

StackScan

Smarteres Auslesen von Warenstapeln – Powered by AI



© 2025 by Detection-X

Herausforderung

Warenstapel werden im Warenein- oder Ausgang per Handscanner manuell ausgelesen

Ist-Situation



Manuelles per Hand scannen von jedem einzelnen Artikel

Teuer

Zeitintensiv

Fehleranfällig

Keine
Bild-
doku-
mentation

Fachkräfte-
mangel



Lösung



StackScan

Mit Objekterkennung & Deep Learning alles auf einmal Auslesen

Kosten
-50 %

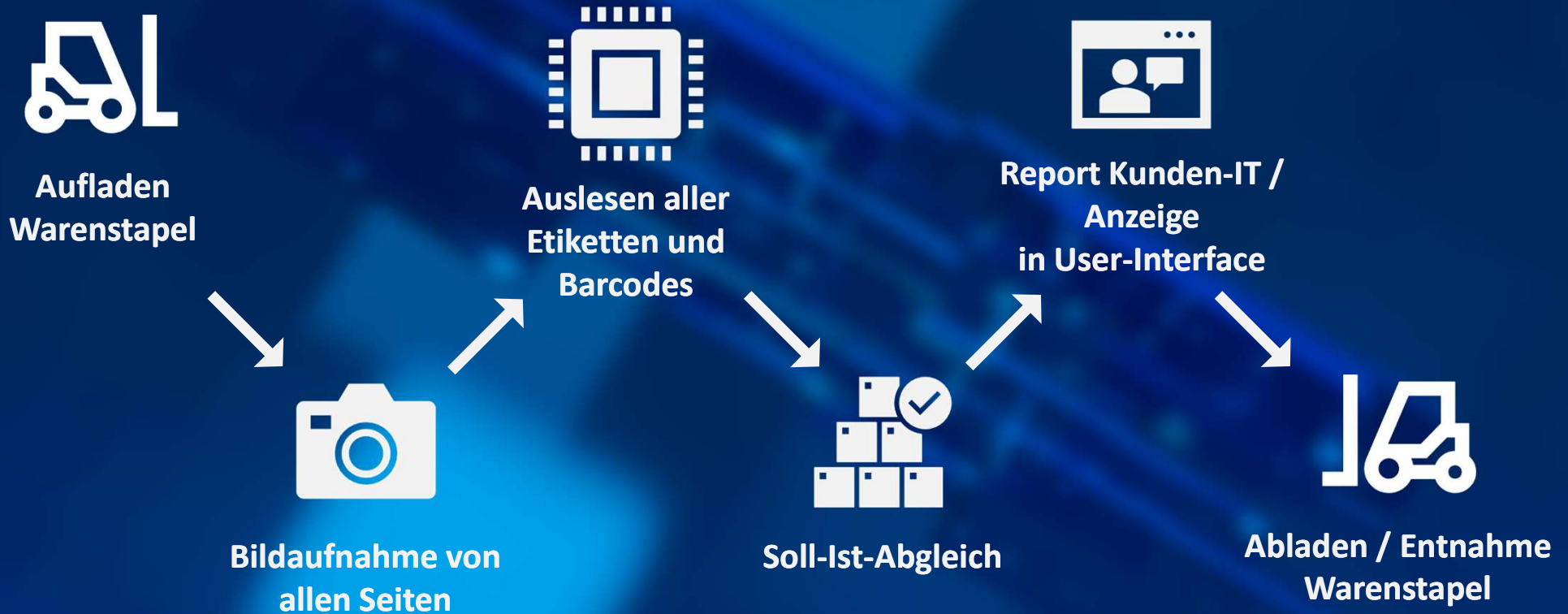
Zeit
-70 %

Nachvollzieh-
barkeit
100 %



Detection-X | 2025

StackScan - Prozessablauf



StackScan – Use Case (Variante 1 – Drehteller / Diskontinuierlich)

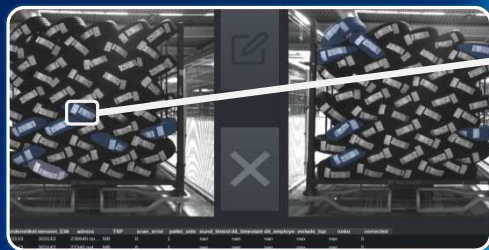
Am Beispiel Reifen (übertragbar auf alle Warenstapel)



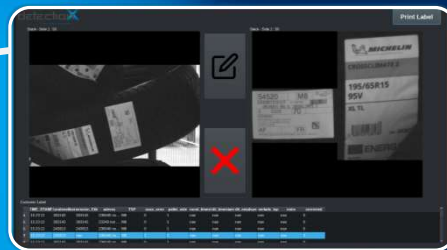
Drehteller



Kamera



Zoom-In durch Anklicken von Produkt



**Vollautomatisierung von
Wareneingangs-
Warenausgangsprüfung**



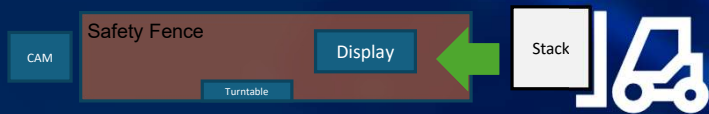
**70 % Zeitersparnis durch
geringe Fehleranfälligkeit**



