



Volmerstr. 3
12489 Berlin
Tel. 030-814563-520
www.gfai.de
voelker@gfai.de

*Die Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n*

Student*in der Energietechnik, Ingenieurwissenschaften o. ä.

In der mathematischen Modellierung zur Unterstützung in einem Forschungsprojekt

WER SIND WIR?

In der Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V. (GFaI e.V.) werden von rund 120 Mitarbeitenden wissenschaftliche Projekte bearbeitet sowie F&E-Aufträge und Dienstleistungen durchgeführt. Wir entwickeln im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsprojekten Softwarelösungen für verschiedene ingenieurtechnische Anwendungen.

WAS KÖNNEN SIE FÜR UNS TUN?

Die Abteilung „Modellierung und Optimierung von Energiesystemen“ entwickelt u.a. die Software TOP-Energy®, mit welcher industrielle und kommunale Energiesysteme modelliert werden. Das zugrundeliegende Framework wird für Forschungszwecke genutzt.

Für ein Forschungsprojekt zur temperatursensitiven Energiesystemmodellierung wird Unterstützung bei der Entwicklung effizienter Formulierungen und Algorithmen gesucht. Vorkenntnisse in Energietechnik sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich. Die Inhalte umfassen u.a.:

- Effiziente Formulierung temperaturabhängiger Energiesystemmodelle im Bereich der Wärmeversorgung
- Lineare und nichtlineare Optimierung
- Modellierung des temperaturabhängigen Verhaltens von Energieanlagen (z.B. Wärmepumpen) oder Wärmeübertragungen

WER SOLLTEN SIE SEIN?

Wenn Sie ein Studium der Ingenieurwissenschaften, Energietechnik, technischer Mathematik oder eines verwandten Studiengangs absolvieren, können wir Ihnen eine Mitarbeit in einem interessanten Umfeld anbieten. Erfahrungen im Bereich der Modellierung, Simulation oder Optimierung sind wünschenswert. Bei Interesse kann das Thema auch auf den Rahmen einer Abschlussarbeit angepasst werden.

WER PASST ZU UNS?

Was Sie auf jeden Fall mitbringen sollten:

- Interesse und Spaß an Softwareentwicklungsprozessen und Modellbildung
- Neugier und Leidenschaft für die Analyse technischer und mathematischer Zusammenhänge
- Fundierte Kenntnisse der Energietechnik oder Bereitschaft zur Einarbeitung in die Grundlagen

WAS BIETEN WIR IHNEN?

- Einblick in interessante Betätigungsfelder, eine interdisziplinäre Zusammenarbeit im Bereich F&E und
- die Möglichkeit, mit Kreativität die Ergebnisse Ihrer Arbeit aus Forschungsprojekten in die praktische Anwendung zu überführen.

Außerdem bieten wir Ihnen ein modernes und soziales Arbeitsumfeld und die Möglichkeit, neben Ihrer Arbeit an Sport- und anderen Firmenevents teilzunehmen.

INTERESSIERT?

Dann freuen wir uns über Ihre Bewerbungsunterlagen unter der Angabe der Bewerbungskennziffer GRAPH-S12 und des frühestmöglichen Eintrittstermins an unser Personalmanagement, bewerbung@gfai.de.