

Software-Ingenieur bei LAKE FUSION Technologies GmbH

Unser Name ist Programm.

- LAKE:** Unser Unternehmen ist Teil des High-Tech Cluster Bodensee im Vierländereck (D-A-CH-FL)
FUSION: Wir verknüpfen Daten aus verschiedenen Quellen zur Steuerung des autonomen Fahrens
TECHNOLOGIES: Wir bringen unsere langjährige Fachkompetenz und Know-How ein und verbinden sie mit der Agilität eines Start-Ups

Als Deep-Tech-Unternehmen nutzen wir das Know-how erfahrener Ingenieure und bieten innovative Produkte und umfassende Entwicklungs- und Beratungsleistungen rund um Software und algorithmische Verfahren für selbstfahrende Fahrzeuge. Für ein Umfeldverständnis, das über die Wahrnehmung der Sensorik hinaus geht. „Solutions beyond perception“

Unser klares Ziel ist es, Sicherheitstechnik aus der Luftfahrt ins autonome Fahren zu bringen.

Arbeiten Sie in einem dynamischen Team mit flacher Hierarchie kreativ an Sensorik Anwendungen im automotive Bereich.

Was wir bieten:

- Großartige Arbeitsumgebung im internationalen Team (LFT Family)
- Attraktiver Standort am Bodensee
- Arbeiten in einem innovativen Umfeld mit außergewöhnlichen Hightech-Produkten an den Grenzen der Physik
- Attraktive Vergütung
- Flexible Arbeitszeitmodelle (Mobiles Arbeiten, Gleitzeitmodelle)
- Individuelle Entwicklungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Enge Zusammenarbeit mit internationalen OEMs und Tiers

Was ist die Hauptaufgabe:

- Software-Entwicklung für Embedded Systeme im Bereich Datenverarbeitung für autonomes Fahren.
- Effiziente Umsetzung von Verfahren für die Filterung, Segmentierung and Fusion von LiDAR-Daten.

Unsere Entwicklungsumgebung:

- Entwicklung von Verfahrensprototypen in Matlab und Python
- Umsetzung von Verfahren in C++ unter Windows (MS Visual Studio) und Linux
- Datenverarbeitungskette basiert auf Point Cloud Library mit Qt-Oberfläche
- Modultests mit Boost
- Portierung in Kundenumgebungen (DDS, ROS, RTOS, etc.)

Was sind die Anforderungen:

- Solide Erfahrung im Software-Engineering (Architektur, Design, Implementierung, Test)
- Erfahrung in C++ 14 und STL
- Erfahrung mit Konfigurationsmanagement-Tools (SVN, git)
- Kenntnisse der linearen Algebra
- Wünschenswert: Matlab-Kenntnisse, Erfahrung in agilen Entwicklungsmethoden, Linux/Unix, Qt, paralleler Datenverarbeitung (MP, CUDA, OpenCL), Datenverarbeitung für echtzeitfähige Anwendungen, Datenverarbeitung von LiDAR- und/oder Bilddaten, Kenntnisse von OpenCV/PCL/Boost/Eigen/CMake

Ergänzende Qualifikationen:

- Microsoft Office Kenntnisse
- gute technische Auffassungsgabe
- solide Fähigkeit zur Dokumentation der eigenen Arbeit
- selbstständige Arbeitsweise
- gute Team- und Kommunikationsfähigkeit

Deine ausführlichen Bewerbungsunterlagen mit Lebenslauf, Gehaltsvorstellungen und Verfügbarkeit senden Sie bitte an uns, per E-Mail als PDF-Dokument an chm@lf-t.net

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung.

Dein LFT Team



Software engineer at LAKE FUSION Technologies GmbH

Our name is program.

- LAKE:** Our company is part of the High-Tech Cluster Bodensee in the four-country corner (D-A-CH-FL).
FUSION: We link data from different sources to control autonomous driving
TECHNOLOGIES: We bring our many years of expertise and know-how to the table and combine them with the agility of a start-up

As a deep-tech company, we leverage the know-how of experienced engineers and offer innovative products and comprehensive development and consulting services around software and algorithmic processes for self-driving vehicles. For an understanding of the environment that goes beyond the perception of sensor technology. "Solutions beyond perception" Our clear goal is to bring safety technology from aviation to autonomous driving.

Work creatively in a dynamic team with a flat hierarchy on sensor applications in the automotive sector

What we offer:

- Great working environment in an international team (LFT Family)
- Attractive location on Lake Constance
- Working in an innovative environment with exceptional high-tech products at the frontiers of physics
- Attractive compensation
- Flexible working time models (mobile working, flexitime models)
- Individual development and training opportunities
- Deep cooperation work with international Tiers and OEMs

What is the main task:

- Software engineering for data processing in embedded systems for autonomous driving.
- Efficient implementation of algorithms for filtering, segmentation and fusion of LiDAR data.

Our development environment:

- Algorithm development in Matlab and Python
- Algorithm implementation in C++ under Windows (MS Visual Studio) and Linux
- Data processing framework is based on Point Cloud Library with Qt GUI
- Module tests with Boost
- Integration into customer specific environments (DDS, ROS, RTS, etc.)

Expectations:

- A strong background in software engineering (architecture, design, implementation, testing)
- Hands-on experience in C++ 14 and STL
- Experience with configuration management tools (SVN, git)
- Knowledge of linear algebra
- Desirable: Matlab knowledge, experience in agile development methods, Linux/Unix, Qt, parallel data processing (MP, CUDA, OpenCL), real-time data processing, processing of LiDAR and/or image data, knowledge of OpenCV/PCL/Boost/Eigen/CMake

Additional skills

- Microsoft Office skills
- Quick perception
- Documentation skills for own work
- Ability to work independently and in team

Please send your detailed application documents with CV, salary requirements and availability to us, by e-mail as a PDF document to chm@lf-t.net.

We are looking forward to your application.

Your LFT Team