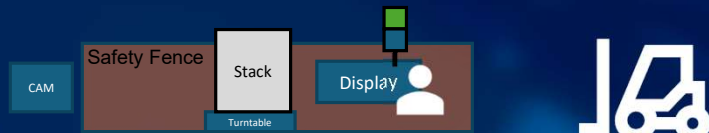
**100 % Bildarchivierung
aller Stacks**



StackScan – Use Case (Variante 1 – Drehteller/Diskontinuierlich)



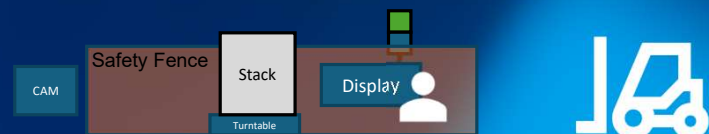
1. Ablage Palette auf Drehteller



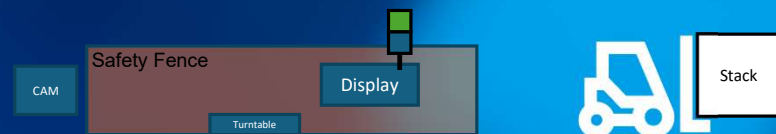
2. Auftrag → Information von IT-System via API



3. StackScan analysiert die Bilder: Soll-Ist-Abgleich



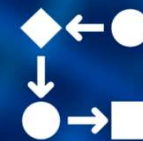
4. MA überprüft die Ergebnisse



5. Entnahme der Palette – alles ist überprüft



**Benötigte Zeit pro Stapel
< 60 Sekunden***



**Rückverfolgung und
Dokumentation reduzieren
Reklamationen auf nahezu 0***



**1-2 Mitarbeiter können
eingespart werden***

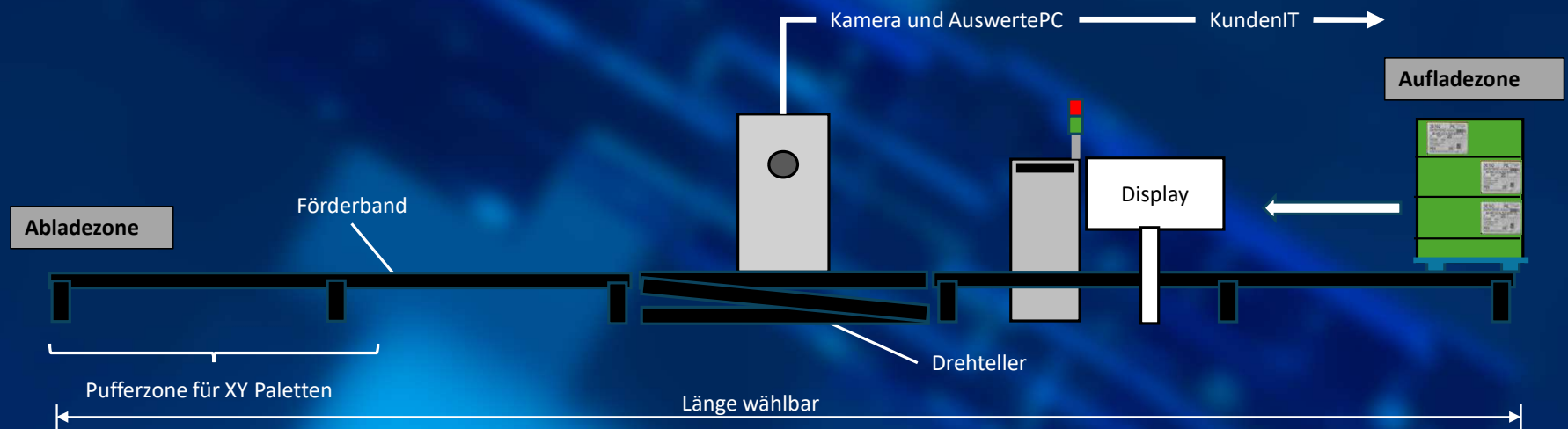
* Kundenangaben



Detection-X | 2025

StackScan – Use Case (Variante 2 – Fließband / Kontinuierlich)

Am Beispiel Reifen (übertragbar auf alle Warenstapel)



**Kontinuierliche Ablage und
Förderung mit Fließband**



Länge wählbar



**Kombinierbar mit
Auswerfsystem**



Detection-X | 2025

StackScan – Features



Alle Warenstapel-Objekte werden gezählt



Informationen jedes Etiketts/Barcodes werden ausgelesen



Soll/Ist Abgleich



Jeder Warenstapel wird per Bild dokumentiert



Kundenreklamation lückenlos verfolgbar



Detection-X | 2025

Unsere Stärken



Hardware

Ganzheitliche Kompetenz
in der Objekterkennung
als

End-to-End-Lösung



Software



Kunden-IT



Detection-X | 2025

**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit**

Ansprechpartner

Prof. Dr. Patrick Tichelmann

patrick.tichelmann@detection-x.de

+49 179 2199472



Detection-X | 2025