



www.inb-vision.de/karriere

Die INB Vision GmbH, ein Unternehmen der Micro-Epsilon Gruppe, entwickelt und vertreibt am Standort Magdeburg Systeme für die optische 3D-Oberflächeninspektion zur Qualitätssicherung in der Fertigung und zum Prozesscontrolling.

Praktikum/ Abschlussarbeit/ HiWi

Thema: Verfahren zur 3D-Datenauswertung

■ Aufgabenstellung

Mit den bei der INB Vision AG entwickelten Verfahren können in Punktwolken, die durch eine 3D-Messung gewonnen werden, kleinste Fehler erkannt werden. Hierfür werden Algorithmen der Bildverarbeitung und des maschinellen Lernens eingesetzt. Im Rahmen der Aufgabe soll ein neues Verfahren in die Auswertesoftware integriert werden. Nach der Implementierung erfolgt ein Test des Verfahrens.

■ Arbeitspakete

- Einarbeitung in das neue Verfahren
- Einarbeitung in die Bedienung des Sensors
- Erarbeitung und Implementierung des neuen bzw. angepassten Algorithmus
- Test des Algorithmus anhand von Beispielobjekten

■ Voraussetzungen/Anforderungen

- Gute Programmierkenntnisse, z.B. C++
- Gute mathematische Kenntnisse
- Von Vorteil sind auch Kenntnisse auf dem Gebiet der künstlichen Neuronalen Netze
- Teamfähigkeit

■ Was wir bieten

- Abstimmung der Aufgabe im persönlichen Gespräch
- Angenehme Atmosphäre im Team und fachliche Betreuung
- Chance der Übernahme in ein festes Arbeitsverhältnis nach Abschluss des Studiums

Kontakt

Cornelia Lentge
INB Vision GmbH · Brenneckestraße 20 · 39118 Magdeburg
Mail: career@inb-vision.com · Tel: 0391/6117-305

