

STELLENAUSSCHREIBUNG

Hilfskraftstelle

OPTIMIERUNG IN DER ENERGIE-COMMUNITY: PROGRAMMIERUNG FÜR WEBANWENDUNG UND SIMULATION

UMFELD

Die Energiewende geht in die nächste Runde: Der Anteil erneuerbar erzeugten Stroms in Deutschland hat mit rund einem Drittel des Gesamtverbrauchs eine Größenordnung erreicht, in der eine fortschreitende Integration erneuerbarer Energien nach neuen technologischen und energiewirtschaftlichen Konzepten verlangt. In unterschiedlichen Projekten untersuchen wir verschiedene Ansätze zur Optimierung von Energieanlagen innerhalb sogenannter Energie-Communities aus Haushalten und Gewerbebetrieben.

Zur Unterstützung unseres interdisziplinären Teams suchen wir motivierte Studentinnen und Studenten im Bereich Wirtschaft/Technik/Informatik für die Programmierung von Softwarekomponenten zur Simulation und zur Visualisierung auf Basis einer Webanwendung.

AUFGABEN

- Programmierung für eine Multi-Agenten-Simulation der Mitglieder einer Energie-Community
- Weiterentwicklung und Programmierung einer interaktiven Demonstrationsumgebung
- Recherche zu Energieanlagen und Analyse von Energiedaten

WIR BIETEN

- Anwendungsnahes Einarbeiten in das Zukunftsthema Energie [FZI House of Living Labs](#)
- Praxisnahe Forschungsumgebung mit modernen Systemen und Anlagen im [FZI House of Living Labs](#)
- Möglichkeit zum Sammeln von Erfahrungen im Umgang mit neuen Technologien
- Flexible Zeiteinteilung, eine angenehme Arbeitsatmosphäre und räumliche Nähe zum KIT-Campus

WIR ERWARTEN

- Interesse für Energiewirtschaft und Energietechnik sowie Darstellung/Wissensvermittlung
- Analytisches Verständnis
- Fundierte Kenntnisse in Java, idealerweise auch in Web-Programmierung
- Eigenständiges Arbeiten und Zuverlässigkeit

IHRE BEWERBUNG

- Kurzes Anschreiben
- Tabellarischer Lebenslauf
- Auszug über bisherige Studienleistungen
- Überblick über bisherige praktische Erfahrungen, falls vorhanden
- Themen-Schwerpunkt: Energie, Energiemanagement, Software-Entwicklung
- Studiengänge: Informatik, Maschinenbau, Medieninformatik, Verwandte Studiengänge, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen
- Kontakt: **Dipl.-Wirt.-Ing. Sebastian Steuer**, steuer@fzi.de, Tel.: +49 721 9654-554