

ERSATZTEIL ERKENNUNG MIT SOFTWARE UND KI

Die Ersatzteilerkennung mit Software und Künstlicher Intelligenz (KI) hat das Hauptziel, Mitarbeitern die schnelle und effiziente Bestellung von Ersatzteilen zu ermöglichen. Dies trägt zu erheblichen Zeit- und Kosteneinsparungen während der Suche nach Ersatzteilen bei und unterstützt den Benutzer bei der Identifikation und Auswahl der benötigten Teile. In Zeiten von Personalmangel ist es entscheidend, effizient zu arbeiten, um wettbewerbsfähig zu bleiben.

PROBLEMSTELLUNG

Die manuelle Erkennung von Ersatzteilen steht vor verschiedenen Herausforderungen:

- Es gibt unzählige Ersatzteile.
- Nicht alle Ersatzteile können auswendig bekannt sein.
- Die Suche nach Teilen ist zeitaufwändig.
- Verschmutzte, beschädigte Ersatzteile oder unleserliche Teilenummern erschweren die Identifikation.

Software und KI können diese Herausforderungen meistern, da sie auf Trainingsdaten basieren und Teile auch ohne Seriennummer oder bei Verschmutzung erkennen können. Dies ermöglicht eine schnelle Identifikation und Nutzung durch untrainiertes Personal.

WORKFLOW

Für die Ersatzteilerkennung werden Bilderkennungstechnologien und Algorithmen verwendet. Der Workflow umfasst:

1. Fotografie der Ersatzteile.
2. Zuweisung der Teile auf den Fotos.
3. Aufteilung der Datenmenge in Trainings-, Validierungs- und Testdaten.
4. Bereitstellung der Ersatzteilerkennung

FUNKTION

Die Ersatzteilerkennung vergleicht erfasste Objekte mit bekannten Teilen und berechnet die Wahrscheinlichkeit des identifizierten Ersatzteils. Merkmale wie Farbe, Form, Größe und Struktur werden für die Identifikation verwendet. So ist es auch möglich defekte oder verschmutzte Ersatzteile zu erkennen.

GENAUIGKEIT UND LEISTUNG

Die Genauigkeit des Systems in der Ersatzteilerkennung steigt mit zunehmendem Training. Es können schnell präzise Ergebnisse erreicht werden.

ANWENDUNGSGEBIETE

Die Technologie der Ersatzteilerkennung kann in verschiedenen Branchen und Bereichen eingesetzt werden, insbesondere im Service, im Ersatzteilbereich, in der Fertigung und in der Produktion.

INTEGRATION

Die Integration der Software in bestehende Systeme erfordert die Möglichkeit, Bilder hochzuladen. APIs bieten eine bevorzugte Möglichkeit zur nahtlosen Anbindung.



ANSPRECHPARTER

Lucas Schott

+49 1515 786 72 67

l.schott@sl-i.de