

# Praktikum: Erweiterung eines Python-basierten Machine Vision Bildverarbeitungs-Frameworks (m/w/d)

Die Chromasens GmbH mit Sitz in Konstanz am Bodensee entwickelt und produziert Bilderfassungssysteme, Beleuchtung und Zeilenkameras für die industrielle Bildverarbeitung. Seit 2004 steht die Chromasens für innovative Farbzeilenkameras mit Beleuchtungstechnologien und spezifischer Software für zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten. Die Chromasens GmbH ist seit 2018 ein Teil der TKH Group, die mit ihren Mitgliedern einen Technologieführer der Machine Vision für Smart Solutions geschaffen hat.

In der Entwicklungs-, Evaluierungs- und Integrationsphase unserer Produkte setzen unsere Kunden, wie auch wir, ein Python-basiertes Framework zur Hardwarekonfiguration und Datenübertragung ein. Dieses open-source Framework soll im Rahmen einer studentischen Arbeit für die Nutzung weiterer Produkte ausgebaut werden.

## Ihre Aufgaben:

- Einarbeiten in das Chromasens Python Software Development Kit (<https://pypi.org/project/Chromasens-Python-SDK/>)
- Erarbeitung eines Wrapper / Plugin Konzepts für zusätzliche Hard- und Software Komponenten, wie z. B. Beleuchtungscontroller oder Bildverarbeitungsbibliotheken zur 3D Berechnung von Stereobildern
- Umsetzung, Validierung und Dokumentation

## Ihr Profil:

- Studium der Informatik, Informationstechnik oder ein ähnliches naturwissenschaftliches Fach
- Sehr gute Python-, sowie solide C++ Kenntnisse
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Spaß daran, moderne und komplexe Aufgabenstellungen in Software zu lösen

## Wir bieten:

- Klare Entwicklungsperspektiven in einem dynamischen und wachsenden Markt
- Eine familiäre Unternehmenskultur in einem modernen Unternehmen
- Abwechslungsreiche Tätigkeit in einem internationalen Umfeld
- Flexible Arbeitszeitgestaltung, Homeoffice ... und vieles mehr

## Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Bewerbungen bitte mit aussagekräftigem CV und Zeugnissen an [jobs@chromasens.de](mailto:jobs@chromasens.de).  
Bei Fragen können Sie gerne Frau Sylvia Hilbring unter Tel: 07531 / 876-744 anrufen.