

## Stellenbezeichnung: Studentische Hilfskraft (m/w/d): Einsatzplanung von Wärmenetzen

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 Energetischen Betriebsoptimierung im Forschungsprojekt „AGENT4Heat - Agentenbasierte optimale Einsatzplanung von Fernwärmenetzen“ durch eine wissenschaftliche Hilfskraft.

### Was Du bei uns tust

- Unterstützung bei Recherchen zu Multiagentensystemen und deren Einsatz im Kontext der Simulation und Optimierung von Energiesystemen
- Recherche benötigter Parameter und Methoden zur Bewertung von Flexibilitätspotentialen von Wärmenetzen; Erprobung der Methoden
- Unterstützung bei der Kopplung von Simulations- und Einsatzoptimierungswerkzeugen von sektorübergreifenden Energiesystemen
- Mitarbeit bei der Modellierung von Flexibilitätspotentialen von Wärmenetzen zur sektorübergreifenden Energieeinsatzplanung
- Mitarbeit im Forschungsprojekt „AGENT4Heat - Agentenbasierte optimale Einsatzplanung von Fernwärmenetzen“ auf dem Gebiet der Simulation und Optimierung von thermischen Energiesystemen

### Was Du mitbringst

- Gute Kenntnisse zur Energieversorgung und zum Energiesystem
- Allgemeines Grundwissen zur Modellierung und Simulation
- Programmiersprache Python
- Idealerweise Kenntnisse zur Modellierung mit algebraischen Modellierungssprachen
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

### Was Du erwarten kannst

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

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 40 Stunden, ist aber auch verhandelbar. 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!**

**Bei Fragen wende dich gerne an:**

Jonas Pemsel

Institutsteil Angewandte Systemtechnik (AST) des Fraunhofer IOSB-AST

Am Vogelherd 90, 98693 Ilmenau

Telefon: +49 3677 461 191

E-Mail: [jonas.pemsel@iosb-ast.fraunhofer.de](mailto:jonas.pemsel@iosb-ast.fraunhofer.de)

Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB

[www.iosb.fraunhofer.de](http://www.iosb.fraunhofer.de)

Kennziffer: 72748

Bewerbungsfrist: 28.06.2024

