

Bachelorarbeit oder Praktikum (Master): Entwicklung eines automatischen Funktions- tests des Trigger-Interfaces einer Zeilenka- mera in Hard- und Software (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 2017 ein Teil der TKH Group, die mit ihren Mitgliedern einen Technologieführer der Machine Vision für Smart Solutions geschaffen hat.

Industriekameras werden heute in Produktionsprozessen nahezu aller industriell gefertigter Güter im Bereich der Prozess- oder Qualitätskontrolle eingesetzt. Die Herstellung solcher Kameras selbst unterliegt strengen Qualitätsanforderungen, und bedarf Tools mit automatisierten Testroutinen zur Sicherung der Produktionsqualität. In diesem Umfeld soll im Rahmen der Arbeit ein Konzept entwickelt und realisiert werden, welches einen Funktionstest der Ein- und Ausgangs (IO) Schnittstelle von industriellen Kameras erlaubt. Dazu müssen entsprechende Signale mit einem programmierbaren Frequenzgenerator erzeugt, und Testroutinen automatisiert ausgeführt und protokolliert werden.

Ihre Aufgaben:

- Ausarbeitung eines Konzepts zum Testen einer IO-Schnittstelle für verschiedene Zeilenkameramodelle
- Realisierung eines Schnittstellenadapters für Kamera und Frequenzgenerator für automatisiertes Testen
- Integrieren eines Frequenzgenerators in ein proprietäres Python Entwicklungsframework
- Erstellen von Testrezepten für verschiedene Kameratypen

Ihr Profil:

- Ingenieurtechnischer oder naturwissenschaftlicher Studiengang
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Sehr gute Kenntnisse mit Python
- Interesse an komplexen technischen Aufgabenstellungen

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?

Wenn Sie vorab Fragen haben oder Sie sich bewerben möchten, wenden Sie sich bitte (bei Bewerbung mit aussagekräftigem CV und Zeugnissen) an Frau Sylvia Hilbring unter Tel: 07531 / 876-744 oder E-Mail: jobs@chromasens.de