



WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

# DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

INSTITUTSTEIL ANGEWANDTE SYSTEMTECHNIK AST

### HILFSWISSENSCHAFTLER/-IN:

### **Unterstützung bei der Erstellung und Weiterentwicklung von Optimierungsmodellen und Auswertungstools für die Dimensionierung und Einsatzplanung von Energiesystemen**

Der Institutsteil Angewandte Systemtechnik (IOSB-AST) des Fraunhofer IOSB entwickelt innovative und anwendungsnahe Lösungen für Energie- und Wasserversorger, forscht unter anderem an Energiemanagementsystemen und Smart Grids.

**Der Institutsteil Angewandte Systemtechnik AST in Ilmenau sucht ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt für seine Arbeitsgruppe "Cross-sektorale Energiesysteme" eine wissenschaftliche Hilfskraft.**

#### Deine Aufgaben:

- Aufbau von Optimierungsmodellen mit Hilfe etablierter Modellierungsframeworks
- Anpassung von Optimierungsmodellen mit Hilfe algebraischer Modellierungssprachen (PYOMO, GAMS)
- Erstellung von Python-Skripten zur Auswertung der Optimierungsrechnungen
- Unterstützung bei Rechercheaufgaben und der Dokumentation

#### Erwünschte Vorkenntnisse:

- Gefestigte Kenntnisse in Python
- Vorkenntnisse im Bereich der mathematischen Optimierung
- Wünschenswert sind Vorkenntnisse im Bereich der Modellierung mit algebraischer Modellierungssprachen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse sind erforderlich

#### Was wir dir bieten:

- Mitarbeit an spannenden Projekten
- Ein freundliches und kreatives Arbeitsumfeld
- Vergütung der Einstellungsbasis entsprechend
- Arbeitszeiten in Absprache ab 44h/Monat

Eine weiterführende Bearbeitung der Themenstellung im Rahmen von Praktikum, Bachelor- oder Masterarbeit ist möglich. Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege. Wir freuen uns insbesondere über die Bewerbungen von motivierten Studenten und Studentinnen. Bitte sende uns Deine vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen zu. Im besten Fall lernen wir uns bald persönlich kennen!

#### Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

##### Steffi Naumann

Institutsteil Angewandte Systemtechnik (AST) des Fraunhofer IOSB  
Am Vogelherd 90, 98693 Ilmenau  
Telefon: +49 3677 461 104  
Email: [steffi.naumann@iosb-ast.fraunhofer.de](mailto:steffi.naumann@iosb-ast.fraunhofer.de)

##### Tim Werner

Institutsteil Angewandte Systemtechnik (AST) des Fraunhofer IOSB  
Am Vogelherd 90, 98693 Ilmenau  
Telefon: +49 3677 461 1584  
Email: [tim.werner@iosb-ast.fraunhofer.de](mailto:tim.werner@iosb-ast.fraunhofer.de)

#### Sende Deine Bewerbung bitte postalisch oder per E-Mail an:

Fraunhofer-Institutsteil Angewandte Systemtechnik AST

##### Frau Elke Möller

Am Vogelherd 90 98693 Ilmenau  
[elke.moeller@iosb-ast.fraunhofer.de](mailto:elke.moeller@iosb-ast.fraunhofer.de)