunkten. Je nach Fragestellung kommt dabei unterschiedliche Spezialsoftware zum Einsatz. Diese spezialisierten Simulations-Tools definieren die Modelle der Energiesysteme meist in ihrem ganz eigenen Format, das nicht mit anderen Tools kompatibel ist.

Um die Zusammenarbeit zwischen Expertenteams zu erleichtern und den Aufwand der Umsetzung von Modellen für unterschiedliche Zielstellungen zu verringern, entwickeln wir Software zur automatisierten Konvertierung von Energiesystemmodellen. Da die Welt der Energiesystemsimulation nicht still steht, hat auch unsere Konvertierungssoftware immer neue Anforderungen.

Dafür benötigen wir Deine Hilfe!

Aufgaben:

- Einarbeitung in Grundlagen der Energiesystemmodellierung
- Erweiterung der bestehenden Software um neue Funktionalität
- Erweiterung der Test-Suite, Refactoring, Dokumentation

Ausbildung, Erfahrung und Fähigkeiten:

- Fachrichtung: Informatik, Elektrotechnik, Energiesysteme
- Kenntnisse in Python, optional Matlab

Was wir bieten:

- Erfahrung im Bereich der Software-Entwicklung: Freiheiten bei Designentscheidungen, Eigenverantwortung, regelmäßiges Feedback, Arbeit in einer komplexen Domäne
- Ideale Vorbereitung für vertiefende Aktivitäten im Bereich der Energieinformatik
- Flexible Arbeitszeiten, insbesondere während der Prüfungsphasen
- Remote-Arbeit zum Teil möglich

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