

Projektassistent:in ohne Doktorat / PhD Position (m/w/d) Optimierung und Machine Learning für integrierte Klima- und Energiesystemmodelle



Stellenprofil: Universitäts-Projektassistent:in
Stellenart: Wissenschaftliches Personal
Wochenstunden: Vollzeit, 40 h/Woche
Geplanter Beginn: 01.01.2024

Bewerbungsfrist: 30.11.2023 (vorläufig)
Brutto-Jahresgehalt: € 45.882,20
Anstellungsverhältnis: Dreijährige Befristung
Kennzahl: 0434/2023/iklimet

Projektbeschreibung

Im **Forschungsprojekt iKlimEt** werden Simulationstools (Optimierung, Machine Learning und Energy Analytics Methoden) zur integralen Energiesystemplanung unter Berücksichtigung von Klimawandelfolgen und Extremereignissen entwickelt. Projektziel ist unter anderem die **Weiterentwicklung eines sektorgekoppelten Energiesystem-Optimierungsmodells** (Strom, Gas/Wasserstoff, Wärme/Kälte, Verkehr, Demand-side Management), welches optimale Ausbau- und Betriebsentscheidungen der Energieinfrastruktur ermittelt. Die Validierung der entwickelten Tools erfolgt in einer Fallstudie im Energiesystem der Energienetze Steiermark im Sinne der Klimaneutralität 2040.

Ihre Aufgaben

- Arbeit im Forschungsprojekt (Modellierung, Datenaufbereitung, Austausch mit Projektpartnern/Stakeholdern, Fallstudie)
- Wissenschaftliche Publikationen in Top-Journals und bei internationalen Konferenzen
- Eigenständige Betreuung von Bachelor- und Masterprojekten sowie Mitbetreuung von Masterarbeiten
- Möglichkeit von Auslandsforschungsaufenthalten

Ihr Profil

Aufnahmebedingungen

- Abgeschlossenes Master- oder Diplomstudium im Bereich Elektrotechnik/Energietechnik oder vergleichbaren Ingenieurwissenschaften
- Eine Dissertation ist im Rahmen der Anstellung möglich und gewünscht.

Gewünschte Qualifikation

- Kenntnisse im Programmieren: GAMS/Python/Julia o. Ä.
- Kenntnisse im Bereich techno-ökonomischer Analysen in Elektrizitäts- und Energiesystemen
- Kompetenz im Lösen komplexer Aufgabenstellungen und Kommunikation
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Im Falle von Unterrepräsentation werden Frauen bei gleicher Qualifikation vorrangig aufgenommen.

Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Bei der Personalauswahl dürfen Personen aufgrund des Geschlechts, der ethnischen Zugehörigkeit, der Religion oder der Weltanschauung, des Alters oder der sexuellen Orientierung nicht benachteiligt werden (Antidiskriminierung). Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

Wir freuen uns über Ihre vollständige Bewerbung (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, weitere Unterlagen) bis spätestens 30.11.2023 unter iee@tugraz.at. Bitte Kennzahl in der Bewerbung anführen.

Kontakt für Rückfragen

iee@tugraz.at
+43 316 873 - 7901

Institut für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation
Inffeldgasse 18
8010 Graz