

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) am Lehrstuhl für Fahrzeugtechnik der TUM im Projekt MCube – Autoreduzierte Quartiere für eine lebenswerte Stadt (AQT)



Über MCube

Der **Münchener Cluster für die Zukunft der Mobilität in Metropolregionen** will in der Region München die einmalige geografische Konzentration von Innovationsakteur/innen im Mobilitätssektor als „lernende Region“ nutzen, um skalierbare Lösungen mit Modellcharakter für Metropolregionen in Deutschland und weltweit zu entwickeln. Wir setzen wir 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 Lehrstuhl für Fahrzeugtechnik der TUM

Unter der Leitung von Herrn Prof. Lienkamp beschäftigt sich der Lehrstuhl für Fahrzeugtechnik (FTM) mit allen Anforderungen der Mobilität. Dafür gibt es fünf Forschungsgruppen mit unterschiedlichen Fachbereichen: Automatisiertes Fahren, Elektrische Antriebssysteme, Fahrzeugkonzepte, Intelligente Fahrzeugsysteme und die Smarte Mobilität. Die Arbeitsgruppe Smarte Mobilität widmet sich der datenbasierten Erfassung und Analyse von Mobilitätsbedürfnissen und leitet aus den gewonnenen Erkenntnissen wirksame Maßnahmen zu deren Verbesserung ab.

Anforderungen

- Begeisterung für regionale Mobilitätsinnovationen, Elektromobilität, datenbasierte Analysen und anwendungsorientierte Forschung
- Strukturierte und zielorientierte Arbeitsweise
- Vorkenntnisse im Bereich Mobilitätsdatenanalyse oder Verkehrssimulationen wünschenswert
- Erfahrung in der internationalen Team- und Projektarbeit
- Verhandlungssicherheit in Wort und Schrift in Deutsch und Englisch
- Einen Abschluss der Fachrichtung Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik o.ä. mit sehr gutem Erfolg (besser als 2,0)

Aufgaben

Übergeordnetes Ziel von AQT ist es, ein räumliches und verkehrliches Konzept für ausgewählte Quartiere in München zu entwickeln, das eine höhere Akzeptanz und Nutzung

multimodaler Verkehrsangebote bewirkt, den individuellen Pkw-Besitz und dessen Nutzung deutlich reduziert und somit eine Aufwertung des städtischen (Lebens-)Raums ermöglicht.

Im Zuge des Projektes kommen dabei u.a. folgende Aufgaben auf dich zu:

- Recherche und Analyse verschiedener Mobility-Hub-Typologien mit besonderem Fokus auf die Integration von elektrifizierten Verkehrsmitteln und deren Lademöglichkeiten sowie Rückwirkungen auf das Energienetz
- Datenbasierte Abbildung der Mobilität ausgewählter Nutzer/innen in den Modellquartieren
- Mitentwicklung transformativer Lehr- und Forschungsformate und Verknüpfung mit bestehenden Aktivitäten in der Lehre
- Analyse der Veränderung von Verkehrsleistung und Verkehrsmustern anhand eines agentenbasierten Verkehrsmodells
- Entwicklung eines Mobility-Hub-Netzwerks anhand eines agentenbasierten Simulationsmodells
- Prototypische Experimente im Bereich Ladebedarf & Infrastruktur

Wir bieten

- Befristete Vollzeitstelle als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (TV-L E-13) für insgesamt 3 Jahre
- Breites Forschungsgebiet mit hohem wissenschaftlichem Austausch
- Wissenschaftliches Arbeiten unter besten Bedingungen
- Bei entsprechender Eignung besteht die Möglichkeit zur Promotion
- Eigenes Budget für Fortbildungen und Tagungen
- Möglichkeit zum Auslandsaufenthalt

Bewerbung

Der Lehrstuhl für Fahrzeugtechnik strebt eine Erhöhung seines Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt.

Wir freuen uns auf deine aussagekräftigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Anhang).
Sende diese bitte mit Stellenbezeichnung im Betreff per E-Mail / Post an:

Technische Universität München

Lehrstuhl für Fahrzeugtechnik
z. Hd. Christiane Schulte
Boltzmannstraße 15
85748 Garching
bewerbung@ftm.mw.tum.de

Weitere Infos unter: www.mcube-cluster.de oder www.ftm-tum.de