



Im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Darmstadt ist am Fachgebiet Energy Information Networks & Systems baldmöglichst eine Stelle als

Wiss. Mitarbeiter_in (w/m/d) Innovatives Energiemanagement Bestandsgebäude

in einem zunächst auf 3 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis zu besetzen.

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.

Zukünftige Energiesysteme mit niedrigen Treibhausgasemissionen werden großteils auf erneuerbare Energien aus Wind und Sonne basieren. Dies wird sowohl den Stromsektor als auch die Wärmebereitstellung betreffen. Um die große Anzahl von Bestandsgebäuden effizient mit Wärmepumpen versorgen zu können und gleichzeitig wetterabhängige Fluktuationen der erneuerbaren Quellen abfedern zu können, sind **neue Design- und Betriebskonzepte für die Energiesysteme im Gebäudebereich** erforderlich. Die ausgeschriebene Forschungsarbeit soll im Verbund mit verschiedenen Forschungspartner_innen daran arbeiten, solche Konzepte theoretisch weiterzuentwickeln. Gleichzeitig ist die reale Steuerung eines Gebäudekomplexes für die Evaluierung der entworfenen Methoden geplant. Im Rahmen des Projektes EnEff:Campus Lichtwiese (https://www.tu-darmstadt.de/eneff/eneff_campus/index.de.jsp) wurden hierfür bereits viele Grundlagen gelegt, die weiterentwickelt werden sollen.

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

Anforderungsprofil:

- Sehr guter wissenschaftlicher Abschluss eines Hochschulstudiums im MINT-Bereich
- Interesse am Themenfeld
- Analytisches Verständnis
- Programmiererfahrung, Bereitschaft zur Umsetzung im Feld
- Deutschkenntnisse
- Selbständige Arbeitsweise, Eigeninitiative und Teamfähigkeit

Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Bewerbungen mit aussagekräftigen Unterlagen (Anschreiben + Lebenslauf + Zeugnisse) senden Sie bitte unter Angabe der Kennnummer als ein PDF per E-Mail an office@eins.tu-darmstadt.de.

Kenn-Nr. 241

Veröffentlicht am 13. April 2023

Bewerbungsfrist 30. April 2023