



Fraunhofer

IOSB

INSTITUTSTEIL ANGEWANDTE SYSTEMTECHNIK AST

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

HILFSWISSENSCHAFTLER-/IN:

Unterstützung bei der Erstellung und Weiterentwicklung von Prognosemodellen und Auswertungstools zur Zeitreihenanalyse

Der Institutsteil Angewandte Systemtechnik (AST) des Fraunhofer IOSB entwickelt innovative und anwendungsnahe Lösungen für Energie- und Wasserversorger, forscht unter anderem an Energiemanagementsystemen und Smart Grids. Im Auftrag von kleinen und großen Unternehmen sowie öffentlichen Förderern entstehen dabei auf wissenschaftlicher Grundlage leistungsfähige und praxisnahe Anwendungen, die über den Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort Thüringen hinaus auch international Anerkennung finden.

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

Deine möglichen Aufgaben:

- Recherche und Aufbereitung von Methoden zur Datenanalyse und Zeitreihenprognose im Kontext cross-sektoraler Energiesysteme
- Unterstützung bei der Entwicklung und Validierung von KI-basierten Prognosemethoden, u. a. zu den Themen selbstlernende Prognosen und probabilistische Prognosen
- Unterstützung beim Aufbau und der Weiterentwicklung von Tools und Demonstratoren in den Bereichen Data Science und Energiemanagement
- 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:

- Gute Kenntnisse in der Programmiersprache Python
- Vorkenntnisse im Bereich der Datenaufbereitung, -analyse und -visualisierung
- Wünschenswert sind Vorkenntnisse im Bereich der Zeitreihenprognose
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Was wir bieten:

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

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:

Florian Rippstein
Institutsteil Angewandte Systemtechnik (AST) des Fraunhofer IOSB
Am Vogelherd 90, 98693 Ilmenau
florian.rippstein@iosb-ast.fraunhofer.de

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

Fraunhofer IOSB, Institutsteil Angewandte Systemtechnik (AST)
Frau Elke Möller
Am Vogelherd 90
98693 Ilmenau
elke.moeller@iosb-ast.fraunhofer.de