

# Masterthesis c-Com (m/w/d) - KI- basierte Ursachenanalyse in der Produktion

[Jetzt bewerben »](#)

**Veröffentlichung:** 05.05.2021

**Standort:** Aalen, DE, 73431

**Unternehmen:** MAPAL Group



Die c-Com GmbH – ein Unternehmen der MAPAL Gruppe – ist ein Start-Up Unternehmen im Industrie 4.0 Umfeld. Auf Basis von SAP bietet c-Com eine Cloud-Plattform für das herstellerunabhängige Datenmanagement von C-Teilen an.

Die MAPAL Gruppe ist ein international agierender Anbieter von Präzisionswerkzeugen für die Zerspaltung nahezu aller Werkstoffe. Das Familienunternehmen beschäftigt 5.000 Mitarbeiter:innen weltweit, davon 3.600 in Deutschland. Wir bieten Ihnen interessante und herausfordernde Aufgabenstellungen, gute Entwicklungsmöglichkeiten sowie attraktive Rahmenbedingungen eines modernen Unternehmens.

Wir suchen Dich als

## **Masterand (m/w/d)**

### **Beschreibung**

In der Produktion durchläuft ein Werkstück verschiedene Schritte, bis es fertig ist. Dabei wirken unterschiedlichste Eingangsgrößen auf den Produktionsprozess ein. Die Auswirkungen werden letztlich in Form eines Messprotokolls aufgezeichnet.

In dieser Abschlussarbeit sollen analytisch Zusammenhänge zwischen dem Endprodukt und den verschiedenen Einflussfaktoren hergestellt werden (engl. Root-Cause Analysis). Zur Analyse der relevanten Einflussfaktoren sollen Methoden aus dem Bereich des maschinellen Lernens (z.B. neuronale Netze) angewandt werden. Ziel der Arbeit ist die Entwicklung eines Prototyps zur Ursachenerkennung von Produktionsproblemen.

### **Anforderungen**

- Masterstudium im Bereich Informatik (bevorzugt Neuroinformatik), Mathematik, Physik oder Ähnliches
- Programmierkenntnisse (bevorzugt Python mit Frameworks tensorflow, keras, ...)
- Kenntnisse im Bereich Machine Learning und neuronalen Netzen
- Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten
- Bereitschaft sich in neue Themengebiete einzuarbeiten

Interesse? Dann bewirb dich im [Karriereportal](#).

[c-com.net](#) c-Com GmbH | Heinkelstraße 11 | D-73431 Aalen