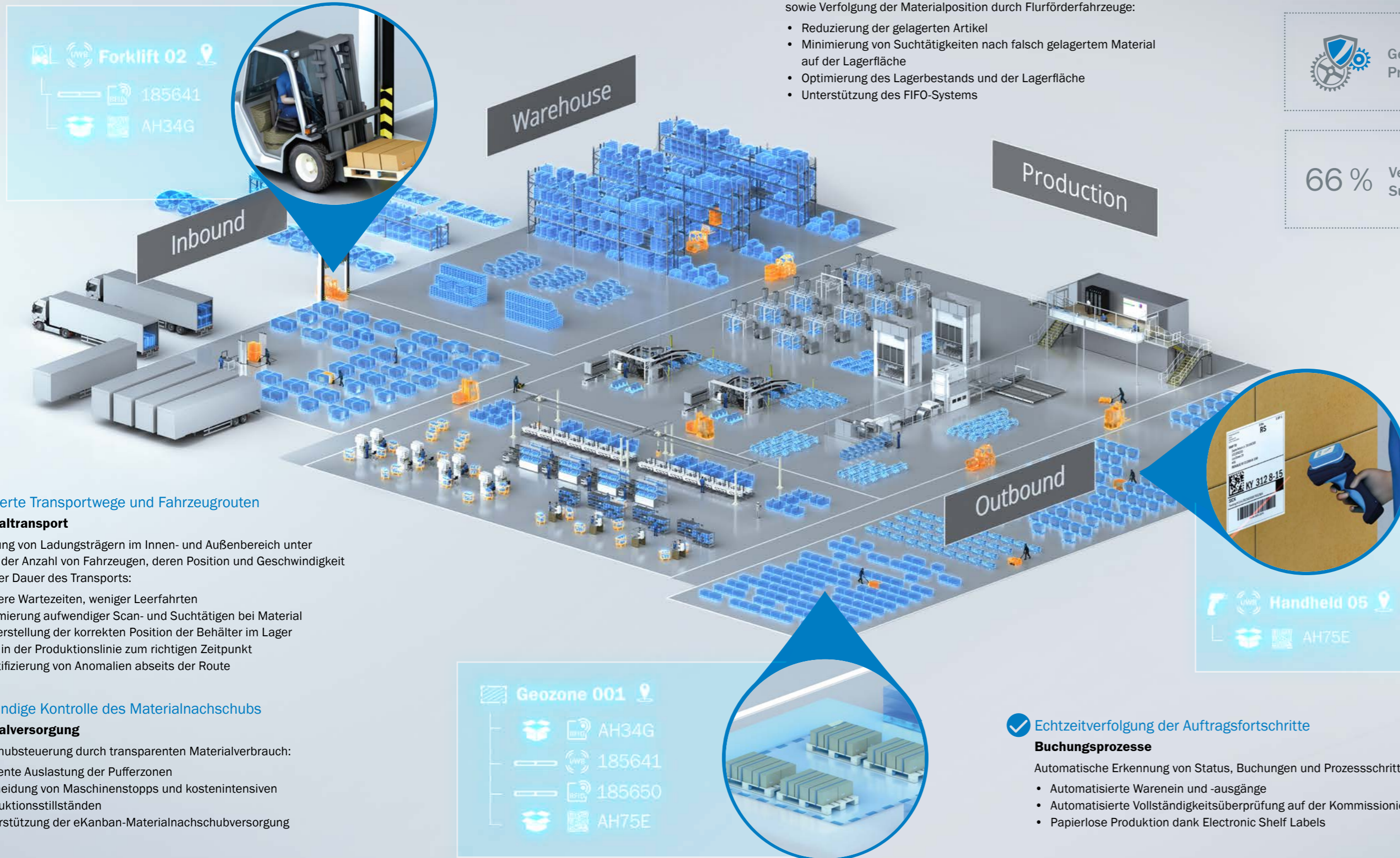


ANWENDUNGEN DER ECHTZEITORTUNG

Intelligentes Materialflussmanagement in nicht- und teilautomatisierten Bereichen



✓ Effiziente Lagerorganisation und -vernetzung

Lagermanagement

Exakte Bestimmung von Lagerdauer, Lagerinhalt und Lagermenge sowie Verfolgung der Materialposition durch Flurförderfahrzeuge:

- Reduzierung der gelagerten Artikel
- Minimierung von Suchtätigkeiten nach falsch gelagertem Material auf der Lagerfläche
- Optimierung des Lagerbestands und der Lagerfläche
- Unterstützung des FIFO-Systems

10 – 20% Höhere Gesamtanlagen-effektivität (OEE)

Gesteigerte Prozesssicherheit

66% Verkürzte Suchzeiten

✓ Optimierte Transportwege und Fahrzeugrouten

Materialtransport

Verfolgung von Ladungsträgern im Innen- und Außenbereich unter Angabe der Anzahl von Fahrzeugen, deren Position und Geschwindigkeit sowie der Dauer des Transports:

