

Abschlussarbeit [Bachelor] [m/w/d]

»Bildverarbeitung und Vision-Sensoren im industriellen Umfeld«

- Eintrittsdatum: ab sofort
- Arbeitszeit: Im Rahmen der SPO frei einteilbar
- Einsatzort: Marbach

Hintergrund:

Automatisierte Herstellungsprozesse machen strenge Qualitätskontrollen notwendig. Manuelle Prüfverfahren sind zeitintensiv und fehleranfällig. Weiterhin werden sie durch Produktgröße, Platzeinschränkungen, Licht- bzw. Klimaverhältnisse und kurzen Produktionszeiten beeinträchtigt. Abhilfe können Bildverarbeitungssysteme und 3D-Sensoren zur Steigerung von Qualität und Effizienz durch Beseitigung von Mängeln, Überprüfung der Montage sowie Erfassung von Informationen eingesetzt werden. Das umfangreiche Angebot sowie die Potenziale solcher Systeme haben HAINBUCH veranlasst, sich eine leistungsstarke Bildverarbeitungslösung anzuschaffen.

Deine Aufgaben:

Die Möglichkeit industrielle Bildverarbeitungslösungen einzusetzen, hängt in hohem Maße von der jeweiligen Anwendung ab. Faktoren wie Umgebungseinflüsse, Arbeitsabläufe, mechanische Bedingungen und Kosten entscheiden letztendlich, ob solch ein System grundlegend einsetzbar ist. Im Rahmen der Abschlussarbeit sollen also Anwendungsfälle identifiziert und der Einsatz von industriellen Kameras/Sensoren analysiert werden. Hierzu steht ein High-End Modell einer industriellen Kamera zur Verfügung, mit der sich verschiedene andere Modelle emulieren lassen. Neben der Frage, ob die Anwendung sich für den Einsatz eignet, soll also auch die Antwort auf die Frage, welche Anforderungen an die Kamera/den Sensor gestellt werden, gegeben werden.

Deine Kompetenzen:

- Studierende/r in einem technischen Studiengang
- Interesse an den Themen Automation und digitale Bildverarbeitung
- Interesse an interdisziplinärer und eigenverantwortlicher Arbeit mit Kollegen aus unterschiedlichen Bereichen
- selbstbewusstes Auftreten und Kreativität
- Selbständiges, zielorientiertes Arbeiten sowie Teamfähigkeit

Abschlussarbeit [Bachelor] [m/w/d]

Was wir Dir bieten:

- interessante und vielseitige Tätigkeiten mit hoher Eigenverantwortung
- leistungsgerechte Vergütung
- flexible Arbeitszeitmodelle
- diverse Vergünstigungen durch Firmenrabatte
- selbständiges Arbeiten in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre
- breites Angebot an Sportaktivitäten und ein betriebliches Gesundheitsmanagement
- ausreichend Parkplätze für Autos, Motor- und Fahrräder vorhanden

Sag uns, was Dich besonders macht. Wir freuen uns auf Deine Bewerbung.