

Bei uns bringst Du die
Forschung voran!



Promovieren in der Praxis

Researcher/Promotion (m/w/d) Sensorfusion für automatisiertes Fahren

Augsburg Berlin Erlangen Ingolstadt Karlsruhe Krumbach Leipzig München Münster

Wie können autonome Fahrzeuge Fußgänger*innen, Fahrradfahrer*innen und andere Verkehrsteilnehmer*innen sicher erkennen – auch an unübersichtlichen Stellen? Wie schafft die Technik das auch bei Nacht, Regen oder Nebel? In solchen komplexen Fahrsituationen ist das robuste sensorische Erfassen der Lage eine noch ungelöste Herausforderung. Im Forschungsprojekt VALISENS entwickeln wir gemeinsam mit starken Partnern eine **gesamtheitliche sensorische Umfeldwahrnehmung für automatisch-assistiertes Fahren**. Dazu führen wir **Sensordaten von Fahrzeug und Infrastruktur zu einem Gesamtsensorsystem über V2X-Kommunikation zusammen**. Mittels neuartiger Verfahren der Sensorfusion und des maschinellen Lernens wird so ein Gesamtlagebild erstellt und bewertet, um das automatisierte Fahren sicherer und zuverlässiger zu machen.

In einem agilen und jungen Forschungsteam **widmest Du Dich in Vollzeit der Forschung in diesem spannenden Themenfeld und verfolgst damit auch Dein eigenes Promotionsvorhaben**. Wir unterstützen Dich bei der konkreten Themenfindung und der wissenschaftlichen Umsetzung zusammen mit dem **Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme**. Mit angewandter Forschung ebnest Du so mit XITASO den Weg in die Praxis für zukünftige Technologien.

Deine Arbeitsweise kannst Du bei uns individuell gestalten. Auch hinsichtlich Tätigkeitsort (Büro oder hybrid) sind wir sehr flexibel – so wie es zu Dir und Deiner Work-Life-Integration am besten passt.

Bei uns bekommst Du die Möglichkeit **industrienah** zu forschen und somit den State of the Art in einen wirtschaftlich und gesellschaftlich relevanten Bereich zu verschieben. Indem Du Dich in Vollzeit und zu 100% dem beschriebenen Forschungsprojekt widmest, hast Du die einzigartige Gelegenheit, Dich zu einem*einer **weltweit führenden Expert*in** auf diesem Gebiet zu entwickeln.

Weiterhin erwartet Dich eine überdurchschnittliche Vergütung im Rahmen unseres firmenweiten Gehaltsframeworks. Damit setzen wir ein wichtiges Zeichen für die Bedeutsamkeit von **Forschung und Innovation** in der Industrie.

Diese Aufgaben interessieren Dich

- > Du treibst ein angewandtes **Forschungsprojekt gemeinsam mit Forschungspartnern aus Wissenschaft und Wirtschaft** voran und hilfst, zukünftige Innovationsthemen zu erschließen.
- > Du arbeitest **selbstorganisiert** in einem agilen und jungen Forschungsteam und übernimmst **Verantwortung**.
- > Du setzt in Abstimmung mit Deinem Team und Deiner betreuenden Hochschule Dein **praxisrelevantes Promotionsvorhaben** um.
- > Du veröffentlichst und präsentierst Deine **Forschungsergebnisse auf internationalen Konferenzen** sowie in einschlägigen Journalen.
- > Du tauschst Dich gerne mit unseren Entwicklungsteams, Expert*innen und Forschungspartnern aus und ihr findet **gemeinsam Lösungen für knifflige Herausforderungen**.
- > Du betreust eigenständig **Studierende (z.B. für Abschlussarbeiten)**.

Das zeichnet Dich aus

- > Du verfügst über ein abgeschlossenes **Master-Studium im MINT-Bereich (z.B. Informatik, Mathematik, Physik, etc.)** mit einem guten bis sehr guten Ergebnis.
- > Du hast fundierte Kenntnisse in der Software-Entwicklung und ein sehr gutes Verständnis für **autonome Systeme, sensorische Wahrnehmung und Machine Learning**.
- > Du hast Spaß und Interesse an **Fragestellungen rund um automatisiertes Fahren**.
- > Du möchtest **Algorithmen** nicht einfach nur anwenden, sondern in der Tiefe verstehen und weiterentwickeln.
- > Du hast den Anspruch, Dich stetig weiterzuentwickeln und Deine **Expertise auch über XITASO hinaus weiterzugeben**.
- > Du magst offene und ehrliche Kommunikation mit Kolleg*innen und Partnern.
- > Du gibst konstruktive Kritik und nimmst Feedback an.



Der XITASO Unterschied

Vertrauensvolle Arbeitsatmosphäre

- > Offene, partnerschaftlich geprägte Unternehmenskultur
- > Flache Hierarchien
- > Großer Gestaltungsspielraum

Spannende und vielseitige Projekte

- > Hochkomplexe Aufgabenstellungen
- > Unterschiedliche und hochtechnisierte Branchen
- > Anspruchsvolle und namhafte Kunden

Inspirierende Expertenkultur

- > Interdisziplinäre Teams auf Augenhöhe
- > Wissensaustausch zwischen individuellen Experten*innen
- > Entscheidungen werden im Team gefällt

Persönliche Weiterentwicklung

- > Arbeit mit neuesten Technologien
- > Interne Tech Talks, externe Fortbildungen & Konferenzen
- > Mentoring-Programm mit regelmäßigem Feedback

Familienfreundlichkeit

- > Verschiedene Modelle zur Vereinbarung von Familie und Beruf
- > Flexibilität bei Arbeitszeiten
- > Beteiligung an Kosten für Kinderbetreuung

Diversität

- > Wir heißen Vielfalt willkommen
- > Wir setzen uns ein für Lebensgeschichten-, Generationen- und Geschlechtergerechtigkeit

Über XITASO

Als Digitalisierungspartner und Experte für High-End Software Engineering stehen wir B2B-Kunden beratend zur Seite, identifizieren Digitalisierungspotenziale, optimieren Geschäftsprozesse und erstellen digitale Strategien und Lösungen.

Mit viel Know-how und Leidenschaft arbeiten wir für den digitalen Erfolg unserer Kunden und stehen für die erstklassige Qualität unserer Produkte.

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

Bitte schicke uns Deine Unterlagen im PDF-Format unter dem Stichwort „Researcher / Promotion (m/w/d) Sensorfusion für automatisiertes Fahren“ an work@xitaso.com.



Deine Ansprechpartnerin

Daniela Auger-Huggenberger
Tel. +49 821 885882-24
daniela.auger-huggenberger@xitaso.com

www.xitaso.com/karriere