



ekko

Einfach & Schnell

Produktivität auf dem
Shopfloor erhöhen

 [Zum Video](#)

Mit ekko steigern Sie die Produktivität auf Ihrem Shopfloor durch 3 Metriken



Unterstützung Ihrer Mitarbeiter

Durch die Automatisierung von Routineaufgaben werden Ihre Mitarbeiter effizienter und entlastet



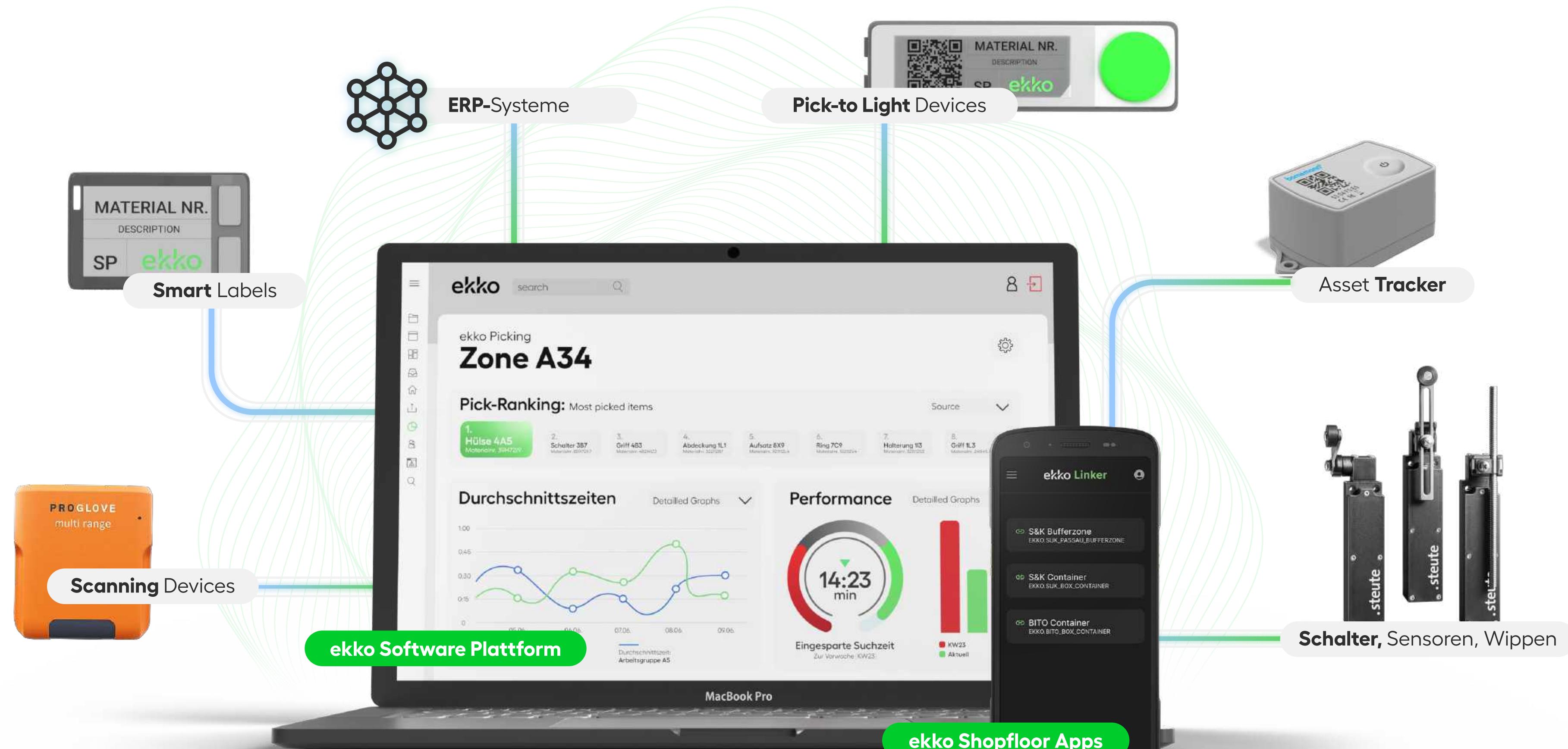
Minimierung von Fehlern

ekko reduziert manuelle Eingriffe und ermöglicht eine fehlerfreie Nachverfolgung



Reduzierung Ihrer Prozesszeiten

Arbeitsabläufe werden optimiert und beschleunigt – für eine spürbar höhere Effizienz



