

Abschlussarbeit

Erkennung und Analyse von QR-Codes

Die Hans Hundegger AG entwickelt für ihre vollautomatischen CNC-Holzbearbeitungsmaschinen die Produktionssoftware CAMBIUM®, die den vollständigen Workflow von der Arbeitsvorbereitung im Büro (CAD/CAM) bis zur Produktion an der Maschine (CNC/SPS) abdeckt.

Darüber hinaus entwickelt die Hans Hundegger AG auch Systemlösungen. Dazu gehören z.B. Systeme zur automatischen Beladung oder zur Entnahme von paketierte Bauteilen. Für die Verwaltung hat die Hans Hundegger AG eigene Softwarelösungen entwickelt.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll die Erkennung und Analyse von Rohholzpaketen mittels einer Kamera untersucht werden. Die einzelnen Rohhölzer sind mit QR-Codes versehen, deren Inhalt mit Standardfunktionalität erkannt werden kann. Zusätzlich soll im Rahmen der Arbeit die Position der QR-Codes ermittelt und verarbeitet werden.

Deine Aufgaben

- Entwicklung und Implementierung eines Systems zur Erkennung von QR-Codes mittels einer Kamera
- Validierung von Bildverarbeitungsbibliotheken
- Bildverarbeitung, um Inhalt und Position der QR-Codes zu bestimmen
- Analyse und Dokumentation der Ergebnisse

Dein Profil

- Studium der Informatik, technischen Informatik, Elektrotechnik oder ähnliches
- Interesse in der Bildverarbeitung
- Erfahrung mit Bildverarbeitungsbibliotheken wünschenswert (z.B. OpenCV)
- Kenntnisse in der Programmiersprache C#
- Bereitschaft sich in neue Themenfelder einzuarbeiten
- Selbstständige, strukturierte und analytische Arbeitsweise
- Hohe Kommunikations- und Teamfähigkeit

Wir bieten die Möglichkeit zur selbstständigen Tätigkeit, betreut durch erfahrene Softwareentwickler in einem Unternehmen mit bestem Betriebsklima und mobilem Arbeitszeitmodell. Deine Bewerbung richte bitte an:

Hans Hundegger AG
Kemptener Str. 1 | 87749 Hawangen
Tel. +49 83329233 1261
E-Mail: studium@hundegger.com
www.hundegger.com