



Leergutererkennung

Künstliche Intelligenz zum Anfassen

Erkennen statt zählen. Vollständig prüfen statt Stichprobe. Lokal oder Cloud.

- Hängen an jedem Wareneingang zwei Minuten Papierkram, die niemand vermissen würde?
- Zählen Sie Paletten, Kisten oder Behälter noch, indem jemand mit dem Klemmbrett durch die Halle geht?
- Prüft bei Ihnen jemand von Hand, ob im Karton alles drin ist, was draufsteht?

» **Leerguterkennungs-Lösung** – Ihr schneller Einstieg in die Welt der Künstlichen Intelligenz



Dokumentation entsteht dort, wo gearbeitet wird

Die Leergutererkennung macht aus einem Kamerabild eine nachvollziehbare Bestandsaufnahme. Sie erkennt, zählt und prüft Kisten und Flaschen direkt im laufenden Prozess. Die Ergebnisse stehen in Echtzeit bereit und können in die Warenwirtschaft übernommen werden – ohne zusätzliche manuelle Erfassung. Aus der Praxis: dieselbe Pipeline läuft bei einer großen Brauerei in der Leergutsortierung an der Anlage.

Mit der Leergutererkennungs-Lösung von abat bekommen Sie die Antwort als lauffähigen Prototyp statt als Konzeptpapier:

- Ein Modell, trainiert auf Ihren eigenen Videos und Bildern
- Lokal und in der Cloud
- Bedienung im Browser, auf dem Tablet – direkt am Ort des Geschehens

1. Video aufnehmen & Frame extrahieren



Handy oder feste Kamera
an der Leergutannahme

Frame 0412

2. KI-Analyse

CV-Modell

1. Kisten im Bild lokalisieren und zählen
2. Sorte und Glasart je Kasten bestimmen
3. Fremdflaschen im Kasten prüfen

So gehen wir vor:

- Anwendungsfall, Objekte und Abnahmekriterium festlegen
- Material sichten, bei Bedarf vor Ort nachfilmen
- Annotation, Training und Aufbau des Prototyps
- Test an Ihren Objekten und Abnahme vor Ort

3. Ergebnis

2 Kisten

Kasten

Glasart

Konf.

Weißbier

ID 167 · keine Fremdfflaschen

 braun

0.96

Spezi

ID 168 · 2 Fremdfflaschen erkannt

 weiß

0.91

Auswertung in Echtzeit, Export als CSV oder direkt in die Warenwirtschaft.

Diese Ergebnisse liefern wir:

- Lauffähiger Prototyp auf Ihren Daten, bedienbar auf Ihrer Hardware, vollständig lokal
- Ein trainiertes Modell zu Ihrer freien Verfügung
- Belastbare Machbarkeitsaussage samt gefundener Grenzen
- Technische Dokumentation und Empfehlung für den Weg in den Betrieb

Das intelligente Unternehmen

Schritt für Schritt zum Autonomous Enterprise

abat unterstützt Unternehmen dabei, komplexe Geschäftsprozesse digital, sicher und zukunftsfähig zu gestalten. Als SAP-Dienstleister, Softwareentwickler und Beratungspartner verbinden wir strategische Prozessberatung mit technologischer Umsetzung – von ERP und Cybersecurity über KI-basierte Automatisierung bis zur Smart Factory. Besonders in den Branchen Automotive, Diskrete Fertigung, Aerospace, Defence & Security sowie für Unternehmen mit Logistik- und Produktionsprozessen.

abat

René Kessler
ki@abat.de
www.abat.de

abat AG
Johann-Reiners-Platz 1
28217 Bremen