

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

WIR BIETEN EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN ZEITPUNKT AM **STANDORT DRESDEN** ALS

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in im Bereich Simulation und Modellierung von Gebäude- & Produktionsanlagen

Adaptivität ist für die vernetzte Welt von morgen eine unverzichtbare Eigenschaft. Intelligente Komponenten können Veränderungen in der Umwelt oder im System selbst erkennen, bewerten und sich eigenständig daran anpassen. Als Partner der Wirtschaft entwickelt das Fraunhofer IIS/EAS mit ca. 100 Mitarbeitenden am Standort Dresden Schlüsseltechnologien für adaptive Systeme und bietet innovative Technologien und robuste Lösungen an.

Ein wesentlicher Fokus in der Abteilung „Verteilte Regelung und Analysesysteme“ liegt auf einem optimalen Energiemanagement im Gebäude und Produktionsbereich. Alleine in Deutschland werden 40% des Primärenergiebedarfs durch Gebäude verursacht - der wesentliche Teil davon in Form von Wärme. In vielen Gebäuden werden die entsprechenden Anlagen jedoch nicht optimal betrieben. Somit besteht ein großes Einsparpotenzial, das in unserem Labor und am digitalen Zwilling zukunftsweisend erforscht wird.

Sie begeistern sich für die Gestaltung komplexer Energiesysteme und deren Optimierung sowie praxisnahe Erforschung der Gebäudetechnik der Zukunft ?

Dann sind Sie bei uns richtig!

Das Aufgabenspektrum umfasst u. a.:

- Erstellung und Optimierung von Simulationsmodellen in Modelica
- Verknüpfung mit u.a. maschinellem Lernen / KI-Ansätzen für Systemoptimierung
- Aufbau und Pflege einer Datenbank für Mess- und Steuerungsdaten
- Messaufgaben und Arbeit am Hardware in the Loop (HiL) Prüfstand

Was Sie mitbringen

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium der Natur- oder Ingenieurwissenschaft, beispielsweise Maschinenbau, Mechatronik oder Informatik
- Vorzugsweise haben Sie Kenntnisse im Bereich Gebäudetechnik
- Berufserfahrung ist ein KANN, jedoch kein MUSS
- Interesse an der Mitarbeit in Industrieprojekten sowie Präsentation vor / dem direkten Kontakt mit Industriepartnern und -kunden
- Interesse an Veröffentlichungen auf Tagungen, in Journals etc. sowie an der Mitgestaltung des Themas durch Mitwirkung bei der Projektbeantragung

Ihr Profil wird durch folgende Eigenschaften und Kompetenzen abgerundet:

- Erfahrungen im Umgang mit Modelica sowie mit Messdatenerfassung und -verarbeitung
- Kenntnisse in Python
- Interesse an Machine Learning, idealerweise erste Erfahrungen
- Analytische und konzeptionelle Fähigkeiten
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise mit Hands-on - Mentalität

Was Sie erwarten können

- Attraktives Arbeitsumfeld in einer hochinnovativen Schlüsselbranche
- Mitgestaltung von Zukunftstechnologien mit industrieller und gesellschaftlicher Relevanz
- Regelmäßige, auf Ihre individuellen Bedürfnisse angepasste Weiterbildungen und eine bestmögliche Betriebsausstattung
- Eine von Kollegialität geprägte Unternehmenskultur
- Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten sowie unterschiedliche Unterstützungsangebote zur Vereinbarkeit von Privatleben und Beruf
- Möglichkeit der mobilen Arbeit
- Ob Sie mit Berufserfahrung kommen oder ohne: wir unterstützen Sie mit Weiterbildung auf dem entsprechenden Level
- Wenn gewünscht: Möglichkeit zur Promotion

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren.

Die Stelle ist zunächst 3 Jahre befristet.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

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.

Sie haben Lust bei uns mitzuarbeiten? Dann freuen wir uns auf Ihre vollständige, Online Bewerbung über unser Bewerbermanagementportal (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse)

<https://jobs.fraunhofer.de/>

Kennziffer: 24442

Sie haben Fragen? Ihre Ansprechpartnerin: Sophie Prieß

sophie.priess@eas.iis.fraunhofer.de Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS/EAS