



Institut für Produktionsmanagement,
Technologie und Werkzeugmaschinen
Technische Universität Darmstadt

Bachelor- / Master Thesis

Studien- / Diplomarbeit



Titel:

Identifikation und Klassifikation von Maschinenkomponenten durch maschinelle Bilderkennung von technischen Schaltplänen
Identification and classification of machine components by machine image recognition of technical circuit diagrams

Aufgabenstellung:

Um einen Überblick über verbaute Komponenten innerhalb einer Maschine zu bekommen, werden elektrische und hydraulische Schaltpläne herangezogen. Im Rahmen der Arbeit soll ein Bild-Diagnosetool entwickelt werden, welches ausgehend von Elektro- und Hydraulikschaltplänen bestehender Maschinen, die verbauten Komponenten der Maschine identifiziert und klassifiziert. Hierfür sollen Algorithmen des Maschinellen Lernens angewendet werden.

Kontakt:

Johannes Sossenheimer,
Dipl.-Ing., M. Sc.
Raum: L1|11-203
Tel.: 16-25852
j.sossenheimer@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn:

so bald wie möglich

Aushangdatum:

25.04.2018

- Literaturrecherche zu bestehenden Bilderkennungsstrategien
- Implementierung eines Bilderkennungsstools
- Als Use-Case soll neben verschiedenen Maschinen von Industriepartnern, auch die Komponenten der Werkzeugmaschinen der ETA-Fabrik erfasst werden.