



WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

INSTITUTSTEIL ANGEWANDTE SYSTEMTECHNIK AST

Hilfswissenschaftler (m/w/d): Optimierung von Energiesystemen

Der Institutsteil Angewandte Systemtechnik AST in Ilmenau sucht ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt für seine Arbeitsgruppe "Cross-sektorale Energiesysteme" Unterstützung bei der Bearbeitung von Themenstellungen im Bereich der Optimierung von Energiesystemen" durch eine wissenschaftliche Hilfskraft.

Deine möglichen Aufgaben:

- Recherche und Aufarbeitung von Optimierungsmethoden, sowie Erstellung von Optimierungsmodellen zur
 - Planung von cross-sektoralen Energiesysteme
 - Betriebsführung cross-sektoraler Energiesysteme
 - Abbildung von Unsicherheiten in der Optimierung
- Entwicklung und Validierung verschiedener Optimierungsmethoden anhand ausgewählter Anwendungsfälle im Kontext der Energiesysteme von
 - Quartieren
 - Kommunen
 - Industrieunternehmen
 - Energieversorgern
- Unterstützung bei der Erarbeitung von Methoden zur automatisierten Erstellung und Parametrierung von Optimierungsmodellen u.a. unter Verwendung von KI-Methoden
- Mitarbeit in Forschungs- und Entwicklungsprojekten auf den Gebieten der E-Mobilität, Smart Grid Lösungen, virtuelle Kraftwerke, Betriebsführung dezentraler Energiespeicher und Energiemanagementlösungen für Gebäude und Quartiere

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:

- Einblick in spannende Projekten
- Praxisrelevante und anwendungsorientierte Themenstellungen
- Ein freundliches und kreatives Arbeitsumfeld
- Optionen auf Bachelor- und Masterarbeit

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 senden Sie uns Ihre vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen.

Im besten Fall lernen wir uns bald persönlich kennen!

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

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