Die Plug-and-Play-Lösung, die sich nahtlos integriert.

ekko Plattform

Konfigurieren statt Programmieren

- Keine initialen und laufenden Programmierkosten
- Sofort startbereit, ohne zeitintensive Projektierung
- Flexibilität durch Hardwareunabhängigkeit



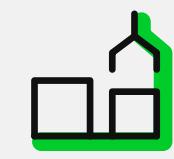
Out of the Box

Plattform Lösungen



Wireless Picking

Entdecken Sie mit ekko eine neue Dimension des Pickings: kabellos, digital und effizienter als je zuvor.



eKanban

Mit ekko eKanban werden Nachbestellprozesse automatisiert. So reduzieren sich Aufwände für eine sichere Materialversorgung drastisch.



Locationing

ekko Locationing ermöglicht es, Assets in Echtzeit zu lokalisieren, Zustände zu überwachen und die Effizienz zu steigern.



Digital Labeling

Immer die systemseitige Information am Ort des Geschehens haben mit digitaler Beschriftung von ekko.

Use-Case

Wireless-Picking

Pick-by-Light

- ✓ Zeiteinsparung
- ✓ Klare Signalisierung
- ✓ Vermeidung von Fehlpicks
- ✓ Nachhaltige Lösung

Put-to-Light

- ✓ Einfache Prozessführung
- ✓ Vermeidung von Fehleinlagerung
- ✓ Minimierung von Folgefehlern

