



2 x Wissenschaftliche Mitarbeiter/innen "Digital Urbanism"

Beginn: 01.10.2018 | Referenz Nr. ISU18061

Werden Sie Teil einer der führenden Forschungseinrichtungen in Deutschland
Zwei Doktoranden / Doktorandinnen, Vollzeit befristet auf 3 Jahre (TV-L E13)

UNSER ANGEBOT

Das Institute for Sustainable Urbanism ISU ist Think-Tank, Forschungs- und Entwurfsinstitut unter Leitung von Prof. Dr. Vanessa Miriam Carlow an der TU Braunschweig - einer der führenden Technischen Universitäten Deutschlands. Das ISU fokussiert in Forschung, Lehre und Diskurs Strategien und Instrumente einer nachhaltigen Stadtentwicklung im Kontext weltweiter Urbanisierung. Im Rahmen des Forschungsschwerpunktes STADT DER ZUKUNFT der TU Braunschweig arbeitet das ISU mit Wissenschaftler/innen aus Umwelt- und Sozialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Psychologie, Politikwissenschaft und Informatik zusammen und kooperiert mit mehr als fünfzig Städten, Kommunen und NGOs weltweit.

In seinem kontinuierlichen Streben nach zukunftsweisender Forschung sucht das ISU derzeit zwei Doktoranden / Doktorandinnen (Vollzeit, zunächst befristet auf drei Jahre). Sie unterstützen uns im Aufbau eines multidisziplinären state-of-the-art Forschungs- und Kompetenzzentrums für Stadtforschung: dem ISU Urban Digital Lab. Mit dem ISU-uLAB beschreiten wir neue Wege im „Digital Urbanism“ und erhöhen die Wirkkraft unserer Arbeit. Wir suchen zwei Wissenschaftler/innen, die Erfahrungen in grundlegenden Bereichen der Informatik und deren Anwendungsbereichen in der Urbanistik vorweisen. Bewerber/innen mit einschlägigen Erfahrungen in den folgenden Forschungsschwerpunkten sind nachdrücklich eingeladen, sich zu bewerben:

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- **Urban Analytics:** Extraktion von prädiktiven und aussagefähigen Informationen aus großen Datenmengen, z.B. Deep Learning, nichtparametrische Inferenz, Dynamic System Identification, Informationsfusion.
- **Urban Modeling:** Algorithmen zur Modellierung und Simulation komplexer (prädiktiver) Systeme, z.B. Mobilitätsverhalten, Energie- und Stoffströme, Mikroklima und thermischer Komfort, immersive realities.
- **Urban Development:** Methoden, Instrumente und Entscheidungswerkzeuge für eine integrale, maßstabsübergreifende und partizipative Entwurfs- und Planungspraxis.

Anwendungsbereiche: Urbanisierungsmuster, Städtebau, Planung, Architektur, nachhaltige Mobilität

IHRE PERSON

Wir suchen herausragende Doktorand/innen für die Durchführung von high-impact Forschung mit

- Master-Abschluss (oder gleichwertig), im Bereich Informatik oder verwandte Fachrichtungen,
- Informatikexpertise in Bezug auf die ISU Forschungsschwerpunkte und Anwendungsbereiche,
- die Fähigkeit, in einem multidisziplinären Team zu arbeiten,
- exzellente schriftliche und mündliche Kommunikationsfähigkeit in Englisch sowie vorzugsweise Deutsch,
- Motivation zur Konzeptionierung und Implementierung innovativer Lehre,
- nachgewiesenem Potenzial für qualitativ hochwertige, unabhängige und kooperative Forschung.

Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet mit Option auf Verlängerung vorbehaltlich der gesicherten Finanzierung. Bei entsprechender Leistung wird die Möglichkeit zur Promotion gegeben. Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitgeeignet, sollte jedoch zu 100 % besetzt werden

TU BRAUNSCHWEIG

Die Technische Universität Braunschweig ist das akademische Zentrum Braunschweigs, der traditionsreichen »Stadt der Wissenschaft« inmitten einer der aktivsten Forschungsregionen Europas. Vollständige Ingenieurwissenschaften und starke Naturwissenschaften sind Kerndisziplinen der TU Braunschweig, eng vernetzt mit Wirtschafts- und Sozial-, Geistes- und Erziehungswissenschaften. Die TU Braunschweig ist Teil der TU9 - einem Zusammenschluss der führenden technischen Universitäten Deutschlands.

Die TU Braunschweig fördert Vielfalt und Integration. Bewerbungen von Menschen mit vielfältigen kulturellen Hintergründen sind herzlich willkommen. Bewerbungen können in deutscher oder englischer Sprache erfolgen.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht. Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt. Bewerbungskosten inkl. Fahrtkosten können nicht erstattet werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass Bewerbungen nur gegen einen adressierten, ausreichend und frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können. Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert. **Die Vorstellungsgespräche finden am 21. und 22. August 2018 an der TU Braunschweig statt.**

Senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung inkl. CV, Publikationsliste und/oder Portfolio bis zum 31. Juli 2018:

Technische Universität Braunschweig

ISU Institute for Sustainable Urbanism / Prof. Dr. Vanessa Miriam Carlow

Pockelsstraße 3, 38106 Braunschweig, Deutschland

E-Mail: isu@tu-braunschweig.de

Upload: sustainableurbanism.de/opportunities