

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN  
EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

**Ort:** Kassel

**Datum:** 03.09.2024

## Masterarbeit "Stochastische Optimierung integrierter Energiesysteme und Infrastrukturen in Europa"

Die Fraunhofer-Gesellschaft ([www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist eine der führenden Organisationen für anwendungsorientierte Forschung. Rund 32 000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 3,4 Milliarden Euro.

Das Fraunhofer IEE in Kassel forscht in den Bereichen Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik mit den Schwerpunkten: Energieinformatik, Energiemeteorologie und Geoinformationssysteme, Energiewirtschaft und Systemdesign, Energieverfahrenstechnik und -speicher, Netzplanung und Netzbetrieb, Netzstabilität und Stromrichtertechnik sowie thermische Energietechnik. Rund 450 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, Angestellte, Studentinnen und Studenten entwickeln Lösungen für die Energiewende und erwirtschaften rund 38 Mio. Euro Erträge pro Jahr.

### Was Du bei uns tust

Im Rahmen des Forschungsprojekts DeV-KopSys II unterstützt du uns bei der Recherche, Analyse und Aufbereitung von Daten sowie bei der Anwendung des am Fraunhofer IEE entwickelten Modells EMPRICE. Ziel der Arbeit wird es sein, eine umfangreiche Studie mit dem stochastischen Optimierungsmodell durchzuführen, welche neue Ergebnisse/Erkenntnisse in der integrierten Infrastrukturplanung unter Unsicherheit im zukünftigen Europäischen Energiesystem beleuchtet. Darüber hinaus sind die Aufbereitung, Visualisierung und Interpretation von Ergebnissen als ein wichtiger Bestandteil der Arbeit vorgesehen.

- Zusätzlich besteht die Möglichkeit als wissenschaftliche Hilfskraft im Rahmen von 40 bis 60 Stunden beschäftigt zu werden. Diese Tätigkeit kann folgende Aufgaben beinhalten:
- zusätzliche Recherche zum Forschungsprojekt
- Modellweiterentwicklung im Rahmen des Forschungsprojektes
- Ergebnisaufbereitung für Vorträge und Projektpartner des Forschungsprojektes
- Unterstützende Tätigkeiten im Rahmen der Kommunikation und Koordination mit Projektpartnern

## Was Du mitbringst

- Studium der Fachrichtung Informatik, Mathematik, Physik, Ingenieurwesen, Energietechnik, nachhaltige Technologien oder ähnliche Studiengänge
- Kenntnisse in der Programmierung mit Python
- Kenntnisse mathematischer Optimierung sind von großem Vorteil
- Kenntnisse im Bereich der Energiesystemanalyse sind von großem Vorteil
- Gutes Englisch in Wort und Schrift
- Eigenverantwortliches Arbeiten und die Bereitschaft sich in komplexe Zusammenhänge einzuarbeiten
- Selbstständige, strukturierte und gewissenhafte Arbeitsweise

## Was Du erwarten kannst

- Enge Zusammenarbeit mit unseren Kolleg\*innen der Forschung und Verwaltung
- Die Möglichkeit sowohl am modernen IEE-Campus als auch remote zu arbeiten
- Eine offene und hilfsbereite Arbeitsatmosphäre
- Spannende Diskussionen über aktuelle Forschungsthemen
- Offenheit für deine Ideen

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. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die monatliche Arbeitszeit beträgt zwischen 40 und 60 Stunden. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

**Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!**

**Fragen zu dieser Stelle beantwortet dir gerne:**

Felix Frischmuth, Tel: +49 (0) 561 7294-1751

Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE, [www.iee.fraunhofer.de](http://www.iee.fraunhofer.de)

Kennziffer: 74959

Bewerbungsfrist: 30.09.2024