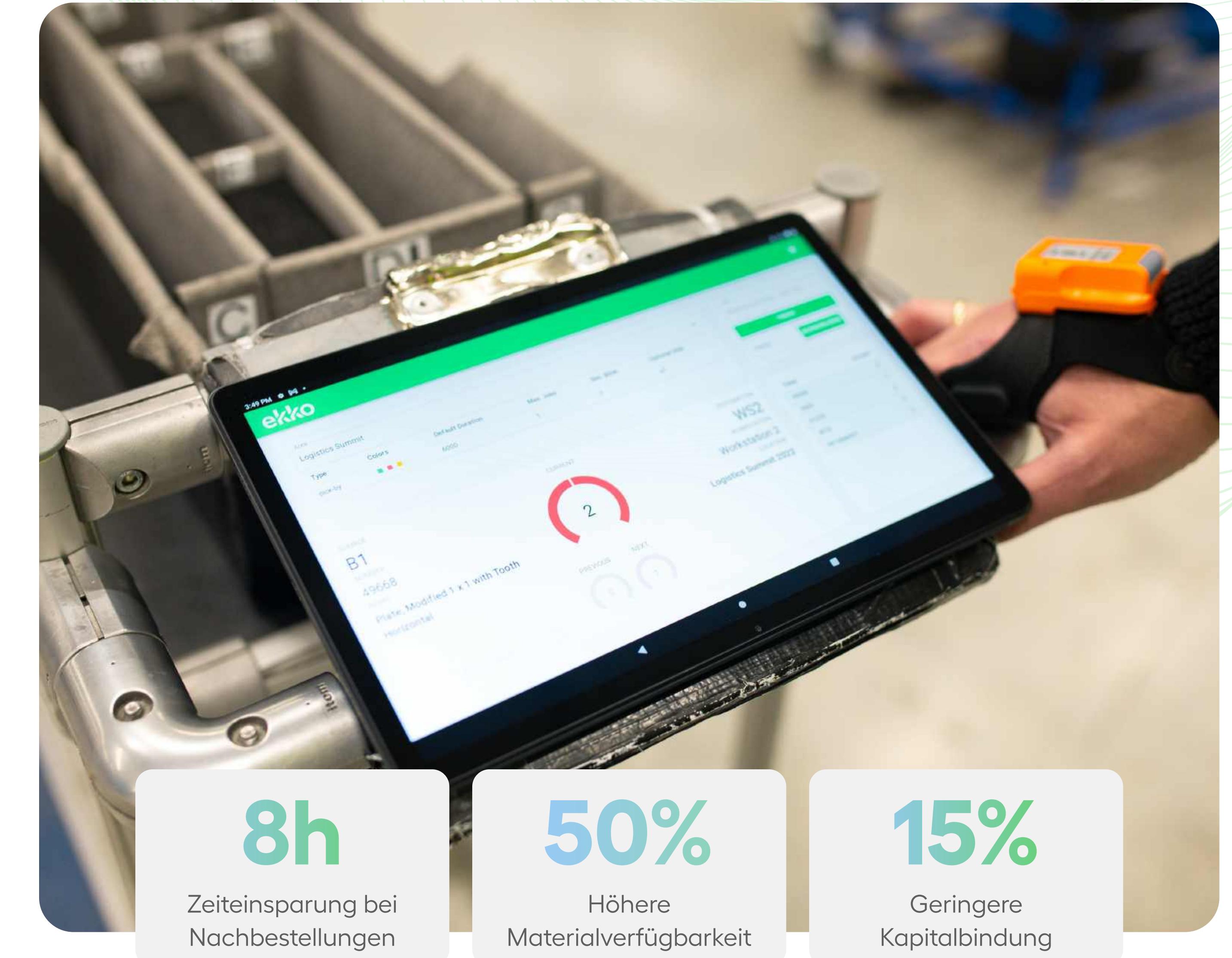


Use-Case

eKanban

Automatischer Nachbestellprozess

- ✓ Planbarkeit von Beständen
- ✓ Automatisierte Nachbestellungen
- ✓ Vermeidung von Stillstand in der Fertigung
