

(Senior) Projekt Ingenieur, Automatische Optische Inspektion (m/w/d) – Tübingen

Start sofort

Über uns

Mit Maddox AI haben wir eine KI-basierte visuelle Qualitätskontrolllösung entwickelt, durch die wir manuell durchgeführte Qualitätskontrollen in der Produktion automatisieren. Maddox ist eine Asset-light SaaS-Lösung, mit der wir die visuellen Kontrollaufgaben angehen, die heute noch durch Mitarbeiter durchgeführt werden, da klassische (=regelbasierte) Verfahren an ihre Grenzen stoßen. Bei der Produktentwicklung kollaborieren wir eng mit führenden KI-Forschern aus dem Cyber Valley. Prof. Dr. Matthias Bethge, Prof. Dr. Alexander Ecker und Dr. Wieland Brendel forschen seit Jahren im Bereich Computer Vision und sind Teil unseres Gründungsteams.

Maddox ist sowohl bei DAX-30 Unternehmen als auch bei großen Mittelständlern im Einsatz. Unser Team besteht aus Wissenschaftlern, ehemaligen Strategieberatern, Maschinenbauern und Softwareentwicklern. Wir wissen, dass der Erfolg von Layer7 AI nur durch unser einzigartiges Team ermöglicht wird. Auf unserem weiteren Wachstumspfad möchten wir deshalb die besten und klügsten Köpfe von unserer Mission, Maddox AI als die moderne Qualitätsmanagementplattform zu etablieren, überzeugen und gemeinsam wachsen.

Deine Mission

Du bist die zentrale Anlaufstelle für alle Themen bezüglich Bildakquise von zu inspizierenden Produkten unserer Kunden. Dein Job ist es Kamera- und Beleuchtungskomponenten so auszuwählen, dass hochqualitative Bilder entstehen, welche die Erkennung attributiver Fehler durch unser Maddox AI-System ermöglichen.

Deine Aufgaben

- Auslegung von Bildverarbeitungssystemen, insbesondere Kameras, Objektive und Beleuchtung
- Durchführung von Machbarkeitsuntersuchungen auf Basis bereitgestellter Musterteile und Fehlerkataloge
- Budget-Kalkulation, Spezifizierung und Präsentation von Bildverarbeitungskonzepten
- Erstellung von technischen Dokumentationen in deutscher und/oder englischer Sprache

Dein Profil

Mindestanforderungen

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Optotechnik und Bildverarbeitung oder anderen relevanten technischen Fachrichtungen wie Maschinenbau, Mechatronik, etc.
- Mindestens 2 Jahre einschlägige Berufserfahrung z. B. bei einem Anbieter klassischer VIS-Lösungen oder bei einem Kamerahersteller
- Fachliche Expertise und praxiserprobte Kenntnisse auf dem Gebiet optischer Abbildungen und dafür notwendiger Komponenten, inklusive Industriekameras und verschiedener Komponenten der Opto- und Beleuchtungstechnik
- Interesse und Bereitschaft sich Grundkenntnisse in und Verständnis über sich etablierenden Technologien wie Python und der groben Funktionsweise von Deep Learning Technologien anzueignen
- Reisebereitschaft für Installationen und Inbetriebnahmen der entwickelten Systeme, primär im Inland und teilweise auch Ausland

Präferierte Qualifikationen

- Kenntnisse über die in der GenICam-Spezifikation definierten Parameter, um optimale Abbildungen trotz hoher Anforderungen und niedriger Taktzeiten zu erzielen oder Bereitschaft sich in diesem Gebiet Expertise anzueignen
- Kenntnisse über oder erste Erfahrungen mit weiteren relevanten Bildverarbeitungskomponenten:
 - weitere Kameraarten wie bspw. Zeilenkameras, Infrarot-Kameras, Kameras für den ultravioletten Spektralbereich oder 3D-Kameras und dazugehörige Objektive, etc.
 - weitere Komponente innerhalb der Optotechnik wie bspw. halbautomatische oder motorische Objektive, fokusverstellbare oder elektrisch justierbare Flüssiglinsen oder optische Filter, etc.

LAYER⁷AI

- Erfahrung mit SDKs der Kamera-Hersteller in C++/C# oder idealerweise Python wie bspw. neoAPI von Baumer, (py)pylon von Basler, Computer Vision Blox von Stemmer Imaging oder ähnliche oder Bereitschaft sich in diesen Gebieten Expertise anzueignen
- Startup-Affinität und/oder Begeisterung für Produktentwicklung und Standardisierungen von visuellen Inspektionssystemen
- Grundlegende Erfahrung in CAD-Konstruktionssoftware

Bitte beachte, präferierte Qualifikationen sind genau das: präferiert. Wenn diese Punkte bei Dir nicht zutreffen, Du Dich aber eigenständig fortbilden möchtest, dann solltest Du Dich unbedingt bewerben!

Warum Wir

Wir arbeiten in flachen Hierarchien, legen Wert auf direkte Kommunikation, lernen viel im Team und treffen wichtige Entscheidungen gemeinsam. Bei Layer7 erwarten Dich folgende Benefits:

- Eigenverantwortliches Arbeiten an Projekten im Bereich Künstliche Intelligenz / Industrie 4.0
- Flache Hierarchien, eine Wachstumsperspektive und sehr gute Entwicklungsmöglichkeiten
- Ein dynamisches und motiviertes Team mit tollen Kollegen (mit Erfahrung von BCG, IBM, SAP, Cyber Valley, etc.)
- Ein kompetitives Fixgehalt, 30 Urlaubstage und die Möglichkeit durch virtuelle Anteile (VSOP) an der Unternehmensentwicklung zu partizipieren
- Regelmäßige Team-Events

Kontakt

Bitte bewerbe dich über folgenden [Link](#) und fülle das entsprechende Bewerbungsformular aus. Andererseits können wir deine Bewerbung leider nicht berücksichtigen. Vielen Dank!

Solltest Du weitere Fragen haben, kontaktiere uns gerne jederzeit unter recruiting@layer7.ai.