



Im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik der Technischen Universität Darmstadt ist am Fachgebiet Energy Information Networks & Systems baldmöglichst die Stelle als

Wiss. Mitarbeiter:in (w/m/d) - Intelligente Gebäudeenergiesysteme

in einem zunächst auf 3 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis zu besetzen. Es besteht die Option der Verlängerung. Die Eingruppierung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages der TU Darmstadt (TV-TU Darmstadt).

Am Fachgebiet *Energy Information Networks & Systems* befassen wir uns in Forschung und Lehre mit **der Zukunft des Energiemanagements**. Dies umfasst die Analyse und Optimierung der Zusammensetzung zukünftiger Energiesysteme, **intelligente Verfahren und Algorithmen** zur Betriebsoptimierung, sowie innovative IT-Lösungen für die Energieautomatisierung. Im Grenzgebiet zwischen Energietechnik und Informatik decken wir damit ein hochaktuelles, theoretisch vielseitiges und wirtschaftlich relevantes Forschungsfeld ab.

Ihre Aufgaben:

Zukünftige Energiesysteme mit niedrigen Treibhausgasemissionen werden großteils auf erneuerbare Energien aus Wind und Sonne basieren, sowohl im Strom- wie im Wärmebereich. Um die große Anzahl von Bestandsgebäuden effizient versorgen zu können und gleichzeitig wetterabhängige Fluktuationen der erneuerbaren Quellen abfedern zu können, sind **neue intelligente Betriebskonzepte für Energiesysteme im Gebäudebereich** erforderlich. Die ausgeschriebene Forschungsarbeit wird im Verbund mit verschiedenen Forschungspartnern das Projektes EnEff:Campus Lichtwiese → (https://www.tu-darmstadt.de/eneff/eneff_campus/index.de.jsp) bearbeitet. Es sollen neue Algorithmen auf Grundlage von Machine Learning und der Regelungstechnik-Methoden entwickelt werden. Gleichzeitig ist die reale Erprobung der entwickelten Methoden anhand der Steuerung eines Gebäudekomplexes der Universität geplant.

Publikationen im internationalen Spitzenfeld werden angestrebt. Außerdem wird die Mitwirkung in der Lehre des Fachgebiets und an allgemeinen Institutsaufgaben erwartet.

Informieren Sie sich unter → www.tu-darmstadt.de/eneff/eneff_campus/ über unsere Forschung.

Ihr Profil:

- Sehr guter wissenschaftlicher Hochschulabschluss (M.Sc. oder Diplom) im MINT-Bereich
- Interesse am Themenfeld Energiewende und AI
- Programmiererfahrung
- Vorkenntnisse in Machine Learning und Regelungstechnik vorteilhaft, können aber auch erlernt werden
- Deutschkenntnisse
- Selbständige Arbeitsweise, Eigeninitiative und Teamfähigkeit

Wir bieten Ihnen:

Die Technische Universität Darmstadt bietet vielfältige und herausfordernde Aufgaben, eigenverantwortliches Arbeiten, aktuelle Technologien, gute kollegiale und partnerschaftliche Zusammenarbeit, bedarfsorientierte Fortbildungsmöglichkeiten und eine individuelle Personalentwicklung.

- **Entfaltung und Gestaltung** – Ein umfassendes internes Weiterbildungsangebot sowie Möglichkeiten der Weiterqualifizierung und Entwicklung.
- **Urlaub/Bildungsurlaub** – 30 Tage Urlaub pro Jahr (bei Vollzeit) und 5 Tage Bildungsurlaub.
- **Nachhaltig und Mobil** – Freifahrtberechtigung im gesamten Regionalverkehr in Hessen durch das LandesTicket Hessen nach den jeweils geltenden tariflichen Bestimmungen sowie mobiles Arbeiten.
- **Fit & Gesund** – kostenlose medizinische Vorsorgeuntersuchungen und umfangreiches vergünstigtes Sportangebot, Work-Life Balance – flexible Arbeitszeitmodelle; Betriebliches Gesundheitsmanagement
- **Altersvorsorge**: Zusatzversorgung des öffentlichen Dienstes (VBL) nach den jeweils geltenden Bestimmungen
- **Fahrradleasing**
- **Familienfreundlichkeit/Vereinbarkeit** Familie/Pflege/Beruf: Kinderbetreuungsangebote sowie Zahlung einer Kinderzulage (gemäß tariflichen Bestimmungen), Ferienangebote
- **Fachliche und persönliche Weiterentwicklung** in praxisnahen und zukunftsweisenden Forschungsprojekten
- Teilnahme an **nationalen und internationalen Konferenzen**, Messen und Seminaren
- Mitarbeit in **einem engagierten und motivierten Team mit positiven Arbeitsklima**, ausgestattet mit modernen Arbeitsplätzen/ -equipment
- Zentrale Lage mit **sehr guter ÖPNV Anbindung** am Standort Stadtmitte Süd mit Mensa, Bistro und Biergarten

Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben. Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerber:innen mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Bewerbungen mit aussagekräftigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse als **ein** PDF) richten Sie bitte an Prof. Dr. Florian Steinke, Technische Universität Darmstadt, Fachgebiet Energieinformationsnetze & -systeme unter Angabe der Kenn-Nummer, E-Mail: office@eins.tu-darmstadt.de. Ende der Bewerbungsfrist ist der 22.04.2024.

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre Daten zum Zwecke des Stellenbesetzungsverfahrens gespeichert und verarbeitet werden. Sie finden unsere → **Datenschutzerklärung** auf unserer Homepage.

Kenn-Nr. 154

Veröffentlicht am 25. März 2024

Bewerbungsfrist 22. April 2024
