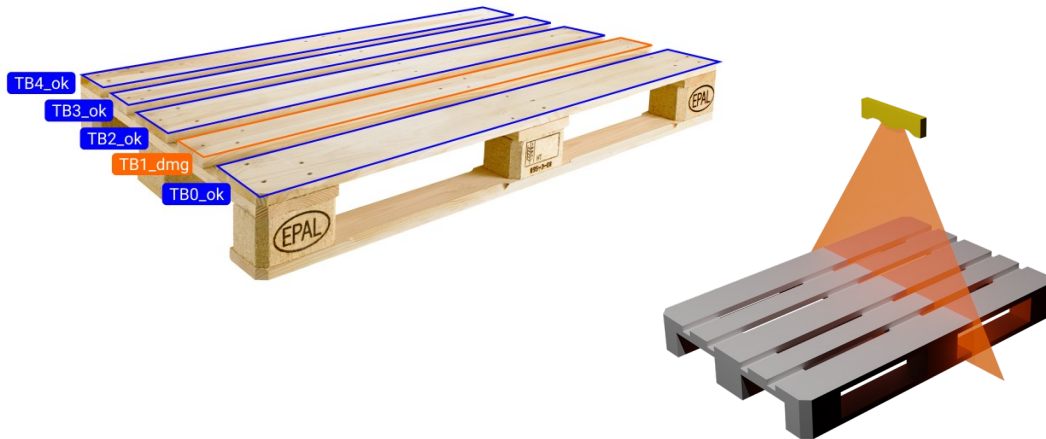




Ausschreibung Master- oder Diplomarbeit

Bildverarbeitung in der Palettenproduktion



Die automatisierte Qualitätskontrolle von Transportpaletten ist ein wichtiger Bestandteil der Produktion und Wiederverwertung der Paletten.

Ziel der Abschlussarbeit sind der Entwurf, die prototypische Implementierung und der Test eines bildverarbeitenden Systemes für die automatisierte optische Inspektion von Paletten innerhalb der Verarbeitungsanlagen. Mögliche Inhalte reichen von der Definition der Hardware (Laserscan / Matrixkamera / Zeilenkamera), über die theoretische Performancebetrachtungen bis zur Algorithmenentwicklung in einer Hochsprache.

Der Studierende (m/w/d) wird dabei von einem kleinen erfahrenen Team angeleitet. Teile der Arbeit geschehen in Zusammenarbeit mit einem Hersteller von 3D Scannern in Nordamerika. Labor, Arbeitsmittel und Budget für Testaufbauten sind verfügbar.

Mögliche Aufgaben

- Hardwareauswahl
- Implementierung eines experimentellen Hardwareaufbaus
- Implementierung von Algorithmen für die automatische optische Inspektion



Dein Profil

- Naturwissenschaftlich, technisches Studium
- Erste Erfahrung in mindestens einer der folgenden Technologien:
C++, Python, Linux, embedded Systeme, Git, OpenCV
- Neugier, Freude am Erlernen neuer Technologien und Spaß am Lösen herausfordernder Aufgaben
- Zuverlässigkeit und gute Kommunikation in Deutsch oder Englisch

Unser Angebot

- Offene Unternehmenskultur und die Möglichkeit von erfahrenen Entwicklern zu lernen
- Die Möglichkeit zum mobilen Arbeiten
- Großzügiges Büro in Uninähe, moderner Arbeitsplatz
- Erste Erfahrungen in der internationalen Zusammenarbeit

Grünspecht Vision Labs entwickelt Hard- und Software für Bildverarbeitungssysteme, Automatisierungstechnik und KI Lösungen. Wir freuen uns auf Deine Bewerbung per Email unter georg.lempe@grunspechtvisionlabs.com .