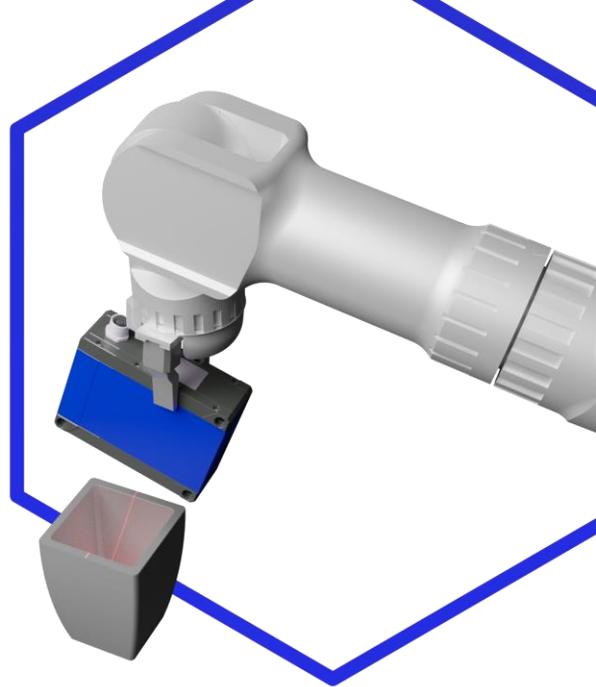


# MASTERAND (M/W/D) INFORMATIK

-  Lahr / Remote
-  preML GmbH
-  Flexibler Start
-  Vollzeit / Teilzeit



## DEINE MISSION BEI PREML

Bei preML haben wir immer wieder spannende und innovative Themen die sich für Abschlussarbeiten eignen. Aktuelle Themen:

- Anomalie Detektion um Fehlstellen in Betonelementen zu finden  
Example literature: Improving Unsupervised Defect Segmentation by Applying Structural Similarity To Autoencoders ([Bergmann et al. 2019](#))
- Detektionsnetzwerke für Risserkennung mit Deep Convolutional Neuronal Networks  
Example literature: Machine Learning for Crack Detection: Review and Model Performance Comparison ([Hsieh et al. 2020](#))
- Gerne kannst du auch Deine eigene Idee vorstellen

## WAS DU MITBRINGST

- ✓ Du bist im Masterstudium in Informatik, Wirtschaftsinformatik
- ✓ Python
- ✓ Lust in einem Start-up zu arbeiten und dieses mitzugestalten
- ✓ Interesse an industrieller Automatisierung und innovativen Projekten

## UNSERE TECHNOLOGIE

Eine eigens entwickelte modulare Software übernimmt wiederkehrende Aufgaben wie die Steuerung und das Einlesen von Kameras, das Ausführen von Bildverarbeitungsalgorithmen und KI-Modulen, den Kontrollfluss, etc. Ein Web-basiertes Dashboard zeigt die Ergebnisse für den Maschinenführer an. Dabei bauen wir auf Open-Source-Software, wie Python, PyTorch, openmmlab und OpenCV auf. Die Software läuft auf einem GPU-beschleunigten Edge-Device (Jetson-Serie) und wird dafür optimiert (TensorRT).

## ÜBER UNS

Wir sind ein Start-up und entwickeln Sichtprüfsysteme, um die Qualitätskontrolle sowie Sortieraufgaben in Produktionsbetrieben zu automatisieren.

## DEIN TEAM-LEADER

**Lucas Steinmann**

Co-Founder & CTO



07821 9801169



[lucas.steinmann@preml.io](mailto:lucas.steinmann@preml.io)

„Bei Rückfragen zu den Themen oder allgemeinen Fragen zu preML, kannst Du mich gerne per E-Mail oder Telefon kontaktieren. Wir können dann gerne ein Meeting per Teams oder persönlich vereinbaren.“