- ✓ Volldigitalisierte Prozesse



Use-Case

Locationing

Prozess Automatisierung

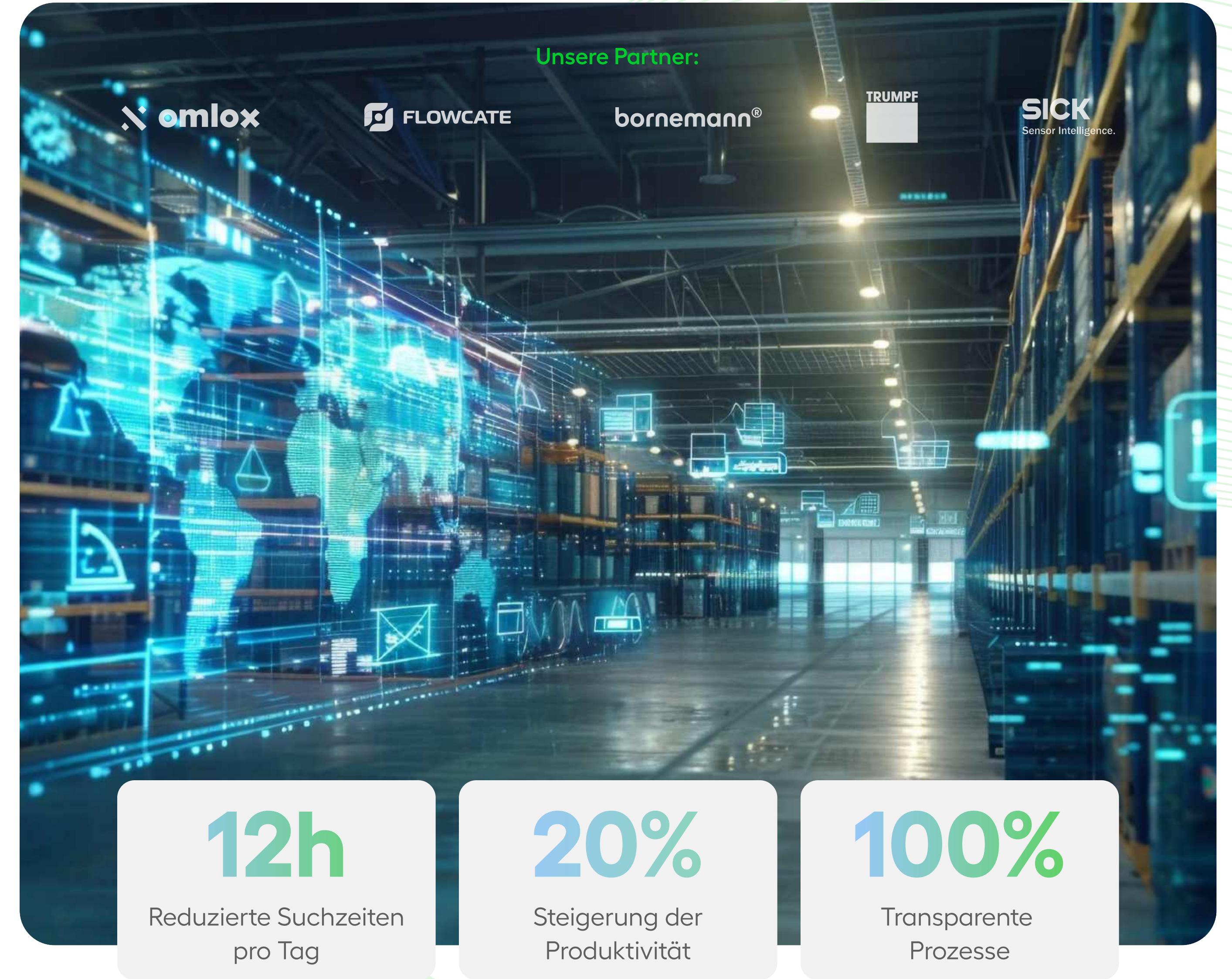
- ✓ Automatische Ereignisauslösung bei Betreten/Verlassen eines Geofence

