

Konzept für kontinuierliche Integration im Bereich Hardwareentwicklung (m/w/d)

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 der Arbeit ist die Entwicklung eines Testframeworks für eine fortlaufende Entwicklung / Integration (CI/CD) im Bereich der Hardwareentwicklung von Industriekameras. Betrachtet werden sollen Aspekte wie die automatische Validierung von VHDL Komponenten mittels Testbenches, Emulation eines Zeilensensors in VHDL und Erstellen einer Gitlab CI/CD Pipeline. Bei der Arbeit geht es nur sekundär um die Durchführung von Tests, primär ist der Fokus auf der Erarbeitung der nötigen Konzepte, Anpassung von Tools und Entwicklung des Frameworks.

Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche zum Stand der Technik
- Erstellen eines Anforderungsprofils auf Basis von Gegebenheiten und Vorgaben
- Entwurf eines CI/CD basierten Konzepts für Hardwareentwicklung
- Emulation eines Zeilensensors
- Entwicklung und Evaluierung einer Testumgebung
- Realisierung einer Testanwendung

Ihr Profil:

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Studium im Bereich Elektrotechnik oder Informatik mit guten Leistungen
- Vorkenntnisse im Bereich hardwarenaher Programmierung (Vivado, VHDL, TCL)

Wir bieten:

- Klare Entwicklungsperspektiven in einem dynamischen und wachsenden Markt
- Bei Bachelor- und Masterarbeiten haben Sie die Möglichkeit Ihre zukünftigen Aufgabengebiete kennen zu lernen
- 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 und Zeugnissen) an Frau Sylvia Hilbring unter Tel: 07531 / 876-744 oder E-Mail: jobs@chromasens.de