

# T102-2025 - Wiss. Mitarbeiter:in (w/m/d) Innovative Wärmeplanung

Online seit 11.03.2025 | 2025-03-11-926791 | Wissenschaftliche Stellen

---

## Stellenbeschreibung

Darmstadt | 100% | Befristet (3 Jahre) | Entgeltgruppe 13 TV TU Darmstadt | zum nächstmöglichen Zeitpunkt

### Über die TU Darmstadt

Die TU Darmstadt steht für exzellente und relevante Wissenschaft. Die tiefgreifenden globalen Veränderungsprozesse – von Energiewende bis zu Künstlicher Intelligenz – gestalten wir durch herausragende Erkenntnisse und zukunftsweisende Studienangebote entscheidend mit. Unsere Spitzenforschung bündeln wir in drei Feldern: Energy and Environment, Information and Intelligence, Matter and Materials. Als eine in der Metropolregion Frankfurt-Rhein-Main verankerte und sehr stark international geprägte Universität sehen wir uns den europäischen Werten und der europäischen Integration verpflichtet.

### Über unseren Bereich

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

Sie erforschen ein wichtiges, aktuelles Thema: Die **Dekarbonisierung der Wärmeversorgung**. Diese muss an sich CO<sub>2</sub> frei werden und hat gleichzeitig aufgrund preiswerter Wärmespeicher ein enormes Potential, Fluktuationen im Strombereich auszugleichen. Dies kann sowohl durch die stromnetzdienliche Steuerung von dezentralen **Wärmepumpenflotten** sowie durch ein gutes Design und einen flexiblen Betrieb von **Wärmenetzen** erreicht werden. Die geplante Forschungsarbeit wird im Zusammenhang mit dem BMWK-geförderten Projekte INTEND mit insgesamt 10 Projektpartnern stehen. Hier

kommen alle wesentlichen Akteure, u.a. Stadtwerke, Industrie und Netzbetreiber zusammen und bieten daher eine große Praxisrelevanz.

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

## Anforderungsprofil & Qualifikationen

### Ihr Profil

Sie verfügen über:

- einen sehr guten wissenschaftlichen Hochschulabschluss (Master/Diplom) im MINT-Bereich
- Interesse an selbständiger Forschung, sowie der Modellierung und Optimierung komplexer Energiesysteme
- Erste Erfahrung mit Optimierungsverfahren und der Modellierung von Energiesystemen
- Sehr gute Englisch- und Deutschkenntnisse
- Selbständige Arbeitsweise, Eigeninitiative und Teamfähigkeit

### Wir bieten

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

Wir bieten Ihnen die Gelegenheit zur Vorbereitung einer Promotion. Das Beschäftigungsverhältnis dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

- **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 und 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
- **Dienstrad/Fahrradleasing**
- **Familienfreundlichkeit/Vereinbarkeit Familie/Pflege/Beruf** – Kinderbetreuungsangebote sowie Zahlung einer Kinderzulage (gemäß tariflichen Bestimmungen), Ferienangebote

## Allgemeine Hinweise / Datenschutz

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. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für die Technische Universität Darmstadt (TV - TU Darmstadt). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

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.

## Ansprechperson

Für Rückfragen zu dieser Position steht Ihnen Prof. Dr. rer. nat. Florian Steinke unter +49 6151 16 21711 gerne zur Verfügung.

Den Link zur Bewerbung für dieses Stellenangebot finden Sie hier: <https://www.career.tu-darmstadt.de/HPv3.Jobs/TU-Darmstadt/stellenangebot/46326/56682>

Kenn. Nr.: T102-2025

Bewerbungsfrist: 08.04.2025

## Vorteile für Mitarbeitende

- Sport- und Freizeitangebote
- Hauseigene Kantine
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- Mobile Office

- Home Office
- Betriebliche Kinderbetreuung

## Stellenmerkmale

Beschäftigungsart	<b>Wissenschaftliche Stellen</b>
Beschäftigungsumfang	<b>Vollzeit (befristet)</b>
Home Office	<b>Teilweise</b>
Hochschulabschluss	<b>Master</b>
Entgeltgruppe	<b>E13</b>
Bewerblungslink	<a href="https://www.career.tu-darmstadt.de/HPv3.Jobs/TU-Darmstadt/stellenangebot/46326/56682">https://www.career.tu-darmstadt.de/HPv3.Jobs/TU-Darmstadt/stellenangebot/46326/56682</a>

---

## Kontaktaten

Firma/Hochschule	<b>Technische Universität Darmstadt</b>
Anschrift	<b>Karolinenplatz 5 64289 Darmstadt</b>
Kontakt	<b>Herr Dr. rer. nat. Florian Steinke</b>
Telefon	 <b>+496151 16 21711</b>
E-Mail	 <a href="mailto:florian.steinke@eins.tu-darmstadt.de">florian.steinke@eins.tu-darmstadt.de</a>
Webseite	<a href="http://www.tu-darmstadt.de">http://www.tu-darmstadt.de</a>