

# Werkstudent / Praktikum im Bereich „Fortlaufender Entwicklung/Integration in der FPGA-Entwicklung“ (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 Tätigkeit 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:

- Erstellen eines Anforderungsprofils auf Basis von Gegebenheiten und Vorgaben
- Entwurf von Testbenches für einzelne Komponenten der Bildverarbeitung
- Automatische Validierung von VHDL Code für CI/CD
- Entwicklung und Evaluierung einer Testumgebung

## Ihr Profil:

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Studium im Bereich Elektrotechnik oder Informatik mit guten Leistungen
- Kenntnisse im Bereich hardwarenaher Programmierung (Vivado, VHDL, TCL)
- Vorkenntnisse im Bereich Versionsverwaltung von Vorteil (Git, Gitlab)

## Wir bieten:

- Klare Entwicklungsperspektiven in einem dynamischen und wachsenden Markt
- 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](mailto:jobs@chromasens.de)