Asset Tracking

- ✓ Kontrollierte Materialbestände in Echtzeit
- ✓ Erhöhung der Produktionseffizienz

Navigation

- ✓ Vermeiden von Suchzeiten im Lager und Store
- ✓ Analyse von Daten für Prozessoptimierung



Use-Case

Digitale Beschriftung

Volle Transparenz am Regalfach

- ✓ Automatische Echtzeit-Updates
- ✓ Energieeffiziente Regalbeschriftung
- ✓ Kabellose, interaktive Displays
- ✓ Einfach anpassbar an wechselnde Produktinformationen

Papierloser Shopfloor

- ✓ Einfache Anbringung am Warenträger
- ✓ Simple Digitalisierung des Shopfloors
- ✓ Diverse Display-Größen verfügbar
- ✓ Kein Drucken, Zuschneiden & Anbringen von Papier



ekko optimiert die Shopfloor-Prozesse für weltweit führende Unternehmen

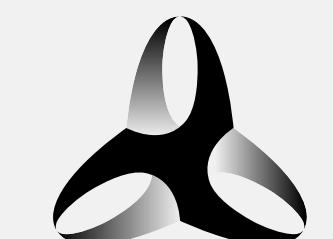
2 Mio.

eingesparte Fehler mit
ekko Wireless-Picking



62 h

Zeitersparnis mit ekko eKanban

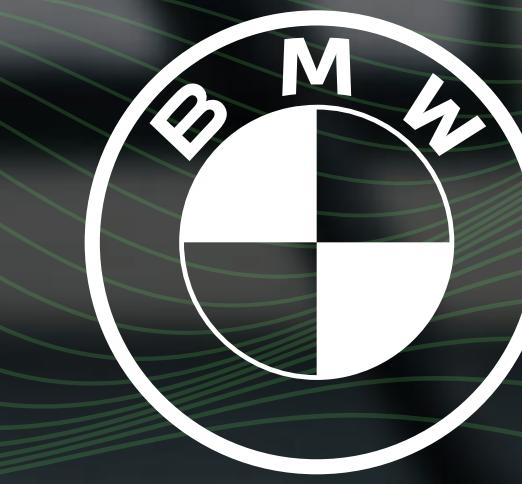


WITTENSTEIN

43 %

manuelle Arbeitsschritte reduziert
mit ekko Asset Tracking

zollner



Seit 6 Jahren live und ohne Ausfallzeiten

Success Story: **BMW Group**

2
Mio.

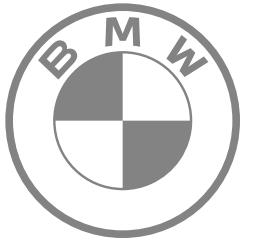
Eingesparte Papierbögen
pro Jahr

17
K

Potenzielle Mängel
vermieden pro Jahr

3
Mio.

Manuelle Aufgaben
eliminiert pro Jahr



Die zentrale ePaper- und Picking Plattform bei BMW

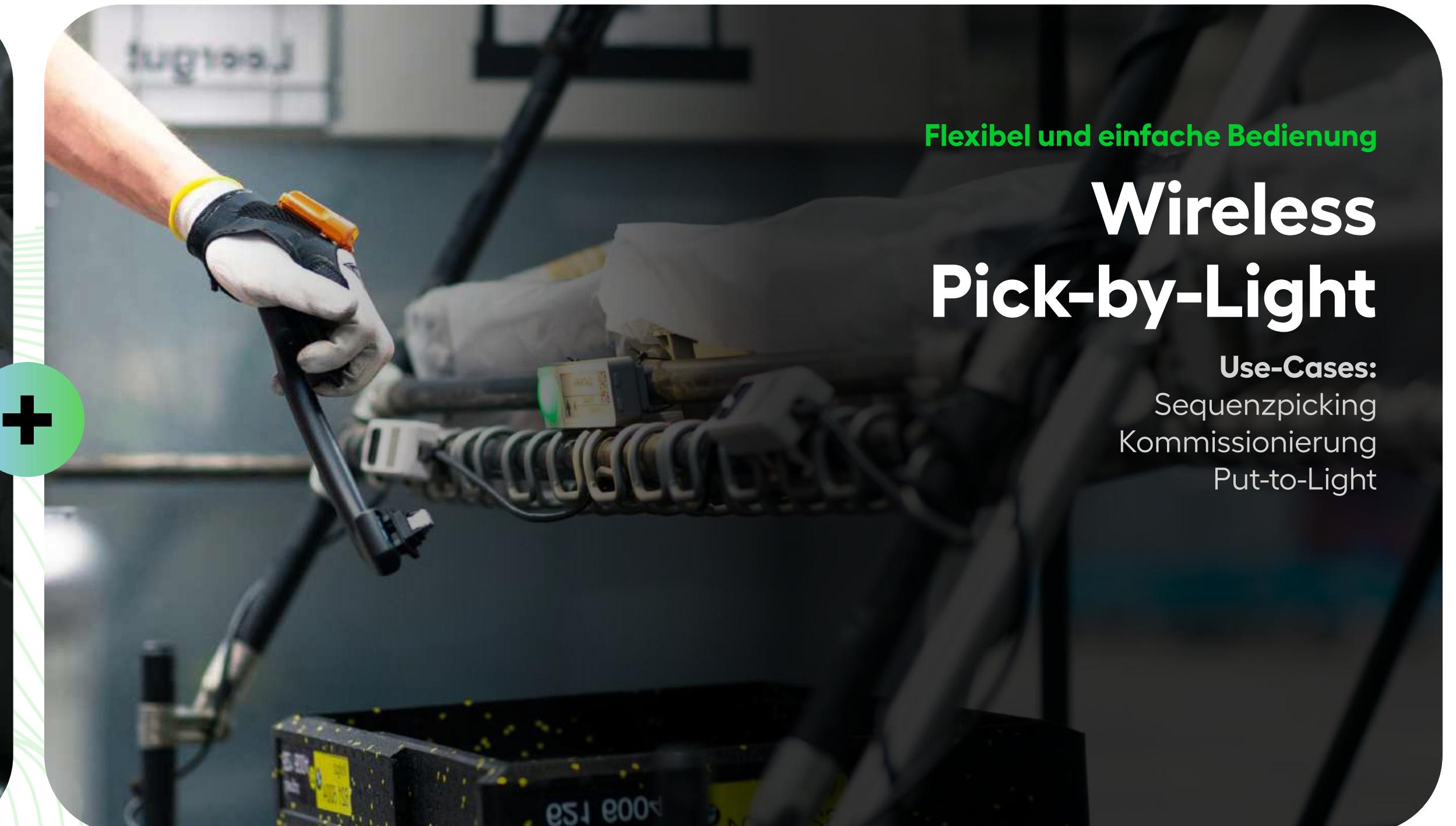
ekko betreibt mehr als **150.000 Geräte in 12 verschiedenen Werken bei BMW** auf der ganzen Welt

100% Digital und Nachhaltig

Papierloser Shopfloor

Use-Cases:

- Digital Labeling
- Transport-Listen
- Produktionsaufträge
- Montage-Fahnen
- etc.



