



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: Plugin 3D-Auswertesoftware

### ■ Aufgabenstellung

Für die Verarbeitung und Auswertung von 3D-Messdaten für Anwendungen wie Flächenrückführung, CAD-Vergleich oder Messung von Abständen werden neben dem INB Mess- und Auswerteprogramm surfaceCONTROL auch externe Softwarepakete eingesetzt.

Derzeitiges Vorgehen bei der Auswertung mit einem externen Programm ist die Vermessung des Prüfobjektes durch das INB-Messprogramm surfaceCONTROL und manueller Export der 3D-Punktewolke zur externen Software. Diese indirekte Anbindung der Mess- an die Auswertesoftware soll durch eine direkte Verbindung ersetzt werden. Hierzu soll für die externe Auswertesoftware ein Plugin entwickelt werden.

### ■ Arbeitspakete:

- Einarbeitung in die Mess- und Auswertesoftware und deren Schnittstellen für die Programmeinbindung
- Entwicklung eines Konzeptes
- softwaretechnische Umsetzung
- Analyse und Bewertung der Ergebnisse anhand praktischer Testreihen mit einem 3D-Sensor

### ■ Voraussetzungen/Anforderungen

- C++ Programmierkenntnisse
- Vorkenntnisse in der digitalen Bildverarbeitung
- Teamfähigkeit

### Kontakt

Dr. Tilo Lilienblum

Mail: [tilo.lilienblum@inb-vision.com](mailto:tilo.lilienblum@inb-vision.com)

Tel: 0391/6117-305