

Wir suchen für das Institut für Fahrzeugsystemtechnik zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d)

zur Unterstützung des

KIT-Zentrums Mobilitätssysteme:

Demonstratoraufbau

Für eine nachhaltige und zukunftsfähige Mobilität bedarf es bedarfsgerechter Angebote. Gewiss haben auch Sie bereits die Erfahrung gemacht, dass sich Ihr Mobilitätsbedarf und Ihre Mobilitätsmuster in einer neuen Lebenssituation geändert haben. Hierfür müssen neue Konzepte entworfen, ebenso wie heutige Fahrzeugsysteme weiterentwickelt werden. Eine reine Weiterentwicklung der Technologien wird jedoch nicht ausreichen, das Mobilitätssystem als Ganzes muss weiterentwickelt werden. Um Schüler*innen und Studierenden die Forschung des KIT im Bereich der Mobilitäts- und Fahrzeugsysteme näher zu bringen, neue Ideen zu demonstrieren und diese einer breiten Öffentlichkeit zugänglich zu machen, wird im Rahmen des ICM-Projektes SDMobiCity ein mobiles Forschungslabor aufgebaut. Diese 4-teilige, variable, digital ansteuerbare Modellstadt inkl. Adaptierbarem Mobilitätssystem (Schiene, Straßen, Fahrzeuge, Gebäude und Hubs) wird im Maßstab 1:87 aufgebaut.



Bildquelle: <https://www.miniatur-wunderland.de/>

Als Hiwi in einem interdisziplinären Team erforschen und erarbeiten Sie ein Konzept zum Aufbau dieses Demonstrators und setzen dieses im Rahmen Ihrer Arbeit um. Damit schaffen wir ein attraktives Show-Objekt für Schüler- und Laborpraktikas sowie für Messeauftritte. Hierfür nutzen wir die aktuellen Erkenntnisse im Bereich **Automatisierung und Verkehrswesen** und entwickeln diese weiter.

Sie wollen durch Ihren persönlichen Beitrag in der Erforschung neuer technischer Systeme und Komponenten in der Fahrzeugtechnik der Zukunft Impulse geben und für die Gesellschaft neue Technologien entwickeln? Dann sind Sie bei uns im **Team genau richtig!** Als **Team hochmotivierter wissenschaftlicher Mitarbeiter:innen** gestalten wir durch unsere Forschung die **Zukunft der Fahrzeugtechnik in Deutschland**. Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören und mehr über Ihre Erlebnisse und Visionen zu erfahren.

Ihre Aufgaben:

- Selbstständige Mitarbeit beim Aufbau des mobilen Forschungslabors
 - Entwurf der Modellstadt
 - Mechanischer und elektrischer Aufbau

Ihre Kompetenzentwicklung:

- **Lösungskompetenz:** Sie lernen komplexe Systeme und deren Herausforderungen zu analysieren und effektive Lösungen zu entwickeln.
- **Interdisziplinäre Zusammenarbeit:** Am Projekt werden Studierende aus verschiedensten Disziplinen eingebunden sein. Sie erhalten die Möglichkeit in einem einmaligen Forschungsumfeld interdisziplinäre Einblicke zu bekommen. Sie arbeiten zusammen mit Verkehrsplanern, Ingenieuren und Lehramtsstudierenden und haben die Chance Ihre Erfahrungen mit diesem Team zu teilen.
- **Innovationsfähigkeit:** Mit Ihrem jungen und kreativen Geist und modernen Methoden wollen wir neue Ideen und Lösungen erschaffen.
- **Technologische Kompetenz:** Automatisierung und Digitalisierung nimmt bei allen zukünftigen Mobilitätslösungen zu, in diesem Projekt werden Sie über die Grundlagen der Automatisierung hinaus den neuesten Stand der Forschung erleben und Ihre bisherigen Kompetenzen weiterentwickeln.
- **Nachhaltigkeitsbewusstsein:** Ergänzend zur Stärkung der Wirtschaft durch die Entwicklung von Zukunftstechnologien haben wir den Anspruch nachhaltige Technologien zu entwickeln, um Ressourcen und Umwelt zu schonen und die Lebensqualität für alle zu verbessern. Sie erlernen in diesem Projekt, was nachhaltige Mobilität ist und wie man Lösungen hierfür entwickelt.

Ihr Profil:

- Sie studieren Maschinenbau, Mechatronik, NWT oder ein vergleichbares Fach
- Sie besitzen eine exzellente Teamfähigkeit sowie eine selbständige, systematische und engagierte Arbeitsweise
- Sie sind bereit in einem interdisziplinären Team zu arbeiten und haben den Willen sich fachlich und persönlich weiterzuentwickeln
- Sie haben sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.
- Sie wollen eine abwechslungsreiche Tätigkeit an einem attraktiven und modernen Arbeitsplatz?

Dann bewerben Sie sich bitte per Mail **bis zum 16.02.2024** unter Vorlage eines aktuellen Lebenslaufes und Notenauszugs bei **Frau Eva-Maria Knoch**: eva-maria.knoch@kit.edu

Wir streben eine möglichst gleichmäßige Besetzung der Arbeitsplätze mit Beschäftigten (w/m/d) an und würden uns daher insbesondere über Bewerbungen von Frauen freuen.

Bei gleicher Eignung werden anerkannt schwerbehinderte Menschen bevorzugt berücksichtigt