



Für unsere Abteilung Brennstoff- und Gerätetechnik suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen **Projektingenieur / Systemmodellierer / Data Scientist (w / m / d)** für das Team Adaptive Energiesysteme

Hast du Lust, die Energiewende voranzubringen? Möchtest du die Wärmewende aktiv mitgestalten und in einem motivierten Team im Bereich der angewandten Energieforschung arbeiten? Dann schick uns deinen Lebenslauf und ein kurzes Anschreiben, in dem du uns erzählst, was dich antreibt. Wir freuen uns auf dich!

Darum geht es:

Wir sind eine führende Forschungsinstitution im Bereich Energie- und Wärmewende mit dem Ziel, nachhaltige Energiesysteme zu entwickeln. Im Fokus stehen intelligente Lösungen an der Schnittstelle von Energiemanagement, IoT und Simulation, etwa für Energiemonitoring und Steuerung. Unsere Forschung umfasst auch die sektorübergreifende Analyse von Energie- und Verkehrsinfrastruktur wie Strom-, Gas- und Wärmenetzen sowie Mobilität. Dabei beschäftigen wir uns mit den Herausforderungen der erneuerbaren Energien, die durch wetter- und zeitbedingte Schwankungen sowie eine Entkopplung von Energiebedarf und Produktion geprägt sind. Langfristig untersuchen wir mit Analysen und Simulationen von Energienetzen und Verkehrsinfrastruktur Technologien für Energieausgleich und Speicherung. In diesem spannenden Themenfeld bearbeiten wir systemanalytische, netztechnische und regulatorische Fragestellungen.

Deine Aufgaben bei uns:

- Recherchetätigkeiten in deutscher und englischer Sprache
- Einarbeitung in die Modellierung mit Modelica / Dymola

- la und Programmierung mit Python
- Einarbeitung in den DataScience-Bereich
- Modellierung / Simulation von gekoppelten physikalischen Systemen in Modelica / Dymola
- Aufbau eines virtuellen Anlagenverbundes zur kurz-, mittel- und langfristigen Speicherung von überschüssigen erneuerbaren Energien
- Erarbeitung eigener Lösungsstrategien und deren Dokumentation, Auswertung, Präsentation
- Flexible Bearbeitung aktueller Fragestellungen zur Rolle von Technologien, Photovoltaik, Windenergie, Power to Heat, Power to Gas und verschiedenster Speichertechnologien in gekoppelten Energienetzen

Das solltest du mitbringen:

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Elektrotechnik, Maschinenbau, Naturwissenschaften, o. ä.
- Fähigkeit, eigene Lösungsansätze zu entwickeln
- Technisches Verständnis und sehr gute analytische Fähigkeiten
- Idealerweise Programmiererfahrung (z. B. Python, MATLAB, R, Modelica / Dymola)
- Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Sehr gute MS Excel-Kenntnisse
- Deutschkenntnisse auf C1-Niveau, gute Englischkenntnisse

Unsere Benefits für dich:

- Einen unbefristeten Arbeitsplatz und eine langfristige, berufliche Perspektive

- Anspruchsvolle Aufgaben und interessante Projekte
- Die Möglichkeit zur Weiterentwicklung durch Fort- und Weiterbildung
- Gute Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten
- Kostenfreie Parkplätze
- Betriebliche Altersvorsorge, JobRad-Leasing, Zuschuss zum Deutschlandticket
- 30 Tage Jahresurlaub und am 24.12. und 31.12. einen Urlaubstag geschenkt
- Regelmäßige Firmen-Events, wöchentlich frisches Obst, Getränke (Kaffeespezialitäten und Sprudelwasser), Massageangebot
- Und vieles mehr

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann sende uns deine Bewerbungsunterlagen in digitaler Form an:

bewerbung@gwi-essen.de

Deine Ansprechpartnerin:

Sarah Hönerlage

Bitte gib in deiner Bewerbung die Referenznummer 2024-22-BGT-AE an.

