

IM STUDIUM UND PRAXIS PASST NICHT ZUSAMMEN.

DOCH.

Finde es heraus bei Fraunhofer.

DU WILLST GEMEINSAM MIT UNS DIE MOBILITÄT DER ZUKUNFT GESTALTEN? DU ARBEITEST ENGAGIERT, ZUVERLÄSSIG UND SELBSTÄNDIG? WIR AM FRAUNHOFER IVI SUCHEN EINE

STUDENTISCHE HILFSKRAFT IN INGOLSTADT IM BEREICH AUTONOME SYSTEME UND KI

Das **Fraunhofer-Anwendungszentrum »Vernetzte Mobilität und Infrastruktur«** an der Technischen Hochschule Ingolstadt widmet sich aktuellen und zukunftsweisenden Fragestellungen zum automatisierten und kooperativen Fahren und Fliegen. Mittels gegenseitiger Absicherungssysteme und einer hochperformanten Kommunikation sollen die Sicherheitsrisiken von teil- und vollautomatisierten Mobilitätsanwendungen minimiert und das Verkehrsgeschehen effizienter gestaltet werden.

Dabei werden vielfältige Kompetenzen auf den Gebieten der Sensorik, der Kommunikation sowie der Künstlichen Intelligenz gebündelt, Synergien mit der ansässigen Industrie genutzt und enge Kooperationen mit der Stadt Ingolstadt und ihren Partnern angestrebt. Mit der Forschung zur urbanen Luftmobilität erschließt das Anwendungszentrum weitere Technologiefelder im Bereich der autonomen Systeme, Digitalisierung im Verkehr sowie Fahrzeug- und Verkehrssicherheit.

Das Anwendungszentrum wächst stetig und akquiriert laufend neue Projekte. Zur Bearbeitung dieser suchen wir eine Studentische Hilfskraft, die uns tatkräftig bei verschiedenen Aufgaben unterstützt.

Deine Aufgaben

Unterstützung des Forschungsteams bei der Bearbeitung ihrer wissenschaftlichen Projekte in den Bereichen

- Künstliche Intelligenz und Simulation
- Urban Air Mobility – autonomes Fliegen und Autopilot
- autonome Mobilität
- Verkehrsoptimierung mittels Reinforcement Learning

Was Du mitbringen solltest

- eingeschriebene/r Student/in der Mechatronik, Informatik oder einer verwandten Fachrichtung
- sehr gute Studienleistungen
- strukturierte, eigenverantwortliche und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Ehrgeiz, Kreativität und Engagement im Arbeitsalltag
- Erfahrung in der Anwendung von Künstlicher Intelligenz sowie von Unreal Engine / Unity wünschenswert
- Kommunikationsfähigkeit, gute Englischkenntnisse erforderlich
- Bereitschaft zur Einarbeitung sowie Freude an der Unterstützung der Projektteams

Was Du erwarten kannst

- anspruchsvolle Aufgaben in hochaktuellen und anwendungsrelevanten Forschungsaufgaben
- interdisziplinäre Forschung an zukunftssträchtigen Technologien
- bei entsprechender Leistung die Möglichkeit einer Abschlussarbeit im Forschungsbereich
- angemessene Vergütung und flexible Arbeitszeiten
- eine moderne Forschungsinfrastruktur
- ein junges, dynamisches Team in einem offenen und kollegialen Arbeitsumfeld

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Themenfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Das Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI in Dresden beschäftigt in vier Abteilungen mehr als 100 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

Das Fraunhofer-Anwendungszentrum »Vernetzte Mobilität und Infrastruktur« in Ingolstadt als neue Struktureinheit des Fraunhofer IVI wurde 2019 gegründet und befindet sich mit dem Standort in Ingolstadt im KI-Mobilitätsknotenpunkt der Hightech Agenda Bayern. Insbesondere in seiner Startup-Phase nutzt das Anwendungszentrum die vorhandenen Synergien aus den Kompetenzen der Technischen Hochschule Ingolstadt und des Fraunhofer IVI.

Bitte wende Dich bei Interesse unter Angabe der Kennziffer IVI-Hiwi-00678 an

Johannes Kistner M. Sc.
johannes.kistner@ivi.fraunhofer.de
Phone +49 (0) 172 8252103

Fraunhofer-Anwendungszentrum »Vernetzte Mobilität und Infrastruktur«

Besucheradresse
Stauffenbergstraße 2a
85051 Ingolstadt

Postanschrift
Technische Hochschule Ingolstadt
Esplanade 10
85049 Ingolstadt

www.ivi.fraunhofer.de