



Die GFaI ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung im Bereich der angewandten Informatik mit Sitz im Technologiepark Berlin-Adlershof. Als privates und modernes Forschungsinstitut unterstützen wir mit industrienaher und anwendungsorientierter Forschung und Entwicklungstätigkeit unsere Partner bei ihren Innovationen. Beim Thema Technologietransfer ist die GFaI beispielgebend in der deutschen Forschungslandschaft.

Zur Unterstützung eines Forschungsprojekts, energietechnischer Modellierung und der Softwareentwicklung sucht der Forschungsbereich **Graphische Ingenieursysteme** zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Werkstudent / Studentischen Mitarbeiter (m/w/d) der Ingenieurwissenschaften, technischen Mathematik o. ä.

Der Forschungsbereich Graphische Ingenieursysteme der GFaI entwickelt seit 20 Jahren Software und Methoden zur Modellierung und Optimierung von Energiesystemen. Die Forschungsergebnisse werden kontinuierlich in kommerzielle Software integriert und erfolgreich in der Praxis angewendet. Die Software TOP-Energy® hat sich inzwischen als Standardwerkzeug der Energiesystemanalyse etabliert.

Ihre Aufgaben:

- Unterstützung der mathematischen Energiesystemmodellierung mit neuen Optimierungsmethoden
- und je nach Ihrem Fachwissen Unterstützung im Prozess der Softwareentwicklung, z. B. mit
 - der Modellbildung energietechnischer Anlagen (der Abbildung physikalischer und technischer Zusammenhänge) mit dem Fokus auf weitere Optimierungsmethoden (robuste Optimierung, mehrkriterielle Optimierung),
 - der Erstellung von Fallbeispielen und Tutorials sowie Evaluierungen und der weiteren
 - Partizipation am Softwareentwicklungsprozess (u. a. Fehlerkorrektur, Testen, Dokumentation).

Ihr Profil:

- Sie absolvieren ein Studium der Ingenieurwissenschaften, der Energietechnik, der technischen Mathematik oder eines verwandten Studiengangs. Erfahrungen im Bereich der Modellierung, Simulation oder Optimierung sind wünschenswert. Außerdem haben Sie
- Interesse und Spaß an Softwareentwicklungsprozessen und Modellbildung,
- Neugier und Leidenschaft für die Analyse technischer und mathematischer Zusammenhänge und
- fundierte Kenntnisse der Energietechnik oder die Bereitschaft zur Einarbeitung in ihre Grundlagen.

Wir bieten Ihnen:

- den Einblick in interessante Betätigungsfelder und eine interdisziplinäre Zusammenarbeit im Bereich F&E in einem Team aus Fachkräften der Mathematik, Physik, Informatik, Softwareentwicklung, Kultur- und Wirtschaftswissenschaft,
- die Möglichkeit, mit Kreativität die Ergebnisse Ihrer Arbeit aus Forschungsprojekten in die praktische Anwendung zu überführen,
- ein modernes und soziales Arbeitsumfeld und die Möglichkeit zur Teilnahme an Sport- und anderen Firmenevents.
- Bei Interesse kann ein Thema im Rahmen einer Abschlussarbeit bearbeitet werden.

Interessiert?

Wir freuen uns über Ihre Bewerbungsunterlagen unter der Angabe der Bewerbungskennziffer GRAPH-S12 per E-Mail an bewerbung@gfai.de.