



## Praktikum oder Abschlussarbeit

### Sortierung mit Multispektralkameras

Kameras mit mehr als 3 spektralen Bildkanälen bieten ein breites Anwendungsspektrum im Bereich der Klassifikation und Sortierung von Produktionsgütern [1]. Im Rahmen dieser Arbeit sollen konkrete Applikationen identifiziert werden. Außerdem soll im Rahmen einer Literaturrecherche geprüft werden, was die spektralen Anforderungen einer Kamera für die Applikationen sind. Auf Basis prototypisch spektral angepasster multispektraler Kamerassysteme (Chromasens [2] und Tattile [3]) sollen Applikationen exemplarisch bewertet werden. Hierzu soll ein Test- und Validierungsframework in Matlab implementiert werden.

### Ihre Aufgaben:

- Siehe allgemeine Beschreibung

### Ihr Profil:

- Gute Leistungen im Studium
- Solide Grundlagen und Engagement im Bereich Optik und Physik
- Solide Programmierkenntnisse in Matlab
- Bevorzugt Kenntnisse in Spektroskopie
- Interesse an experimenteller Arbeit in einem Unternehmen das Ressourcenmanagement und Umweltschutz fördert

### Literaturstellen:

- [1] <http://possibility.teledynedalsa.com/sorting-it-out-how-imaging-systems-are-improving-the-way-we-recycle/>
- [2] <https://www.chromasens.de/de/product/multi-spektralkamera-truepixa-compact-12-kanal-130dpi>
- [3] <http://www.tattile.com/vision-systems/industrial-division/machine-vision-solutions/smart-cameras/s200-hyp/>



## LAKESIGHT TECHNOLOGIES Holding GmbH

“Technology leader in the machine vision industry for smart solutions”

### Chancen für Absolventen, Praktika, Bachelor- und Masterarbeiten



Die Chromasens GmbH, eine Tochter der LAKESIGHT TECHNOLOGIES GmbH befasst sich mit der Konzeption, Planung und Herstellung von komplexen Bilderfassungssystemen für die industrielle Bildverarbeitungsbranche. Das Angebotsspektrum umfasst die ganze Bandbreite moderner Kamera- und Beleuchtungssystemlösungen für nahezu alle Branchen der Industrie, insbesondere der Druck- und Halbleiterindustrie sowie im Bereich der Dokumentenspeichersysteme. In Konstanz arbeiten derzeit ca. 70 Mitarbeiter.

#### Wir bieten:

- Bei Praktika/Bachelor- und Masterarbeiten haben sie die Möglichkeit Ihre zukünftigen Aufgabengebiete kennen zu lernen
- klare Entwicklungsperspektiven in einem dynamischen und wachsenden Markt
- Fach- und Führungspositionen besetzten wir in erster Linie intern
- Eine familiäre Unternehmenskultur in einem modernen Unternehmen
- Abwechslungsreiche Tätigkeit in einem modernen Unternehmen in einem internationalen Umfeld
- Flexible Arbeitszeitgestaltung, Homeoffice ... und vieles mehr

#### Ansprechpartnerin:

#### Chromasens GmbH

Sylvia Hilbring

Max-Stromeyer-Straße 116

78467 Konstanz

Tel: 07531/876-744

Mail: [bewerbung@chromasens.de](mailto:bewerbung@chromasens.de)