



Die GFai ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung im Bereich der angewandten Informatik mit Sitz im Technologiepark Berlin-Adlershof. Als zuverlässiger Forschungspartner entwickeln wir seit 30 Jahren innovative Lösungen für vielseitige Branchen und Anwendungsgebiete.

Zur Verstärkung des Forschungsbereichs **Graphische Ingenieursysteme** suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen **Werkstudenten (m/w/d) der Mathematik, Informatik oder einer vergleichbaren Studienrichtung**.

# Werkstudent (m/w/d)

## Mathematik/Informatik

Im Rahmen von Forschungs- und Entwicklungsprojekten befasst sich der Forschungsbereich *Graphische Ingenieursysteme* mit der Entwicklung von Softwaresystemen für ingenieurtechnische Anwendungen. Mit unseren Softwaresystemen können technische Systeme modelliert, simuliert und optimiert werden. Wesentliche Anwendungsfelder sind dabei die Energietechnik und die Produktionstechnik.

### Ihre Aufgaben:

Sie unterstützen unser Team bestehend aus wissenschaftlichen Mitarbeitern bei der Entwicklung von Algorithmen und Verfahren auf dem Gebiet der Modellierung und Optimierung von Fertigungssystemen. Dazu zählen die Entwicklung und prototypische Implementierung:

- von Optimierungsverfahren mithilfe der linearen Programmierung,
- von Verfahren zur Modelltransformation.

### Ihr Profil:

- Sie haben bereits einen Bachelor-Abschluss oder stehen kurz davor.
- Sie interessieren sich für die Themengebiete Modellierung und Optimierung.
- Idealerweise haben Sie schon erste Kenntnisse von MILP und/oder UML/SysML oder brennen darauf, sich darin einzuarbeiten.
- Sie werden hauptsächlich verschiedene Teilprobleme eines umfangreichen Forschungsprojektes lösen und prototypisch Teillösungen in verschiedenen Script- und Programmiersprachen entwickeln.
- Sie möchten die Arbeit in einem anwendungsorientierten Forschungsinstitut kennenlernen und sind daran interessiert, in unterschiedliche Aufgabenstellungen der Verfahrensentwicklung einzutauchen.
- Sie haben Spaß an der Analyse technischer Zusammenhänge und idealerweise sehr gute kommunikative Fähigkeiten.

### Wir bieten Ihnen:

- den Einblick in interessante Betätigungsfelder und die interdisziplinäre Zusammenarbeit im Bereich F&E.
- ein modernes und soziales Arbeitsumfeld.
- die Möglichkeit, Ihre Arbeit in eine Abschlussarbeit einfließen zu lassen sowie die Betreuung Ihrer Abschlussarbeit.

### Interessiert?

Dann freuen wir uns über Ihre Bewerbungsunterlagen unter der Angabe der Bewerbungskennziffer GRAPH-S8 und des frühestmöglichen Eintrittstermins per E-Mail an unser Personalmanagement, Frau Völker, [voelker@gfai.de](mailto:voelker@gfai.de).

**GFai Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V.**

**Personalmanagement:** Victoria Völker, eMail: [voelker@gfai.de](mailto:voelker@gfai.de), Tel.: +49 30 814563-318

Volmerstraße 3, 12489 Berlin, Tel.: +49 30 814563-300, Fax: +49 30 814563-302, eMail: [info@gfai.de](mailto:info@gfai.de), [www.gfai.de](http://www.gfai.de)