

IM STUDIUM SCHON DIE WELT VERÄNDERN GEHT NICHT.

DOCH.

Finde es heraus bei Fraunhofer.

SIE INTERESSIEREN SICH FÜR DIE VISUALISIERUNG VON DATEN UND HABEN ERSTE ERFAHRUNGEN IM PROGRAMMIEREN GESAMMELT? WIR AM FRAUNHOFER IVI BIETEN IHNEN EINE HIWI-TÄTIGKEIT ZUR

ENTWICKLUNG KARTENBASIERTER WEBANWENDUNGEN

Ein wesentlicher Bestandteil auf dem Weg zum hochautomatisierten Fahren ist die Kommunikation zwischen einzelnen Fahrzeugen sowie zwischen Fahrzeugen und der Infrastruktur. Anhand spezieller Nachrichten übermitteln Fahrzeuge Informationen über ihren Status (Position, Geschwindigkeit, etc.), ihr Umfeld oder ihre Manöverabsichten. Auch ereignisgesteuerte Warnungen (z. B. Baustellen oder Unfälle) können von Fahrzeug- bzw. Infrastrukturseite aus versendet werden.

Damit diese Kommunikation funktioniert, muss sichergestellt werden, dass eine entsprechende Netzabdeckung vorhanden ist und eine Verbindung aufgebaut werden kann. Für zukünftig autonomes Fahren ist es von entscheidender Bedeutung, immer rechtzeitig auf die Daten von anderen Verkehrsteilnehmern oder aus der Cloud zugreifen zu können.

Ihre Aufgabe wird es sein, die im Rahmen eines Forschungsprojektes erfassten Daten zur Funkabdeckung interaktiv in einer Kartenanwendung darzustellen. Dazu soll eine Webanwendung erstellt werden, die auf einem Karten-Framework wie OpenLayers oder Leaflet aufbaut und Mess- oder Analysewerte in Form einer Heatmap oder in hexagonalen Kacheln auf der Karte darstellt.

Was Sie mitbringen

- Studium der Geoinformationstechnologien, Informatik, Medieninformatik oder eine vergleichbare Studienrichtung
- Vorkenntnisse im Umgang mit Java, JavaScript, HTML und CSS
- erste Erfahrung mit Frameworks wie OpenLayers oder Leaflet wünschenswert
- selbständige, systematische Arbeitsweise und Teamfähigkeit
- Eigeninitiative und Kreativität

Was Sie erwartet

- praktische und anwendungsrelevante Wissenschaft
- stark interdisziplinäre Forschung an zukunftssträchtigen Technologien
- ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld
- individuelle Gestaltungsfreiräume
- eine moderne Forschungsinfrastruktur
- flexible Arbeitszeiten

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 drei Abteilungen mehr als 100 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler. Eng kooperiert das Institut mit der TU Dresden, der TU Bergakademie Freiberg sowie der Technischen Hochschule Ingolstadt.

Bitte wenden Sie sich bei Interesse unter Angabe der Kennziffer IVI-2018-Hiwi-18 an

Dipl.-Ing. Andrej Olunczek
andrej.olunczek@ivi.fraunhofer.de
Telefon 0351 / 4640 694

Fraunhofer-Institut für
Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI
Zeunerstraße 38
01069 Dresden

www.ivi.fraunhofer.de