Flexibel und einfache Bedienung

Wireless Pick-by-Light

Use-Cases:

- Sequenzpicking
- Kommissionierung
- Put-to-Light



WITTENSTEIN

Weltweiter Auftrag für über 48 Montagestationen

Success Story: **Wittenstein**

20K

Eingesparte Zeitstunden
pro Jahr und Montageplatz

0%

Mängel bei der
Materiallieferung

100%

Papierlose Prozesse



0% Fehler Strategie

1. Beim Pick-by-Light- und Put-to-Light-System leuchten bei Pick- und Place-Vorgängen sowohl das Quell- als auch das Zielfach gleichzeitig auf. Der nächste Satz von Fächern leuchtet erst auf, wenn beide Prozessschritte bestätigt wurden
2. Das Auffüllen der Regale mit Material aus dem Supermarkt erfolgt über eine „Put-to-Light“-Anzeige, um die korrekte Platzierung des richtigen Materials zu gewährleisten
3. Nachbestellungen werden vollautomatisch über Tracking-Geräte ausgelöst. Die Bestellungen werden in einem eKanban-Dashboard im Supermarkt gesammelt

Eine fehlerfreie Materialversorgung führt zu einer 99 % schnelleren Montage:

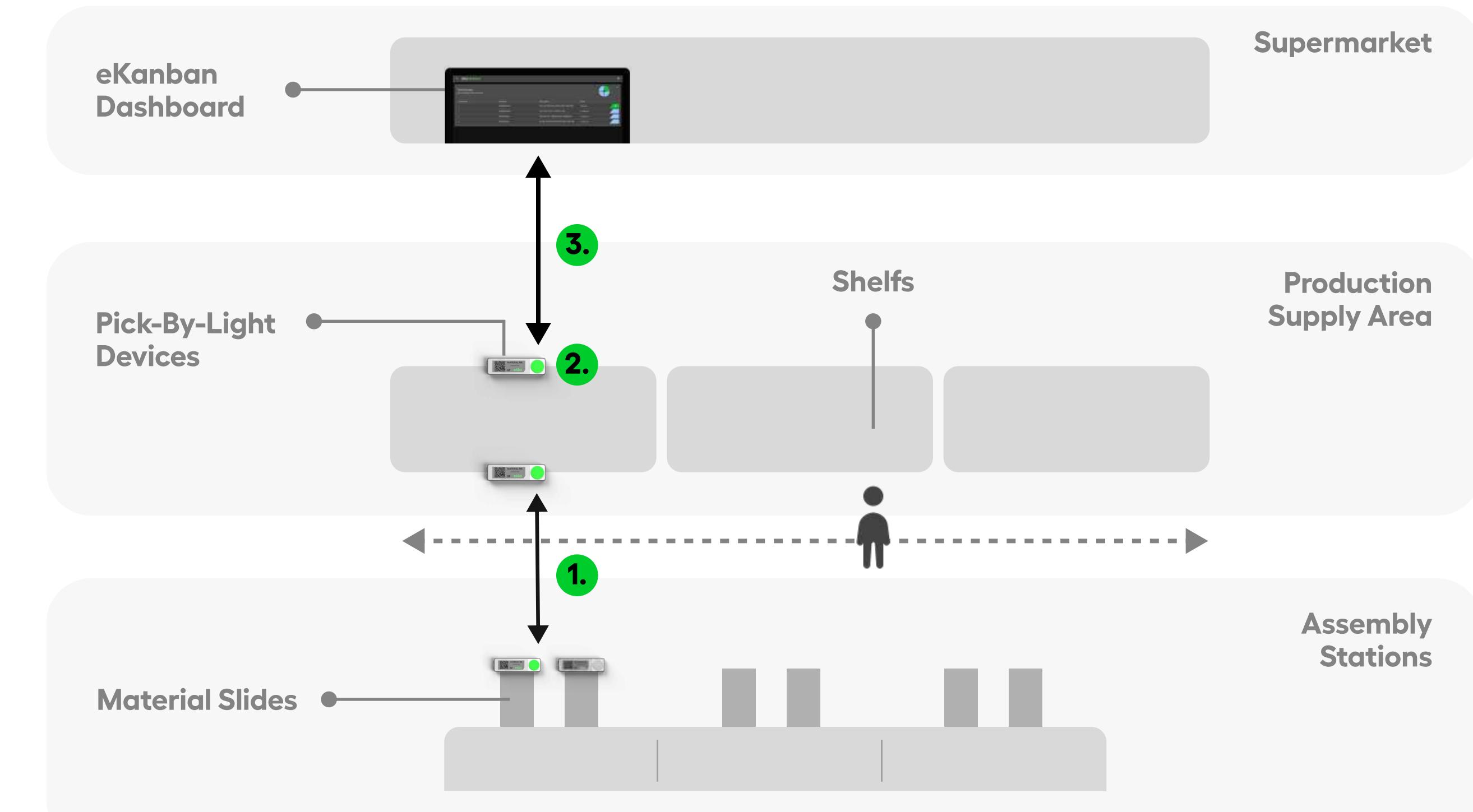
16min



2min

Montagezeit pro
Arbeitsstation vor ekko

Montagezeit pro
Arbeitsstation mit ekko





