

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) am Lehrstuhl für Siedlungsstruktur und Verkehrsplanung im Projekt MCube – Smart Advisor for Sustainable Integrated Mobility (SASIM) - Eine Vollkostenperspektive auf den urbanen Verkehr**

- TV-L E13, mind. 50%, befristet auf 3 Jahre
- Bewerbungsschluss: 12. September 2021
- Start: 01. November 2021

### **Über MCube**

Der **Münchner Cluster für die Zukunft der Mobilität in Metropolregionen** will in der Region München die einmalige geografische Konzentration von InnovationsakteurInnen im Mobilitätssektor als „lernende Region“ nutzen, um skalierbare Lösungen mit Modellcharakter für Metropolregionen in Deutschland und weltweit zu entwickeln. Wir setzen uns für eine nachhaltige, effiziente und sozial gerechte Mobilität ein, mit dem Ziel, Sprunginnovationen mit großer wirtschaftlicher Wirkmacht und hohem Lösungspotenzial für globale Herausforderungen zu realisieren.

Wir richten Mobilitätsinnovationen an **gesellschaftlichen Herausforderungen** aus. Der MCube Cluster soll in der Metropolregion München einen Beitrag zu **drei Missionen** leisten: der Verbesserung der Qualität von **Zeit, Raum und Luft**.

### **Über den Lehrstuhl für Siedlungsstruktur und Verkehrsplanung**

Wir sind auf die Wechselwirkungen zwischen Verkehrsangebot, Raumstruktur und Mobilitätsverhalten spezialisiert. Schwerpunkte unserer Arbeit sind die Entwicklung und begleitende Umsetzung integrierter Standort- und Verkehrskonzepte. Dabei werden empirische Untersuchungen und modellgestützte Wirkungsabschätzungen durchgeführt sowie die Planungs- und Steuerungsprozesse urbaner Mobilität weiterentwickelt. Wir sind in vielfältige deutsch- und englischsprachige Lehrangebote der TUM eingebunden.

### **Anforderungen**

- Begeisterung für Stadt- und Verkehrsplanung, nachhaltiges Handeln und urbane Mobilitätsinnovationen
- Überdurchschnittlicher Master-Abschluss in einer mobilitätsnahen Fachrichtung (Verkehrsplanung, Geographie o.ä.)
- Kenntnisse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: Anwendung von Geoinformationssystemen, Programmierung von Routing-Algorithmen, Implementierung von Online-Tools und Webseiten
- Strukturierte, zielorientierte und selbstständige Arbeitsweise sowie gutes Kommunikationsvermögen
- Erfahrungen in der internationalen und interdisziplinären Team- und Projektarbeit
- Verhandlungssicherheit in Wort und Schrift in Deutsch und Englisch

## Aufgaben

- Definition von Nachhaltigkeitskriterien zur Bewertung multimodaler Mobilitätssysteme
- Entwicklung von Routing-Algorithmen zur Berechnung der internen und externen Kosten verschiedener Verkehrsmittel in der Metropolregion München
- Umsetzung einer Online-Plattform zur Vermittlung der Vollkosten verschiedener Mobilitätsformen
- Multimodale Erreichbarkeitsanalysen
- Unterstützung bei der Konzeption eines Mobility-as-a-Service-Systems
- Unterstützung der deutsch- und englischsprachigen Lehre und Betreuung von Abschlussarbeiten

## Wir bieten

- Auf vorerst 3 Jahre befristete Position als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (TV-L E13, mind. 50%)
- Attraktives Umfeld mit vielen Gestaltungsmöglichkeiten
- Einbindung in ein inter- und transdisziplinäres Zukunftscluster für Mobilität
- Entwicklung fachübergreifender Kompetenzen in einem vielseitigen Partnerkonsortium
- Breites Forschungsgebiet und Möglichkeiten zur internationalen wissenschaftlichen Vernetzung
- Bei entsprechender Eignung und Engagement besteht die Möglichkeit zur Promotion

## Bewerbung

Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, ggf. Anhang) bis spätestens 12.09.2021. Senden Sie diese bitte mit Stellenbezeichnung im Betreff „**MCube SASIM**“ per E-Mail an:

**[jobs@mcube-cluster.de](mailto:jobs@mcube-cluster.de)**

Bei fachlichen Fragen zur ausgeschriebenen Stelle wenden Sie sich bitte an Julia Kinigadner ([julia.kinigadner@tum.de](mailto:julia.kinigadner@tum.de)).

**Weitere Infos unter:** [www.mcube-cluster.de](http://www.mcube-cluster.de)