

Ein auf KI basierendes Inspektionssystem kann komplexe Situationen und Geometrien unabhängig von Anzahl, Größe, Form, Material und Position der Komponenten verlässlich erkennen - auch unter schwierigen Blickwinkeln & Lichtverhältnissen.

Bei der Analyse der Produktqualität wird zusätzlich der Zustand der Fertigungsmaschinen überprüft. So kann frühzeitig auf Störungen reagiert werden.

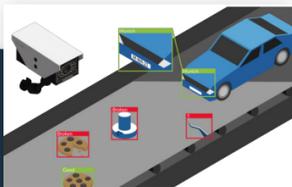
info@wahtari.io

Qualitätssicherung

Mittels KI gestützter Bildverarbeitung.
broken

Anwendungsbereiche

Künstliche Intelligenz als Werkzeug in der Qualitätssicherung



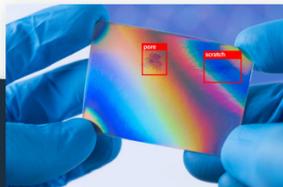
Fehlererkennung

Sehr ähnliche Objekte werden eindeutig unterschieden.



Objekterkennung

Einteilung in verschiedene Kategorien. Auch sehr ähnliche Objekte werden eindeutig unterschieden.



Oberflächeninspektion

Z.B. Poren, Einschlüsse, Kratzer, Lackläufer, Orangenhaut.



Farberkennung

Z.B. Farbwerte, Farbverläufe, Verfärbungen, minimale Abweichungen vom Sollwert.



Texterkennung

Unabhängig von Sprache & Schriftart. Z.B. Etiketten, Gravuren, Produktbeschriftung.



Kontrolle der Vollständigkeit

Z.B. Fehlende, überschüssige, falsche Bauteile oder Objekte.

Vorteile von Wahtari KI Systemen

KI-Modell | KI-Software | KI-Hardware



Komplexe Aufgaben

Wir lösen Aufgaben, die nicht auf einfache Weise gelöst werden können.



Hohe Präzision

Selbst minimale Produktionsfehler werden zuverlässig erkannt.



Leichte Anpassung

Problemloses Eintrainieren von neuen Produkten & Kriterien.



Extrem performant

Die Erfassung von Produktionsfehlern erfolgt bis zu 10 mal schneller.



Nahtlose Integration

Aufnahme im laufenden Betrieb reibungslos möglich.



Ressourcen einsparen

Weniger Ausschuss durch genaue Lokalisierung und Identifikation der Mängel.

Moderne KI-Systeme bilden eine **essenzielle Grundlage für die Automatisierung der visuellen Qualitätskontrolle**. Mit Hilfe von tiefen neuronalen Netzen können sie auf das Erkennen komplexer Muster und mikroskopisch kleiner Materialfehler trainiert werden, um beschädigte Produkte zu identifizieren und zu isolieren.

Die Erkenntnisse, die bei der Analyse der Produktqualität gesammelt werden, lassen sich auch verwenden, um Rückschlüsse auf den aktuellen Zustand der Fertigungsmaschinen und Abläufe zu ziehen. **Künstliche Intelligenzen stellen daher nicht nur sicher, dass die Produkte**

einwandfrei fertiggestellt werden sondern auch, dass Verschleiß und Störungen der Maschinen im laufenden Betrieb erkannt werden. So kann in Echtzeit auf Qualitätsverlust reagiert werden, um Ausfälle und Ausschuss zu minimieren.

Um das ganze Potenzial der KI Technologie auszuschöpfen und sofort auf die erhobenen Daten reagieren zu können, ist eine Echtzeitdatenverarbeitung auf der KI Hardware sinnvoll. Wahtari bietet 100% KI-Edge-Lösungen.

KI Partner Wahtari

Wir liefern Ihnen einsatzbereite KI-Systeme, die auf die realen Bedingungen in Ihrem Unternehmen zugeschnitten sind. Unsere optimierte Pipeline ermöglicht es uns Projekte für jedes Budget zu realisieren.

Wir unterstützen Sie dabei, die Chancen neuester technologischer Entwicklungen zu nutzen und sich von Ihren Konkurrenten abzuheben.

Über Wahtari

- Experten für KI-basierte Bilderkennung
- Erfahrung aus vielen verschiedenen Branchen
- Modernste Technologien
- Hardware und Software aus einer Hand