

ABSCHLUSSARBEIT: DIGITAL TWIN EINES AUTONOMEN MODELLFAHRZEUGS (W/M/DIV.) – REMOTE MÖGLICH

 Karrierelevel: Studierende

 Branche(n): Automotive

 Standort(e): Frankfurt, Holzkirchen, Lollar

Mit über 1.200 Mitarbeitern ist die ITK Engineering GmbH ein international anerkanntes Technologieunternehmen, das sich durch ausgeprägte Expertise in der Digitalisierung, Elektrifizierung, Automatisierung und Vernetzung von Systemen auszeichnet. Seit 2017 ist das Unternehmen eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Robert Bosch GmbH. Gestalte auch Du mit starker Innovationskraft, hohem Qualitätsanspruch und Leidenschaft für neue Technologien Deine Zukunft beim weltweit wachsenden Technologiepartner ITK Engineering mit!

Die ITK Engineering GmbH freut sich auf Deine Bewerbung!

Stellenbeschreibung

Die Virtualisierung ist ein Schlüssel um Entwicklung und Tests von autonomen Fahrfunktionen zu ermöglichen.

- Du arbeitest aktiv an der **Erstellung eines virtuellen Frameworks** für ein autonomes Baufahrzeug.
- Du verwendest das ROS 2 Framework um das **Fahrzeug in der Simulation zu steuern**.
- Durch die Integration einer Kamerasimulation und einer Ultraschall Sensorsimulation kannst du die **Position der Sensoren und autonome Fahrfunktionen evaluieren**.

Qualifikationen

- **Persönlichkeit & Arbeitsweise:** selbstständige und strukturierte Arbeitsweise, hohes Qualitätsbewusstsein und Teamgeist
- **Erfahrungen und Know-How:** erste Erfahrungen mit GameEngine Unity3D, ROS2 und C#, Kenntnisse in Python, C++ sowie 3D Modellierung mit Blender, Cinema4D, Unity Probuilder oder vergleichbar wünschenswert
- **Ausbildung:** Studium im Bereich Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Softwareingenieurswesen, Physik oder vergleichbar
- **Sprachen:** Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse