

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN
EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Ort: Kassel

Datum: 26.10.2022

MA "Räumlich differenzierte Modellierung des elektrischen Verbrauchs in Europa"

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30.000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro.

Die Gruppe „Szenarien und Systemmodellierung“ arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung einer Simulationsumgebung zur räumlichen und zeitlichen Abbildung der zukünftigen Energieversorgung. Ein Aspekt ist dabei die Abbildung der Entwicklung zukünftiger Verbrauchsstrukturen auf europäischer Ebene. Grundlage zur Simulation dieser Entwicklungen sind fundierte Kenntnisse über die Verbrauchssektoren und ihre räumliche Verteilung. Im Rahmen des Projekts „RobustPlan“ soll mithilfe der Simulation europäischer Verbrauchszeitreihen der elektrische Bedarf auf Übertragungsnetzebene abgebildet werden.

Was Sie mitbringen

- Studium der Informatik, Natur-/Ingenieurwissenschaften, Mathematik o.ä.
- Kenntnisse in der Programmierung mit Skriptsprachen wie Matlab oder Python und im Umgang mit relationalen Datenbanken
- Kenntnisse im Bereich der Geostatistik sind von Vorteil
- Freude am wissenschaftlich-selbstständigen Arbeiten

Was Sie erwarten können

Ihre Aufgaben umfassen:

- Literatur- und Datenrecherche zu europäischen Verbrauchsstatistiken
- Einarbeitung in bestehende Datenmodelle zur Lastmodellierung
- Programmiertechnische Umsetzung eines ausgewählten Lösungsverfahrens z. B. in Matlab oder Python
- Verifikation der Ergebnisse mittels Residuallastanalyse
- Ggf. Einbinden in das aktuelle Modellframework für weitergehende Analysen

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 Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet. Die monatliche Arbeitszeit beträgt 40 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 Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Frau Ann-Katrin Gerlach

Tel.: +49 561 7294-361

Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE

www.iee.fraunhofer.de

Kennziffer: 57512

Bewerbungsfrist: 30.11.2022

