

Zum Klienten:

Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:

Buchs (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

Senior Researcher Regelungstechnik - Energiesysteme (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Sie entwickeln skalierbare modellbasierte Regelungs- und Optimierungskonzepte für Wärmepumpen und weitere flexible Lasten
- Sie modellieren und identifizieren Wärmepumpen-, Gebäude- und Energiesysteme und werten dafür umfangreiche Feld- und Prüfstandsmessdaten aus
- Sie konzipieren und erproben skalierbare Schnittstellen zur Anbindung, Beobachtung und Steuerung von Feldanlagen sowie Untersuchungs- und Messkonzepte
- Sie überführen Ihre Verfahren in Softwarewerkzeuge, die bei Energieversorgern und Anlagenherstellern im Realbetrieb ankommen, teils als Open Source
- Sie führen Arbeitspakete in angewandten Forschungsprojekten eigenverantwortlich, arbeiten mit Industriepartnern zusammen und leiten Mitarbeitende fachlich an
- Sie publizieren Ihre Ergebnisse, wirken bei Projektanträgen mit und betreuen Studierende

Was Sie ausmacht:

- Abgeschlossenes Ingenieurstudium (Master) in Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, technischer Kybernetik, Automatisierungstechnik oder verwandtem Gebiet; Promotion von Vorteil
- Mindestens 5 Jahre funktionsrelevante Berufserfahrung in Industrie oder Hochschule in modellbasierter Regelung, Modellierung oder Systemidentifikation
- Nachgewiesene Praxis in der Umsetzung an realen technischen Systemen und mit umfangreichen realen Mess- oder Betriebsdaten
- Programmierkenntnisse in Python auf produktivem Niveau; Einsatz KI-gestützter Entwicklungswerkzeuge und Sprachmodelle in produktiven Verarbeitungspipelines von Vorteil
- Vorgehen bei offenen Fragestellungen selbst konzipieren – und dabei Lösungen finden, die in realer Industriepraxis bestehen; Projektleitungserfahrung von Vorteil
- Strukturierte Arbeitsweise, Kommunikationsstärke gegenüber Praxispartnern, wissenschaftliche Integrität und Interesse am Aufbau des Themenfelds

Was diese Stelle ausmacht:

- Flexible Arbeitszeiten
- Ferien
- Pensionskasse
- Sozialversicherungen
- Weiterbildung
- Familie

- Fitness & Sport
- Treueprämie