



## Abschlussarbeit im Bereich Prozesssensorik - Bildverarbeitung / FPGA

Wie mutig sind Sie? Als Hochtechnologieunternehmen für Werkzeugmaschinen und Lasertechnik suchen wir Menschen, die sich neuen Herausforderungen mit frischem Denken und tatkräftigem Handeln stellen. Dafür ermöglichen wir Ihnen die Freiräume, mutige Ideen in unserem Familienunternehmen einzubringen. Gemeinsam mit Ihnen wollen wir die digitale Vernetzung der fertigen Industrie vorantreiben. Unsere Leidenschaft und der Gestaltungswille machen uns dabei zum Garanten für Innovationskraft – und das weltweit an über 70 TRUMPF Standorten.

### Ihre Aufgaben

- Übertragung und Optimierung bestehender Bildverarbeitungsalgorithmen auf einen FPGA
- Gegenüberstellung möglicher Ansätze und Erarbeitung eines geeigneten Bewertungsmodells
- Test und Bewertung der Ergebnisse am realen Prozess
- Dokumentation der Ergebnisse

5 - 6 Monate

Zeitraum: Sommersemester 2021

---

### Was wir suchen

- Studium der Fachrichtung **Informatik, Elektrotechnik** oder **vergleichbar**
- Gute Kenntnisse in C/C++ und VHDL
- Idealerweise erste theoretische oder praktische Erfahrungen im Bereich von HDLs
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise, analytische und konzeptionelle Fähigkeiten sowie eine schnelle Auffassungsgabe
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und Leistungsbereitschaft

---

### Was wir bieten

- Hochmoderne Arbeitsumgebung
- Mitwirkung an der Entwicklung neuester Technologien
- Junges und motiviertes Team
- Respektvolle und wertschätzende Unternehmenskultur
- Flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten

---

### Kontakt

TRUMPF Laser GmbH  
Aichhalder Str. 39  
78713 Schramberg  
Deutschland

Skarlet Dietrich  
Telefon: +49 7422 515-416