



**HIER SIND JEDEN  
TAG MEINE IDEEN  
GEFRAGT**

Für unseren Standort Reutlingen suchen wir:

## **Abschlussarbeit in der Bildverarbeitung und Laserprozesstechnik – Entwicklung eines Selbsttests für eine innovative Laser-Scanner-Optik mit einer koaxialen Kamera**

### **STELLENBESCHREIBUNG**

Unsere modernen Scanner-Optiken positionieren Laserstrahlen mit Hilfen von bewegten Spiegeln mit bis zu 20.000 mm/s bei Genauigkeiten für die Bearbeitung von unter 50 µm. Diese Scanner sind daher hochgenau kalibriert und nutzen eine integrierte koaxiale Kamera, um über die Spiegel das zu bearbeitende Bauteil zu erkennen. Aktuell wird die Kalibrierung mit Hilfe von optischen Messmikroskopen überprüft, dies ist zeitaufwändig und kann nicht direkt in der Anlage erfolgen.

### **IHRE AUFGABEN**

- Erweiterung der bestehenden Kalibrierung mit einer automatisierten Validierung
- Tests mit unterschiedlichen Mustern, die mittels Laserstrahlung auf geeigneten Substraten erzeugt werden, hinsichtlich deren Eignung für eine automatisierte Validierung
- Entwicklung und Erweiterung des PLC Frameworks der Manz AG, um mit der koaxialen Kamera die Kalibrierung prüfen zu können
- Implementierung der neuen automatisierten Validierung bei einem Prototypen und
- Erprobung der neuen Validierung direkt in bestehenden Anlagen

### **IHR PROFIL**

- Immatrikulierter Student der Automatisierungstechnik, Informatik, Kybernetik, Technischen Optik oder eines vergleichbaren Studiums
- Gutes technisches Verständnis in Automatisierungstechnik, Anlagenbau und Software-Entwicklung
- Selbständige, sorgfältige, systematische und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Gute Programmierkenntnisse in C++, C#, Matlab o.ä. und Grundlagenwissen im Bereich der Bildverarbeitung (Halcon) und/oder Laserprozesstechnik von Vorteil
- Engagierte und teamfähige Persönlichkeit sowie Kommunikations- und Kontaktstärke
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift runden Ihr Profil ab

Die Manz AG in Reutlingen ist ein weltweit führender Hightech-Maschinenbauer. Das 1987 gegründete Unternehmen hat sich in den vergangenen Jahren vom Automatisierungsspezialisten zum Anbieter integrierter Produktionslinien entwickelt. Manz verfügt über Kompetenz in sechs Technologiefeldern: Automation, Laserprozesse, Vakuumbeschichtung, Siebdruck, Messtechnik und nasschemische Prozesse. Diese Technologien werden von Manz in den drei strategischen Geschäftsbereichen „Display“, „Solar“ und „Battery“ eingesetzt und weiterentwickelt.

Nutzen Sie Ihre blendenden Ein- und Aufstiegsmöglichkeiten in einem innovativen, expandierenden und weltweit tätigen Unternehmen.

### **IHR ANSPRECHPARTNER**

Manz AG

Nadine Opalla  
Steigackerstraße 5  
72768 Reutlingen  
Telefon +49 7121 9000 486

career@manz.com  
www.manz.com/karriere