

# Masterarbeit

## Werde Teil des Start-ups Lidrotec!

### **„Entwicklung und Konstruktion eines Chucks zur in-situ Materialinspektion nach Laseranwendung“**

Um Mikrochips aus der Halbleiterindustrie effizient und ohne Verluste zu separieren, haben wir eine Maschine entwickelt, die Materialien in einer flüssigen Umgebung mit Hilfe eines Lasers schneidet. Um diesen Schnittprozess für verschiedene Materialien zu evaluieren, werden die Schnittergebnisse zurzeit ex-situ unter einem Lichtmikroskop untersucht. Um diesen Prozessschritt einzusparen, soll im Rahmen dieser Masterarbeit ein geeigneter Vakuum-Probenhalter (sog. Chuck) entwickelt werden. Mit diesem sollen die Materialien direkt nach dem Schneidprozess in der Maschine analysiert werden können.

Wenn du generell Spaß am Konstruieren hast und an einer neuen, innovativen Technologie mitarbeiten willst, ist diese Masterarbeit genau das Richtige für dich. Die Masterarbeit gliedert sich in zwei Teile: 1) Literaturrecherche zu ähnlichen kommerziellen Systemen und möglichen Konzepten und 2) Entwicklung und Konstruktion eines Chucks mit Evaluation an einem Teststand. Die Aufgabenbereiche umfassen also sowohl Theorie als auch Praxis und der Schwerpunkt kann individuell auf deine Fähigkeiten angepasst werden.

Du hast neben dem abwechslungsreichen Thema auch noch Lust deine Arbeit bei einem aufstrebenden Start-Up zu schreiben? Dann bist du bei uns genau richtig! Sende bei Interesse deinen Lebenslauf und Notenspiegel bitte als .pdf-Datei mit dem Betreff „Bewerbung Masterarbeit“ an [jannis.koehler@lidrotec.com](mailto:jannis.koehler@lidrotec.com).

**It is possible to write this thesis in English.**



**Jannis Köhler**

**e:** [jannis.koehler@lidrotec.com](mailto:jannis.koehler@lidrotec.com)

**a:** Lidrotec GmbH  
Lothringer Allee 2  
44805 Bochum