

Die **Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V. (GFai)** ist eine industrienähe Forschungseinrichtung mit über 30 Jahren Erfahrung in der angewandten Informatik. Wir entwickeln praxisorientierte IT-Lösungen für Unternehmen und Institutionen, insbesondere in den Bereichen optische Mess- und Prüftechnik, Schall und Schwingungen, 3D-Datenverarbeitung, Robotik, Energie- und Umwelttechnik, Netzwerkinfrastruktur sowie wissensbasierte Dialogsysteme.

Für das Erstellen von Optimierungsmodellen in der Energiesystemtechnik sucht der Forschungsbereich **Modellierung und Optimierung von Energiesystemen** zum nächstmöglichen Zeitpunkt Unterstützung:

Studentischer Mitarbeiter (m/w/d) der Ingenieurwissenschaften/Mathematik/Informatik

Der Forschungsbereich der GFai „Modellierung und Optimierung von Energiesystemen“ entwickelt in verschiedenen Forschungsprojekten mathematische Methoden zur Optimierung von Energieversorgungssystemen. Diese Methoden werden von der GFai in Software umgesetzt und zum Praxiseinsatz gebracht.

Diese Aufgaben erwarten Sie:

Im Rahmen verschiedener Forschungsprojekte entwickelt die GFai Methoden aus den Bereichen mixed-integer linear programming (MILP) und künstliche Intelligenz. Sie beschäftigt sich intensiv mit der Analyse und Manipulation von energietechnischen Zeitreihen. Die Methoden werden zumeist in Python prototypisch entwickelt und anschließend in C++ produktreif umgesetzt. Ihre Aufgabe ist es, die Forschenden in diesem Bereich mit prototypischen Entwicklungen und Tests neuer Methoden und Verfahren zu unterstützen. Dazu entwickeln Sie Software, analysieren Sie Ein- und Ausgabedaten und entwickeln Sie Metriken zur Bewertung der Algorithmen.

Sie können uns mit folgendem Profil begeistern mit:

- Sie absolvieren ein Studium der Ingenieurwissenschaften, der Energietechnik, Computational Engineering Science, Mathematik, Informatik oder Physik
- Sie verfügen über Erfahrung im Bereich der Programmierung in Python und/oder C++ ,
- Interesse an mathematischen Methoden und neuen Softwaretechniken,
- Spaß an der Analyse und Darstellung großer Datenmengen,
- sehr gute kommunikative Fähigkeiten und die Fähigkeit, komplexe Sachverhalte zu präsentieren.

Das ist unser Angebot an Sie:

- Sie erhalten einen Einblick in interessante Betätigungsfelder und die Gelegenheit zur interdisziplinären Zusammenarbeit im Bereich F&E in einem interdisziplinären Team sowie
- die Möglichkeit, mit eigener Kreativität die Ergebnisse Ihrer Arbeit aus Forschungsprojekten in die praktische Anwendung zu überführen.
- Es erwartet Sie ein modernes und soziales Arbeitsumfeld sowie die Möglichkeit zur Teilnahme an Sport- und anderen Firmen-Events.
- Bei Interesse kann ein Thema im Rahmen einer Abschlussarbeit bearbeitet werden.

Bewerben Sie sich jetzt! Senden Sie uns Ihre aussagekräftige Bewerbung (Anschreiben und Lebenslauf) unter Angabe der Kennziffer **GRAPH-S14** sowie Ihres frühestmöglichen Eintrittsdatums per E-Mail an bewerbung@gfai.de. Gern helfen wir auch bei Fragen weiter.

GFai - Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V.

Volmerstraße 3
12489 Berlin
Tel.: +49 30 814563-300
Fax: +49 30 814563-302

E-Mail: bewerbung@gfai.de
www.gfai.de/karriere
www.linkedin.com/company/gfai-e-v