



# Wir machen aus Sensorik Zukunft!



Die MICRO-EPSILON Optronic GmbH in Dresden-Langebrück ist einer der weltweit führenden Hersteller von hochpräzisen Sensoren und Messsystemen. Insbesondere bei der Entwicklung unserer Sensorlösungen arbeiten wir häufig im Grenzbereich des Messbaren. Die Präzision unserer Produkte ermöglicht es den zukunftsweisenden Unternehmen der Hightech-Branche, deren Qualität und Effizienz zu steigern sowie wertvolle Ressourcen zu schonen.

Als starkes Team mit autonomen Arbeitsstil machen wir aus Sensorik Zukunft! Bist du dabei?

## Aufgabenstellung für Abschlussarbeiten (Bachelor, Diplom, Master) im Bereich Entwicklung - Konstruktion

### Thema:

Entwicklung einer geeigneten Messstrategie zum Bestimmen der Qualitätsmerkmale von zylindrischen Komponenten

### Inhalt des Themas:

- Erfassung der Ist-Situation (Welche Messverfahren wurden in der Vergangenheit genutzt und wieder verworfen? Warum?)
- Analyse der Qualitätsmerkmale und der Auswirkungen auf die Messstrategie
- Recherche verschiedener Messverfahren, Strategien und Auswertungen
- Bewertung der Messverfahren (Fehleranfälligkeit, Kosten-Nutzen-Analyse)
- Feedback der Ergebnisse an die Mitarbeitenden der Konstruktion, ob Qualitätsmerkmale auf den Zeichnungen neu spezifiziert werden müssen

### Ziel der Aufgabenstellung:

Eine erarbeitete Messstrategie, welche die zylindrischen Komponenten in Gut- oder Schlechteile einordnet, wodurch die Konstruktion ihre Zeichnungen eindeutig definieren kann.

Dein Ansprechpartner  
Tobias Merten

### Kontakt:

MICRO-EPSILON Optronic GmbH  
Lessingstraße 21  
01465 Dresden-Langebrück



0352017290



jobs@micro-optronic.email

