



# Visteon®

*Shift your career into high gear*

**Referenznummer:** 14197

**Datum der Ausschreibung:** 28.07.2017

**Stellenbezeichnung:** Promotion (m/w) – Trajektorienplanung für autonomes Fahren

**Stadt:** Karlsruhe

**Bundesland:** Baden-Württemberg

**Land:** Deutschland

**Beschreibung:** Promotion (m/w) – Trajektorienplanung für autonomes Fahren - Karlsruhe

## Über Visteon

Das Technologie-Zentrum in Karlsruhe ist eines von drei globalen Visteon Technologiezentren und verantwortet viele der neuesten bordeigenen Elektroniksysteme und innovativen Technologien. Der Standort ist verantwortlich für die Produktentwicklung von Kombiinstrumenten, dem integrierten SmartCore™ Cockpit Domain Controller, Displays (inklusive Optical Bonding Technologie), Infotainment- und Rücksitz-Entertainment-Systemen. Karlsruhe ist außerdem ein führender Standort für die Entwicklung modernster Technologien, insbesondere für ADAS (Advanced Driver Assistance Systems – Fahrerassistenzsysteme), autonomes Fahren und Advanced HMI (Mensch-Maschine-Interaktion). Spannende Perspektiven werden am Karlsruher Technologiezentrum angeboten. Treiben Sie automobiler Innovationen und Connected Experience voran! Erfahren Sie mehr unter [www.visteon.com](http://www.visteon.com).

## Unsere Vision

Wir möchten uns zu einem Top-3-Cockpit-Elektronik-Player entwickeln, welcher ein hochwertiges, vernetztes Cockpit-Erlebnis für jedes Auto, vom Einstiegsmodell bis zum Premiummodell bietet.

## PROMOTION (M/W) –TRAJEKTORIENPLANUNG FÜR AUTONOMES FAHREN - KARLSRUHE

### Ihr Aufgabenbereich

Wir entwickeln autonome Fahrer-Assistenz-Systeme zu Forschungszwecken und für die Massenproduktion, um an dem Automobil von morgen zu arbeiten. Für unser Technologie-Center in Karlsruhe bieten wir in dem Feld der grid-basierten Planung eine Promotionsstelle an. Die finale Vergabe des Promotionsthemas obliegt der kooperierenden Hochschule als zentraler Ansprechpartner. Nichtsdestotrotz können Sie als PhD-Student folgende Aufgaben übernehmen:

- Erforschen von grid-basierter Ansätze zur Pfadplanung in Stadt- und Parkszenarien
- Entwickeln einer effizienten Datenstruktur zur Abfrage von möglichen Kollisionen
- Wissenstransfer in/aus dem aktuellen Stand der Forschung im Bereich ADAS
- Betreuung von studentischen Abschlussarbeiten und/oder Praktikanten
- Veröffentlichung von wissenschaftlichen Arbeiten auf Konferenzen und in Patentschriften

### **Ihre Qualifikationen**

- Sehr guter Masterabschluss in Informatik, Kybernetik, Mathematik, Physik oder einem vergleichbaren Fachbereich
- Sehr gute Programmierkenntnisse in C / C++ / Python / RoS / MISRA guidelines.
- Kenntnisse in Situationsbewertung und Pfadplanung, z.B. durch diverse Praktika
- Analytisches Verständnis und mathematisches Auffassungsvermögen
- Teamfähigkeit, Motivation sich in ein globales Team einzubringen
- Den Willen, sich in neue Themenfelder einzuarbeiten und eigene Ideen zu verwirklichen
- Sehr gute Englischkenntnisse

### **Wir bieten Ihnen:**

- Spannende Aufgaben in einem dynamischen Team am wachsenden Standort Karlsruhe
- Innovatives Umfeld im Automotivebereich
- Flexible Arbeitszeiten mit Gleitzeit, Kernarbeitszeiten und Arbeitszeitkonto
- Attraktives Gehalt sowie ergänzende Gehaltsbestandteile wie vermögenswirksame Leistungen und regelmäßige Gehaltsüberprüfungen

### **Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!**

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen direkt per Mail an [apply@visteon.com](mailto:apply@visteon.com) unter Angabe der Referenznummer in der Betreffzeile Ihrer Bewerbung.