

Gemeinsam die Technologie von morgen auf die Straße bringen

Nutzfahrzeug-Engineering
on- und off-highway

Von der Elektronikentwicklung
bis zu digitalen Anwendungen



ServiceXpert ist das System- und Softwarehaus für führende Nutzfahrzeughersteller (onroad, nonroad) sowie deren Zulieferindustrie in Deutschland und Europa. Wir entwickeln und integrieren Elektrik-/Elektronikkomponenten sowie Diagnosesysteme in Fahrzeugen und realisieren IT-Lösungen für die Betreuung im After-Sales-Service.

Die ServiceXpert ist Teil des ESG Mobility Verbundes.

Für unseren Standort München suchen wir einen motivierten Studenten (m/w) zum Verfassen einer

Masterarbeit im Bereich Bilderkennung

Kennziffer: M / MA 404

Ort: 80807 München

Im Rahmen einer wissenschaftlichen Masterarbeit planen, entwerfen und implementieren Sie in unserem Entwicklungsteam „Structure from Motion“ eine Grafikbeschleunigung für die linearen Operationen unseres ADAS Kernalgorithmus unter Berücksichtigung der Rahmenbedingungen aus der Nutzfahrzeugindustrie.

Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in die Kernalgorithmen der „Structure from Motion“ Software
- Potentialanalyse bisheriger Algorithmen hinsichtlich Parallelisierbarkeit
- Auswahl, Planung und Entwurf von Strategien zur Portierung von Rechenoperationen auf die GPU
- Implementierung GPU-beschleunigter Operationen in C++ unter Rücksichtnahme auf den potentiellen Einsatz in Embedded-Systems
- Evaluierung der Umsetzung und Quantifizierung der Leistungssteigerungen
- Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit sowie einer Abschlusspräsentation

Ihr Profil

- Abgeschlossener Bachelor oder Vordiplom (Uni/FH) in Informatik, Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbaren Studiengängen
- Praxiserfahrung als Werkstudent oder Hilfswissenschaftlicher Assistent
- Sicherer Umgang mit höheren Programmiersprachen (C++)
- Erfahrungen im Umgang mit Bildverarbeitungsbibliotheken, idealerweise openCV
- Erfahrungen mit paralleler Programmierung
- Eigenständige Arbeitsweise und Problemlösekompetenz
- Fremdsprachenkenntnisse (Englisch verhandlungssicher)
- Sicherheit im wissenschaftlichen und strukturierten Arbeiten

Unser Angebot

- Anspruchsvolle, abwechslungsreiche Aufgaben
- Attraktive Konditionen
- Individuelle Förderung

Interesse geweckt?

Senden Sie uns bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) unter Angabe der Kennziffer an:

personal@servicexpert.de

Ihr Kontakt:

ServiceXpert GmbH

Frau Anja Bruns

Tel.: +49 40 670 490-328

www.servicexpert.de/karriere/