



Studentische Hilfskraft (w/m/d) – Angewandte mathematische Optimierung

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungs-orientierte Forschung. Rund 30 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro.

Die Fraunhofer-Arbeitsgruppe »**Supply Chain Services (SCS)**« optimiert mit Hilfe von Daten verschiedene Prozesse, Organisationen und Geschäftsmodelle, indem sie wirtschaftswissenschaftliche Methoden und technologische Lösungen mit mathematischen Verfahren und Modellen verbindet. Die Gruppe »**Optimization**« in der Abteilung **Analytics** nutzt Methoden der mathematischen Optimierung (z. B. lineare, gemischt-ganzzahlige, stochastische oder robuste Optimierung), um bei der Planung und Steuerung logistischer und industrieller Prozesse entlang der Supply Chain zu unterstützen.

Du begeisterst Dich für Data Analytics und findest die Kombination aus Forschung und Praxis spannend? Dann schau Dir gerne unser Angebot an!

Was Du bei uns tust

- Du unterstützt uns bei der Bearbeitung **konkreter Data-Analytics-Projekte** (z. B. »KIBA«: KI-Basierte Bestandsplanung für Apotheken, »HerzKISO«: Herzsichere Städte durch KI-basierte Standortoptimierung von Defibrillatoren) in der Modellierung, Implementierung und Evaluation
- Du übernimmst **Datenerhebungen und -aufbereitungen** sowie **Recherchen** im Rahmen unserer vielseitigen Forschungs- und Industrieprojekte
- Du arbeitest in einer **Reihe interner Projekte** mit (z. B. Vergleich von Open Source Lösungen für Vehicle Routing Problems oder Implementierung eines maßgeschneiderten Tools zur Terminplanung)
- Du trägst dazu bei **mathematische Optimierungsverfahren in verschiedenen Kontexten einzusetzen und weiterzuentwickeln**, um so beispielsweise Ressourcen einzusparen und Nachhaltigkeit zu fördern

Was Du mitbringst

- Du studierst in einem **Studiengang mit datengetriebenem Bezug** (z. B. (Wirtschafts-)Mathematik, Statistik, (Wirtschafts-)Informatik, Data Science)
- Du bringst gutes **mathematisches Verständnis** mit, insbesondere im Bereich der **mathematischen Optimierung**
- Du hast Erfahrung in der **Programmiersprache** Python
- Du verfügst über gute Kenntnisse in den gängigen **MS-Office Anwendungen**
- Du arbeitest **selbstständig, gründlich** und zeigst **Eigeninitiative**

Was Du erwarten kannst

- **Flexible** Arbeitszeiten
- **Offene** und **kollegiale** Arbeit im **Team**
- **Abwechslungsreiche** Aufgaben
- Spannende **Seminare** und **Events**
- **Vernetzung** in und mit der Wissenschaft
- Anwendungsorientierte Forschung **aktiv mitgestalten**
- **Interessante** und **innovative** Projekte
- **Mentoringprogramm** »josephine@« für talentierte Studentinnen

Deine wöchentliche Arbeitszeit wird nach Absprache vereinbart. Du kannst sofort starten (als studentische Hilfskraft **8** bis **15** Wochenstunden oder für ein Praktikum mindestens drei Monate). Vor Prüfungen kannst Du Deine Stunden reduzieren und in den Semesterferien erhöhen. Die Arbeitstage kannst Du flexibel festlegen. Nach Deinem Studium besteht die Möglichkeit, in Voll- oder Teilzeit bei uns zu arbeiten.

Fragen zu dieser Position beantwortet Dir gerne Sarah Neumann (sarah.neumann@iis.fraunhofer.de) oder Christopher Scholl (christopher.scholl@iis.fraunhofer.de).

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität.

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann bewirb Dich jetzt [online](#) mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse). Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
www.iis.fraunhofer.de

Kennziffer: 1480294

Bewerbungsfrist: keine

Standort: Nürnberg

