



Haben Sie Spaß daran, Ihre Fachkenntnisse an Studierende zu vermitteln? Möchten Sie sich wissenschaftlich qualifizieren und dabei interessante Projekte bearbeiten? Am Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften der Technischen Universität Darmstadt suchen wir am Institut für Bahnsysteme und Bahntechnik zum nächstmöglichen Termin

2 Wiss. Mitarbeiter:innen (w/m/d)

befristet bis 15.03.2026. Eine Verlängerung des Arbeitsverhältnisses wird angestrebt. Die Eingruppierung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrags der TU Darmstadt (TV-TU Darmstadt).

Der Innovationsbedarf im Betrieb des Systems Bahn lässt sich nur durch eine interdisziplinäre Zusammenarbeit der Bereiche

Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Verkehrs- und Bauingenieurwesen sowie Wirtschaftsingenieurwesen

erreichen. Am Institut für Bahnsysteme und Bahntechnik entwickeln wir wissenschaftliche Innovationen zur Steigerung von Kapazität, Pünktlichkeit, Attraktivität und Wettbewerbsfähigkeit des Bahnbetriebs, u. a. mit Hilfe von automatisierten Algorithmen und smarten, digitalen Betriebsprozessen und -techniken. Dabei nehmen wir unter anderem die Fahrplangestaltung, Echtzeit-Disposition, Infrastruktur-Planungs- und Bauprozesse sowie die Leit- und Sicherungstechnik in den Blick.

Weiterhin betreiben wir mit dem Eisenbahnbetriebsfeld Darmstadt (EBD) eine der größten Lern- und Forschungsfabriken für den Bahnbetrieb. Im EBD erproben und bewerten wir mit einer intelligent gesteuerten Modelleisenbahn auf ca. 100 km Modellbahnstrecke unsere Forschungsergebnisse direkt mit den späteren Nutzer:innen und Entscheider:innen. Zudem ermöglichen wir praxisnahe Lehre zum Anfassen.

Ihre Aufgaben:

- eigenverantwortliche Bearbeitung von Forschungsprojekten in den oben genannten Forschungsbereichen des Instituts in enger Zusammenarbeit mit Auftraggebern und Partnern aus der Praxis
- Anleitung von technischen Mitarbeiter:innen und studentischen Hilfskräften bei der Entwicklung von Forschungsdemonstratoren im Eisenbahnbetriebsfeld
- Mitarbeit in der Lehre, insbesondere Betreuung und Beratung von Studierenden, Durchführung von Übungen sowie Betreuung von Studienarbeiten
- Mitarbeit in der Organisation des Instituts, z. B. für Veranstaltungen

Wir bieten:

- abwechslungsreiche, praxisnahe und wirkungsmächtige Forschungsprojekte in Kooperation mit zahlreichen Partnern aus der Praxis
- eine lebendige Forschungsumgebung mit dem Eisenbahncampus Darmstadt inkl. Eisenbahnbetriebsfeld als realistische Simulationsanlage für den Bahnbetrieb
- vielfältige Weiterbildungsmöglichkeiten für wissenschaftliche Nachwuchskräfte
- ein motiviertes und interdisziplinäres Team
- ein familienfreundliches Arbeitsumfeld an der TU Darmstadt
- Freifahrtberechtigung für den Nah- und Regionalverkehr im Bereich des Landes Hessen (LandesTicket Hessen) nach den geltenden Bedingungen
- ein betriebliches Gesundheitsmanagement
- ein vielfältiges Universitäts-sportangebot

Ihr Profil:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Verkehrs-, Wirtschafts- oder Bauingenieurwesen oder eines vergleichbaren Master-Studiengangs
- Interesse am Bahnbetrieb
- Fähigkeit zur Einarbeitung in komplexe Themen, analytisches Denkvermögen
- Teamfähigkeit, überzeugendes Auftreten und Präsentieren
- Organisationstalent und selbstständiges Arbeiten

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.

Bitte senden Sie Ihre **Bewerbung** mit aussagekräftigen Unterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugniskopien) möglichst in elektronischer Form an den Dekan des Fachbereichs Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, Prof. Dr.-Ing. Boris Lehmann, Franziska-Braun-Straße 3, 64287 Darmstadt, Email: dekanat@bauing.tu-darmstadt.de

Bitte wenden Sie sich vor Ihrer Bewerbung für **fachliche Rückfragen** an Herrn Prof. Dr.- Ing. Andreas Oetting, Institut für Bahnsysteme und Bahntechnik, Institute für Verkehr, TU Darmstadt, Otto-Berndt-Straße 2, 64287 Darmstadt, Email: oetting@verkehr.tu-darmstadt.de

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. 86

Veröffentlicht am 02. April 2024

Bewerbungsfrist 16. April 2024
