



**Werde Experte in einem großartigen Team!**

Wir vergeben für unseren Standort Ingolstadt eine **Abschlussarbeit** für:

## **Master (m/w/d): Entwicklung einer Verkehrsnachbildung im Simulator auf Basis gängiger Fahrassistenzsysteme in Unity3D**

(Stellen-ID: 180228)

### **Umfeld**

Im Rahmen der Bedienkonzeptentwicklung werden neue Infotainment- und Fahrerassistenzsysteme im Fahrsimulator evaluiert. Dies dient zum einen der Bewertung der Konzepte hinsichtlich Verständlichkeit & Intuitivität, andererseits aber auch der rechtlichen Absicherung der Systeme hinsichtlich deren Ablenkungspotential.

Der Fahrsimulator stellt dabei ein sehr individuelles Instrument in der Entwicklung dar und soll fortlaufend betreut, ergänzt und erweitert werden um die Messmethoden an aktuelle und zukünftige Erfordernisse und technische Möglichkeiten anzupassen.

Die Nachbildung von Verkehrssituationen des allgemeinen Straßenverkehrs ist wesentlicher Bestandteil dieser Bewertungen. Die aktuelle Verkehrsinfrastruktur im Simulator bietet die immer größer werdende Komplexität des Straßenverkehrs nicht ab. Daher soll eine C# Anwendung für Unity3D als Basis-Tool entwickelt werden, dass die Anforderungen hinreichend bewältigen kann. Die Verkehrssimulation soll dafür erste, grundlegende Fahraufgaben beherrschen. Dabei sollen bereits in der Simulation bestehende Fahrassistenzsysteme wie ACC, pACC, aLDW oder Navigation verwendet und gegebenenfalls angepasst werden. Autobahn, Landstraße sowie Straßenabschnitte mit Stadt- und Dorfcharakter soll die Simulation mit mehreren Verkehrsteilnehmern befahren können. Grundlage der aktuellen Struktur ist OpenStreetMap.

### **Aufgaben**

- Einarbeitung in die Hard- und Softwaresysteme des Fahrsimulators
- Einarbeitung in die Anpassungen für die Simulationsumgebung in Unity3D
- Abstimmung der Anforderungen und Schnittstellendefinitionen für die Verkehrssimulation mit den Kollegen der Simulationserstellung
- Erstellung einer Softwarearchitektur für die Verkehrsnachbildung
- Anpassen der Fahrassistenzsysteme
- Entwicklung des Basis-Tools
- Erstellung von Beispielsituationen in Unity 3D zu Testzwecken
- Inbetriebnahme und Test der Verkehrssimulation im Fahrsimulator

### **Qualifikation**

- Studium der Informatik, Wirtschaftsinformatik, Game Engineering oder vergleichbar
- Fundierte Kenntnisse im Bereich C#-Programmierung
- Kenntnisse im Bereich Simulation, ADAS, Unity 3D
- Idealerweise Grundwissen im Bereich Pfadplanung, Framework ADTF
- Zuverlässigkeit und selbstständige Arbeitsweise

**Beginn ist ab sofort.** Ihr Ansprechpartner ist Herr Alexander Geilfuß.

Sie sind interessiert? Richten Sie Ihre Bewerbung mit Angabe der Stellen-ID und Ihrer Gehaltsvorstellung per E-Mail an: [karriere@intence.de](mailto:karriere@intence.de)

# Karriere bei iNtence

iNtence automotive electronics ist ein eingespieltes Expertenteam für Software- und Systementwicklung im Automotive Bereich. Zu den Kunden zählen marktführende Automobilhersteller und Zulieferer. Automotive Software Engineering mit Systemverstand lautet die Devise des Erfolgsunternehmens mit Sitz in Regensburg und Ingolstadt.

## Wen wir suchen?

- ✓ Motivierte, engagierte Talente mit Interesse an modernen Software-Engineering-Methoden
- ✓ Erfahrene im Automotive Bereich, in der Embedded Entwicklung oder im Software-Engineering
- ✓ Teamplayer mit strukturierter Arbeitsweise, die gerne Verantwortung übernehmen

## Warum Sie bei iNtence arbeiten sollten?

- ✓ Entwickeln Sie zukunftsorientierte Automotive-Softwaresysteme
- ✓ Finden Sie Herausforderungen in unseren vielseitigen Projekten
- ✓ Erleben Sie modernste Technologien & Software-Engineering-Methoden

## iNtence-INCENTIVES



Faire  
Vergütung



Flexible  
Arbeitszeiten



30 Tage  
Urlaub



Sehr gutes  
Betriebsklima



Weiterbildung &  
Trainee-Programme



Flache  
Hierarchien



Mitarbeiter-  
Events



Innovative  
Technologien

**Standort Regensburg:** Bruderwöhrdstraße 29, 93055 Regensburg | **Standort Ingolstadt:** Am Pfahlfeld 14, 85114 Buxheim  
**Standort München:** Neumarkter Straße 61, 81673 München | 0941 280460-0, [karriere@intence.de](mailto:karriere@intence.de)

Alle aktuellen Stellenangebote online: [www.intence.de/karriere](http://www.intence.de/karriere)