



Die INB Vision AG entwickelt und vertreibt Systeme für die optische 3D-Oberflächenforminspektion zur Qualitätssicherung in der Fertigung und zum Prozesscontrolling. Seit 2010 ist die INB ein Unternehmen der Micro-Epsilon Gruppe.

Bachelorarbeit

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. Im Rahmen der Aufgabe soll das Auswerteverfahren des digitalen Masters auf einen neuen Sensor angepasst werden. Veränderungen ergeben sich aus der unterschiedlichen Datenaufnahme in der Datenstruktur, der Algorithmik sowie den Anforderungen an die Auswertzeit. Nach der Implementierung in ein bereits vorhandenes Auswerteprogramm erfolgt ein Test des Verfahrens.

■ Arbeitspakete:

- Einarbeitung in das Konzept der Auswertung mit dem Assoziativspeicher
- Einarbeitung in die Bedienung des Sensors
- Erarbeitung und Implementierung eines 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 Neuronen Netze
- Teamfähigkeit

Kontakt

Dr. Tilo Lilienblum

Mail: tilo.lilienblum@inb-vision.com

Tel: 0391/6117-305