

IM STUDIUM SCHON PROJEKTERFAHRUNG SAMMELN GEHT NICHT.

DOCH.

Finde es heraus bei Fraunhofer.

DU MÖCHTEST DEINE IDEEN PRAXISNAH UMSETZEN UND MIT UNS GEMEINSAM DIE MOBILITÄT DER ZUKUNFT GESTALTEN? WENN DU ENGAGIERT, ZUVERLÄSSIG UND SELBSTÄNDIG ARBEITEST, DANN BEWIRB DICH AM FRAUNHOFER IVI FÜR EIN

PRAKTIKUM 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 wechselseitiger 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 Forschungsvorhaben. Innerhalb eines freiwilligen oder eines Pflichtpraktikums kannst Du Deine Kompetenzen in verschiedenste Projekte einbringen und unser junges Team in den Bereichen

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

unterstützen. Bei entsprechender Eignung besteht die Möglichkeit der Vergabe einer Abschlussarbeit in einem hochrelevanten und praxisnahen Forschungsbereich.

Was Du mitbringen solltest

- eingeschriebene/r Student/in der Mechatronik, Informatik, Künstlichen Intelligenz oder einer verwandten Fachrichtung
- sehr gute Studienleistungen
- strukturierte, eigenverantwortliche und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Ehrgeiz, Kreativität und Engagement im Arbeitsalltag
- Erfahrungen in der Anwendung von Künstlicher Intelligenz sowie von Unreal Engine / Unity wünschenswert
- Kommunikationsfähigkeit und gute Englischkenntnisse
- 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.

An den Standorten Dresden, Ingolstadt und Berlin erarbeiten die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Fraunhofer IVI Technologien und Konzepte in den Bereichen Mobilität, Energie und Sicherheit – von der zukunftsweisenden Vorlauforschung bis hin zur Praxisanwendung. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

Das Fraunhofer-Anwendungszentrum »Vernetzte Mobilität und Infrastruktur« 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 registriere Dich im Karriere-Portal der Fraunhofer-Gesellschaft und sende uns Deine aussagekräftige Bewerbung:

[zum Karriere-Portal](#)

Bitte wende Dich bei Fragen unter Angabe der Kennziffer IVI-Hiwi-00680 an:

Henri Meeß
henri.meess@ivi.fraunhofer.de
Telefon +49 (0) 172 5169897

Fraunhofer-Anwendungszentrum »Vernetzte Mobilität und Infrastruktur«

Besucheradresse
Stauffenbergstraße 2a
85051 Ingolstadt

Postanschrift
Technische Hochschule Ingolstadt
Esplanade 10
85049 Ingolstadt

www.ivi.fraunhofer.de