



Die **Hochschule Darmstadt** sucht im **Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen** zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet bis zum 31.12.2027 eine*n

wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in
im Drittmittelprojekt „BlueGreenCity-KI“ (100 %)
Kennziffer: 201/2025 W-BU

Das Projekt entwickelt eine KI-Anwendung, die effektiv Treibhausgasemissionen reduziert, indem sie Treibstoff- und Trinkwassereinsparungen ermöglicht und langfristig die CO₂-Speicherung sowie die Ökosystemleistungen des Stadtgrüns fördert. Das Projekt nutzt Geoinformationstechnologie und KI, um raumbezogene Daten zu analysieren und auszuwerten. Es priorisiert die Pflege und Bewässerung von Stadtbäumen, unterstützt bei der Entscheidung für neue Standorte, entwickelt einen digitalen Zwilling der Wasserspeicherinfrastruktur und ermöglicht automatisierte Vorhersagen für die individuelle Bewässerungsmenge jedes Stadtbauums.

Ihre Aufgaben:

- Wissenschaftliche Einarbeitung und Recherche in forschungsrelevanten Bereichen zum Thema IoT- und KI-gestütztes Monitoring und Bewässerung von Stadtgrün inkl.:
 - Erstellen von wissenschaftlich fundierten und KI-basierten Risikoanalysen zur Identifikation des Bewässerungsbedarfs von Stadtbäumen basierend auf Baumarten, Standortbedingungen und dem lokalen Klima und
 - Erstellen von wissenschaftlich fundierten, KI-basierten und ressourcensparenden Routenplanung zur Bewässerung von Stadtbäumen unter Berücksichtigung alternativer Wasserquellen
- Entwicklung und Konzeption des Vorgehens in Forschungsprojekten zum Thema „Entwicklung eines KI-Tools für die Pflege-, Kontroll- und Bewässerungsplanung kommunaler Grüner Infrastruktur unter Verwendung alternativer Wasserressourcen inkl.:
 - Aufbau eines Web-GIS zur KI-gestützten Bewässerungsplanung von Stadtbäumen sowie zum Monitoring des Bewässerungsbedarfs und der Verfügbarkeit alternativer Wasserquellen
 - Zusammenarbeit mit interdisziplinären Teams und der Projektleitung
- Durchführung und Auswertung von Einzelaufgaben inkl.:
 - Erhebung und Konsolidierung alphanummerischer und grafischer Daten aus verschiedenen Quellen
- Erstellen von Projektberichten, Projektabschlussberichten und wissenschaftlichen Publikationen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Umweltingenieurwesen/-planung/-wissenschaften, Landschafts-/Stadt-/Raumplanung, Geoinformatik, Bauingenieurwesen oder Forst- und Holzwirtschaft oder vergleichbar (Master oder Uni-Diplom)
- Sehr gute Kenntnisse in Geoinformationssystemen (GIS)
- Sehr gute Kenntnisse im Datenmanagement und der Datenanalyse

- Kenntnisse im Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) zur Datenauswertung
- Von Vorteil sind:
 - Erfahrungen in der Erstellung und Gestaltung von Web-GIS
 - Kenntnisse zu Stadtbäumen und deren Pflege, inkl. Bewässerung
 - Kenntnisse in der Routenplanung
 - Kenntnisse in der CO₂-Bilanzierung
- Kenntnisse im Projektmanagement
- Kenntnisse im wissenschaftlichen Arbeiten
- Sicherer Umgang mit dem MS Office-Paket
- Sehr gute englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift
- Selbstständige, strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise
- Sehr gute organisatorische und kommunikative Fähigkeiten
- Teamfähigkeit, hohes Interesse und Fähigkeit in einem interdisziplinären Team zu arbeiten
- Gender- und Diversitykompetenz werden vorausgesetzt

Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages für die Beschäftigten des Landes Hessen (TV-H).

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt eingestellt.

An der Hochschule Darmstadt besteht ein Frauenförder- und Gleichstellungsplan. Im Rahmen der tatsächlichen Durchsetzung der Gleichberechtigung von Männern und Frauen und der gesetzlichen Maßgabe, die Unterrepräsentanz von Frauen innerhalb des Geltungsbereiches des Frauenförder- und Gleichstellungsplans zu beseitigen, ist die Hochschule Darmstadt an der Bewerbung von Frauen besonders interessiert. Die Stelle ist grundsätzlich teilbar.

Die h_da ist mit dem Gütesiegel „Familienfreundliche Hochschule Land Hessen“ des Hessischen Ministeriums des Innern und für Sport ausgezeichnet und bietet ihren Beschäftigten für die Jahre 2025-2026 für die Nutzung des öffentlichen Personennahverkehrs freie Fahrt in Form eines hessischen Landestickets.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der o.g. Kennziffer bis zum **18.05.2025** an die

Hochschule Darmstadt
Personalabteilung,
Schöfferstr. 3
64295 Darmstadt



oder

per E-Mail mit Anhang im pdf-Format an karriere@h-da.de

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Arbeits- & Abschlusszeugnisse) nur in Kopie ein, da diese nach Abschluss des Auswahlverfahrens unter Beachtung datenschutzrechtlicher Bestimmungen vernichtet werden.