Strategische Partnerschaft für Shopfloor Digitalisierung

Success Story: Zollner

500h

Jährlich vermiedene
Suchzeiten in Stunden

100%

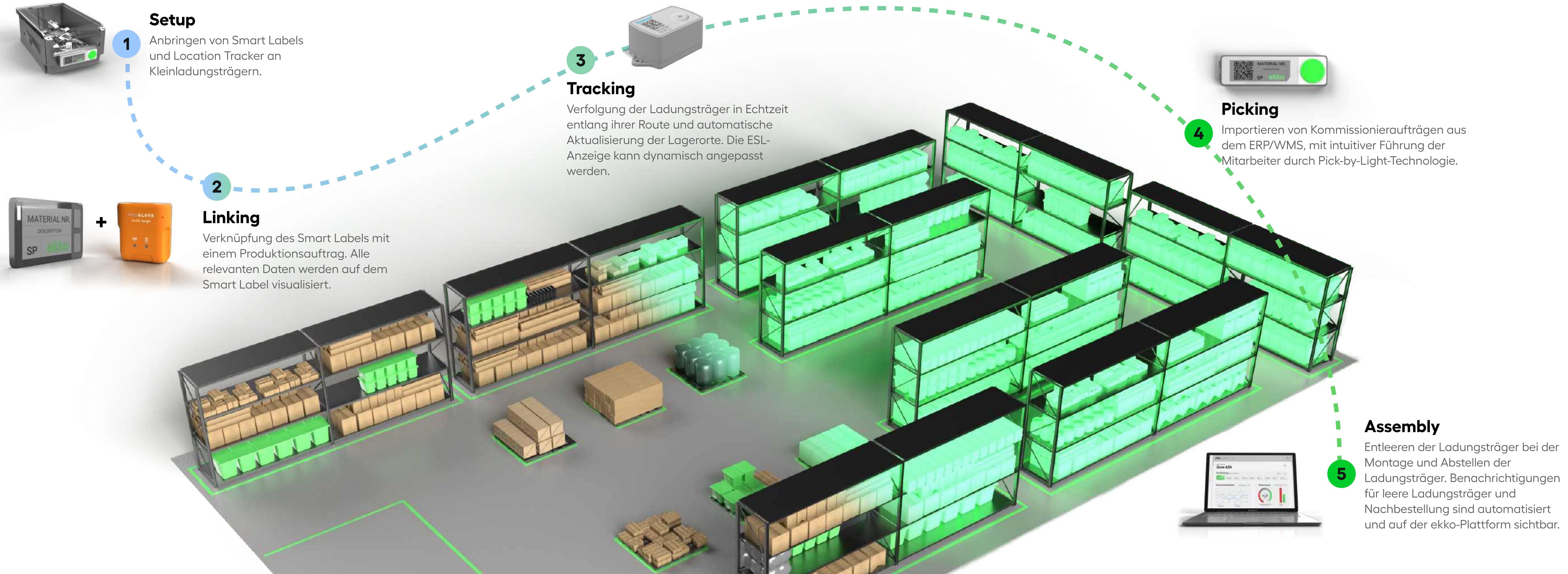
Transparenz über Material-
und Auftragsbewegungen

15%

Steigerung der Produktivität
durch flexible Produktionsplanung

Standortbezogene Prozessoptimierung

Prozessoptimierung durch die Echtzeitverfolgung von Materialien, ergänzt durch eine vollständig automatisierte Bestandsverwaltung in Echtzeit



ekko Integrationswege

ekko kann sowohl stand-alone als auch integriert in Kundensysteme betrieben werden

ekko  Customer System

ekko Event Management



Im ekko Event Management können Sie Regeln definieren, um Aktionen auf der Grundlage bestimmter Ereignisse auszulösen

Events

Hardware Events (e.g. Button Press, Geofence etc.)
eKanban Events (e.g. Status changes in the kanban cycle)
Picking Events (e.g. Order completion notification, Confirmation of a pick/place action)
and so on...

trigger

Actions

Webhook (HTTP-Request to a customer-configured endpoint)
MQTT (Publishes the event in a customer-configured topic)
eMail (Sending an email to a registered email address)
and so on...

