

Bachelorarbeit oder Praktikum (Master): Entwicklung eines Zeilenkmerasimulators für die GEN<i>CAM Schnittstelle (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.

Im industriellen Kontext setzt sich mehr und mehr der Einsatz einer generischen Programmierschnittstelle zur Parametrierung und Kommunikation mit Industriekameras durch, im speziellen der GEN<i>CAM Standard. Im Entwicklungsprozess von Endanwendersoftware kann diese dann entweder direkt mit einer an den Host PC angeschlossenen Kamera getestet werden, oder aber mit einem Kemasimulator, der sich gleichartig, wie die physikalische Kamera verhält. In der Praxis spart der Einsatz einer solchen virtuellen Kamera Zeit und ist daher ein großer Mehrwert im Entwicklungsprozess für den Anwender. Für Flächenkameras existieren solche Simulatoren, Ziel dieser Arbeit ist die Ableitung und Weiterentwicklung für den Spezialfall einer Zeilenkamera.

Ihre Aufgaben:

- Konzept für die Synthese einer Chromasens-Kamera als GEN<i>CAM-Transport-Layer
- Implementierung einer offenen XML-Parameter-Schnittstelle für den Transport Layer
- Design und Implementierung einer parametrierbaren Bildaufnahmesimulation

Ihr Profil:

- Studium der Informatik, Informationstechnik oder ein ähnliches naturwissenschaftliches Fach
- Gute C++-Kenntnisse
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Spaß daran moderne, komplexe Aufgabenstellungen in Software zu lösen
- Interesse an State of the Art Machine Vision-Standards

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