

Abschlussarbeit c-Com (m/w/d) - Entwicklung eines Verfahrens KI-basierter Fehleridentifikation

[Jetzt bewerben »](#)

Veröffentlichung: 20.07.2021

Standort: Aalen, DE, 73431

Unternehmen: MAPAL Group



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

Die MAPAL Gruppe ist ein international agierendes Unternehmen, das weltweit, davon 3.600 in Deutschland. Wir bieten Ihnen interessante und herausfordernde Aufgabenstellungen, gute Entwicklungsmöglichkeiten sowie attraktive Rahmenbedingungen eines modernen Unternehmens.

Wir suchen Dich für eine

Abschlussarbeit (m/w/d) zum Thema: Konzeption und Entwicklung eines Verfahrens KI-basierter Fehleridentifikation in multivariaten Sensordaten

Beschreibung

In der spannenden Fertigung durchläuft ein Bauteil verschiedene Bearbeitungsschritte, bis es als fertiges Produkt eingesetzt werden kann. Während der Bearbeitungsschritte können auf den Maschinen verschiedene Parameter wie z.B. Vibration, Temperatur oder Geschwindigkeit über Sensoren gemessen werden, welche die Qualität des Endprodukts beeinflussen können.

In dieser Abschlussarbeit sollen analytische Zusammenhänge zwischen dem gefertigten Produkt und den verschiedenen Einflussfaktoren hergestellt werden (engl. Root-Cause Analysis).

Um die Vielzahl an Parametern bewältigen zu können, sollen Methoden aus dem Bereich des maschinellen Lernens (z.B. neuronale Netze) angewendet werden. Ziel ist die Konzeption und die Entwicklung eines Algorithmus, welcher Anomalien in Sensordaten frühzeitig identifizieren kann.

Anforderungen

- Masterstudium im Bereich Mathematik, Maschinenbau, Physik, Informatik oder Ähnliches
- Erste Programmierkenntnisse (Python bevorzugt)
- Kenntnisse aus dem Bereich des maschinellen Lernens vorteilhaft
- Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten
- Bereitschaft sich in neue Themen einzuarbeiten

Interesse? Dann bewirb dich im [Karriereportal](#).
c-com.net c-Com GmbH | Heinkelstraße 11 | D-73431 Aalen

