

ASCONA steht für Qualität, Service, Sicherheit und Effizienz im Bereich der optischen Profilmesstechnik.

Seit 1988 entwickeln wir Messsysteme für Aluminium-, Kunststoff- und Gummiprofile, die es ermöglichen, die Qualität des eigenen Produktes zu steigern und Kosten einzusparen. Unsere jahrelange Erfahrung macht uns zum Branchenspezialisten.

Wir sind ein innovatives Unternehmen und als Hidden Champion weltweit tätig. Unsere Hard- und Software ist 100 % made in Oberteuringen. Mit 20 Mitarbeitern sind wir ein echter Kleinbetrieb – ein Ort zum Wohlfühlen. Join the team!

Wir verstärken unser **Entwicklerteam** für eine Masterarbeit zum nächstmöglichen Zeitpunkt.

## **Masterarbeit**

im Bereich Informatik, Automatisierungstechnik, Maschinen- und Anlagenbau

### **Durchführung einer Machbarkeitsstudie in der Bildverarbeitung**

In der Masterarbeit soll ein Versuchsaufbau zur Vermessung von Aluminiumprofilen konstruiert und dessen Leistungsfähigkeit beurteilt werden. Es soll eine telezentrische Optik mit Beleuchtung verwendet werden, um Messgenauigkeiten im Bereich von wenigen  $\mu\text{m}$  zu erreichen.

Wenn Sie eine Herausforderung im Bereich Optik, Bildverarbeitung und Rechnung mit Punktwolken suchen, sind Sie bei uns richtig.

Die Aufgabe wird in zwei Teile gegliedert:

- Aufbau eines mechanischen Prototyps, der die Bildaufnahme ermöglicht.
- Aufnahme und Auswertung von Testbildern. Hier sollen neue Ansätze von Kalibriermöglichkeiten, Imagestiching und/oder Verrechnung der aufgenommenen Punktwolken entwickelt werden.

Ihr Profil im Rahmen der Masterarbeit:

- Studium im Bereich Informatik, Automatisierungstechnik, Maschinen- und Anlagenbau oder ähnliches
- Sehr gute Kenntnisse in C++ und Python
- Mathematisches Verständnis im Umgang mit Punktelisten.
- Bereitschaft sich mit optischen und mechanischen Toleranzen zu beschäftigen
- Deutsch (mindestens Niveau B1) und gute Englischkenntnisse

Wir bieten:

- Ein familiäres Betriebsklima in einem kleinen, motivierten und dynamischen Team mit flachen Hierarchien und direkter Kommunikation über alle Ebenen
- Die Möglichkeit auf eine Übernahme in ein unbefristetes Arbeitsverhältnis
- Kostenfreie Getränke (Kaffee, Wasser, Säfte...)

Haben Sie fachliche Fragen? Wenden Sie sich an unseren Entwicklungsleiter Dr. Björn Biehler [bbiehler@ascona.de](mailto:bbiehler@ascona.de) oder bewerben Sie sich direkt unter [office@ascona.de](mailto:office@ascona.de). Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen.

Sie wollen mehr über ASCONA erfahren? Informationen zu unserem Unternehmen finden Sie unter [www.ascona.de](http://www.ascona.de).