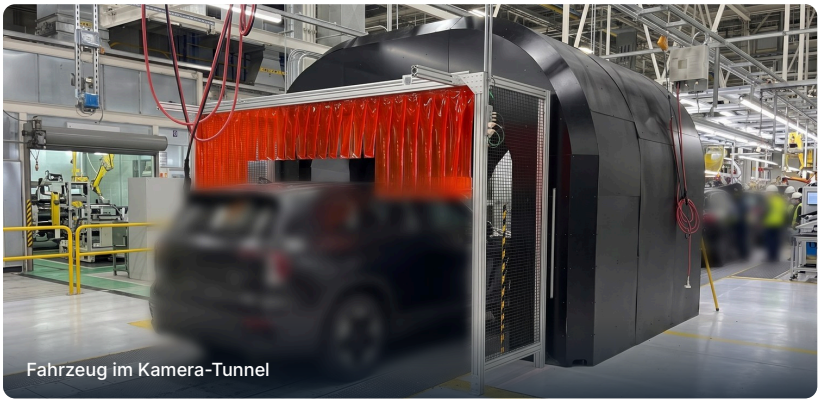
INDUSTRIAL AI · QUALITÄT · FAHRZEUGVERSAND

KI-Sichtprüfung in der Serie

Exterieur-Prüfung am letzten Prozessschritt vollständig automatisiert.



Fahrzeug im Kamera-Tunnel



Prüftunnel mit Beleuchtung

AUSGANGSLAGE

Letzter Prozessschritt vor dem Fahrzeugversand. Bis zu vier Mitarbeitende pro Schicht prüfen das Exterieur der Fahrzeuge visuell.

KRITISCHE HERAUSFORDERUNG

Viele Fehler wurden nicht erkannt oder falsch eingruppiert. Die Folge: stark erhöhter Nacharbeitsaufwand und das Risiko, dass Fehler beim Kunden ankommen.

MANDAT & ROLLE

Abteilungsleiter Engineering Montage. Verantwortung für Konzept, Auslegung und Einführung der automatisierten Prüfung im Fahrzeugversand.

LÖSUNGSWEG

1. **Ziel setzen**
   Vollständige Automatisierung der Exterieur-Prüfung im Bereich Fahrzeugversand.
2. **Bildqualität sichern**
   Mehrere Kamera-Tunnel für vollständige Ausleuchtung und sehr gute Auflösung der Kamerabilder.
3. **KI bewerten lassen**
   Fehler werden mit KI-Algorithmen erkannt und bewertet.
4. **Betrieb verankern**
   Bewertungsmaßstab zu Beginn festgelegt. Im Serienbetrieb nur noch Justage und regelmäßige Überwachung.

WIRKUNG

−4 %	1,5 Mio. €	8
Fehlerquote	Personalkosten pro Jahr eingespart	KI-Kameras im Serienbetrieb