Customer System  ekko



REST API

Via Webservice

File Format:



Examples

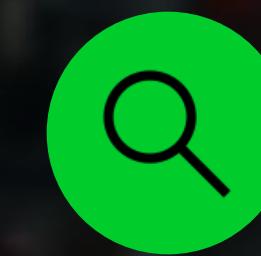
Updating data at coordinates (e.g., material master data)
Transmitting picking lists
and so on...

Access to API Documentation: [click here](#)



Unser Serviceangebot

Umfassende Lösungen zur Steigerung der Effizienz und Maximierung der Wertschöpfung in jeder Phase



Prozess-Analyse

Durch unsere detaillierte Prozessanalyse identifizieren wir Ineffizienzen und verbesserungswürdige Bereiche



Prozess-Optimierung

Durch Prozessoptimierung verbessern wir Arbeitsabläufe, um die Effizienz zu steigern, Kosten zu senken und das Wachstum zu fördern.



ROI Kalkulation

Unsere ROI-Berechnung bietet ein klares Verständnis für die finanziellen Erträge Ihrer Investitionen



Installations-Service

Unser Installationsservice gewährleistet eine nahtlose Einrichtung und Integration der Systeme und minimiert die Ausfallzeiten.



Mitarbeiterschulung

Unsere Mitarbeiterschulungen statten Ihr Team mit den Fähigkeiten und Kenntnissen aus, die es braucht, um effektiv mit ekko zu arbeiten (remote)



Support

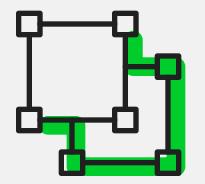
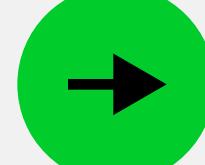
Unser engagiertes Support-Team bietet kontinuierliche Unterstützung für einen reibungslosen Betrieb

So starten Sie mit ekko in die agile Prozessoptimierung



1. Discovery Call

Wir besprechen den Bedarf und klären die grundsätzliche Machbarkeit sowie mögliche Einsparpotentiale auf Ihrem Shopfloor.



2. Analyse/Beratung

Unsere Entwickler analysieren Ihre Prozesse und stellen eine individuelle ROI-Kalkulation auf.



3. POC/Pilot

Anhand der ROI-Kalkulation erstellt ekko einen Pilot zur Validierung vor Ort. Die Prozesse werden Schritt-für-Schritt und in Feinabstimmung in Ihren Shopfloor integriert.

SOFTWARE. MADE IN GERMANY.

Arrange a
Discovery Call



Book **Discovery Call**

Mail: hello@ekko.io

Tel: +49 2302 430 870

LinkedIn: [ekko GmbH](#)

ekko GmbH
Ruhrtal 5, 58456 Witten

[**ekko.io**](http://ekko.io)



Verweisende Links für mehr Informationen



ekko Einführungs-Video

In diesem Video erhalten Sie einen ersten visuellen Überblick über ekko und sehen Ausschnitte aus erfolgreichen Kundenprojekten.



Deep Dive Broschüre

Detailliertere Informationen über unsere innovativen Technologien, umfassenden Anwendungsfälle und spezifischen Lösungen.



eKanban Deep Dive

Detaillierte Informationen zu Funktionen und Integrationsmöglichkeiten von ekko eKanban.



Mobile Shopfloor Apps

Entdecken Sie die ekko Shopfloor Apps für mobile Geräte, um Ihre Werker auf dem Shopfloor noch aktiver zu unterstützen.



Hardware Katalog

Verschaffen Sie sich einen Überblick über unsere Hardware Angebote (z.B. ePaper Display Größen, Frequenzebereiche etc.)



Return On Investment Heatmap

Erfahren Sie alles über die Amortisationszeit mit ekko. Unser ROI-Dokument bietet transparente Informationen von bisherigen Projekten.