Crosstalk Kompensation von Farbkamera-signalen

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.

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung von Verfahren, welche eingesetzt werden sollen, um das Übersprechen von Farbwerten einzelner Kamerakanäle auf deren Nachbarn zu kompensieren. Neben der Untersuchung des Effekts an Hardware ist die hardwarenahe Implementierung von Lösungsverfahren angestrebt, wobei der Fokus auf Performance der Kompensation sowie der Rechengeschwindigkeit liegt.

Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche zum Stand der Technik
- Formalisierung der Problemstellung auf Basis bestehender Vorarbeiten
- Entwicklung und Implementierung der erarbeiteten Lösungsansätze
- Test und Validierung anhand realer Messdaten

Ihr Profil:

- Gute Leistungen in einem ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Studiengang (z.B: E-Technik, Informatik, Physik, …)
- Gute Deutsch- und / oder Englischkenntnisse
- Programmierkenntnisse (z.B. Matlab, Phython oder C/++/#)
- Interesse an experimenteller und theoretischer Arbeit

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 sowie der Angabe Ihres möglichen Eintrittstermins und Ihrer Gehaltsvorstellung) an Frau Sylvia Hilbring unter Tel: 07531 / 876-744 oder E-Mail: jobs@chromasens.de