

Am Lehrstuhl für Energiewirtschaft ist eine Stelle zu vergeben als:

## Studentische / Wissenschaftliche Hilfskraft

### Inhalte der Arbeit

Für dich ist JAVA kein Urlaubsziel? Du hast Freude am Programmieren? Du möchtest lernen wie man mit komplexen und großen Datenmengen in der Forschungspraxis umgeht? Dann suchen wir dich als Unterstützung der Gruppe „Energimärkte und Energiesystemanalyse“ für die Weiterentwicklung der Simulationssoftware *PowerACE*. *PowerACE* ist ein in JAVA programmiertes Simulationsmodell zur Abbildung europäischer Strommärkte. Deine konkrete Aufgabe besteht darin, zusammen mit dem unserem Team Laufzeitoptimierungen umzusetzen und weitere notwendige Anpassungen für eine zukünftig noch effizientere Forschung mit *PowerACE* vorzunehmen.

Als Informatikstudent\*in bringst du dein Know-How in der Code Analyse und Programmierung in das Team ein und bist in der Lage, Optimierungspotentiale selbstständig zu finden, zu analysieren und zu heben. Hierbei sind Clean Code und Kommentare für dich eine Selbstverständlichkeit.

Vor diesem Hintergrund kannst du nicht nur deine JAVA Fähigkeiten verbessern, sondern lernst auch wie ein agentenbasiertes Modell aufgebaut wird. Neben der Möglichkeit deine Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Arbeiten und Analysieren zu verbessern, bietet dir die Stelle die Möglichkeit tiefe Einblicke in die energiewirtschaftliche Forschung.

### Voraussetzungen und Qualifikationen

- Sehr gute Programmierkenntnisse mit JAVA
- Weitere Programmiersprachen sind ein Plus
- Zuverlässigkeit und Engagement
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Selbstständige Arbeitsweise
- Energie- und betriebswirtschaftliche Kenntnisse von Vorteil, aber nicht notwendig

### Beginn / Dauer

Ab sofort / mindestens 6 Monate, gerne langfristig

### Ansprechpartner

Thorsten Weiskopf | 0721 608-44692 | thorsten.weiskopf@kit.edu