- Kürzere Wartezeiten, weniger Leerfahrten
- Minimierung aufwendiger Scan- und Suchtätigkeiten bei Material
- Sicherstellung der korrekten Position der Behälter im Lager oder in der Produktionslinie zum richtigen Zeitpunkt
- Identifizierung von Anomalien abseits der Route

✓ Vollständige Kontrolle des Materialnachschiebs

Materialversorgung

Nachschiebsteuerung durch transparenten Materialverbrauch:

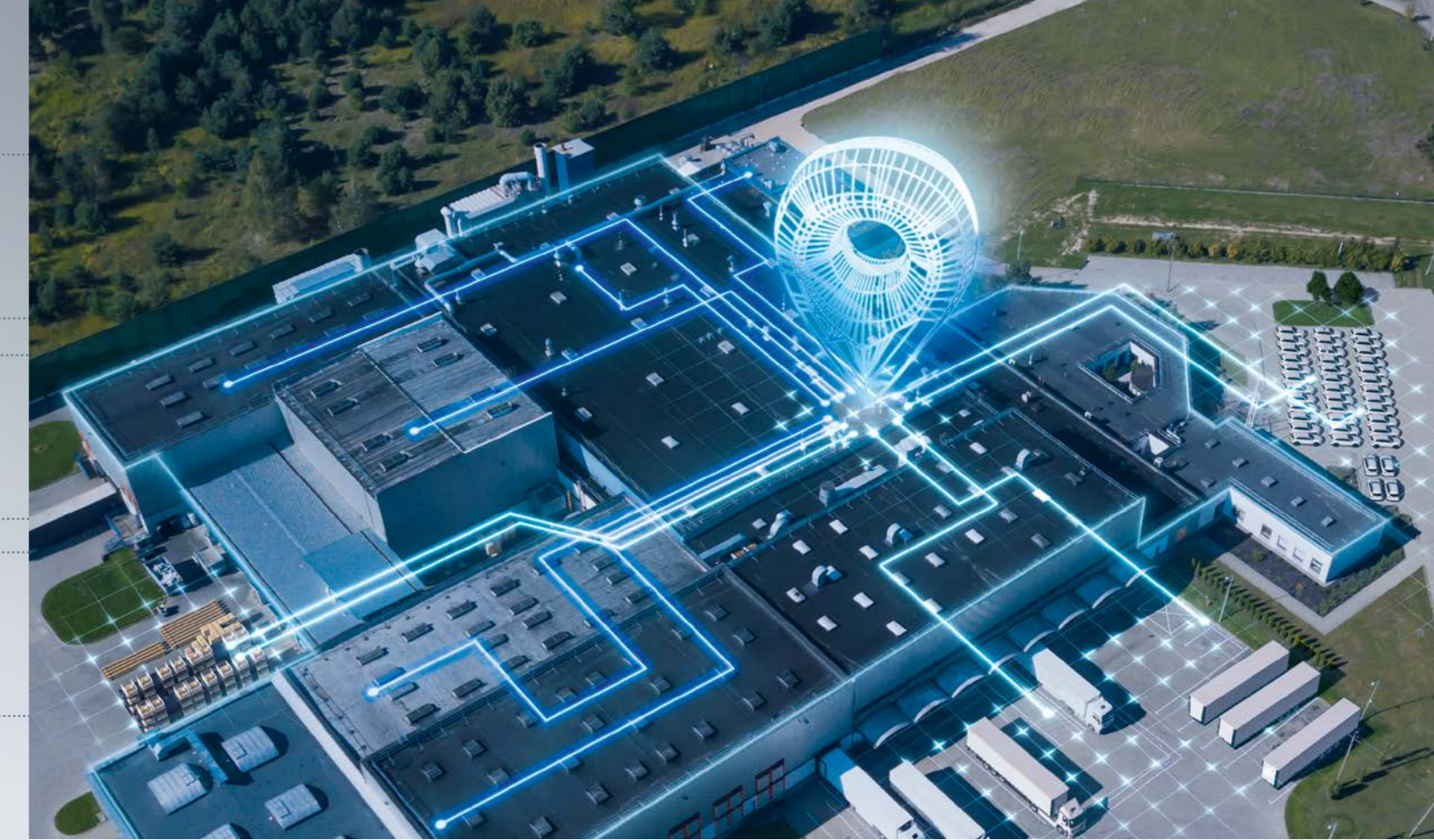
- Effiziente Auslastung der Pufferzonen
- Vermeidung von Maschinenstopps und kostenintensiven Produktionsstillständen
- Unterstützung der eKanban-Materialnachschiebversorgung

✓ Echtzeitverfolgung der Auftragsfortschritte

Buchungsprozesse

Automatische Erkennung von Status, Buchungen und Prozessschritten:

- Automatisierte Warenein- und -ausgänge
- Automatisierte Vollständigkeitsüberprüfung auf der Kommissionierfläche
- Papierlose Produktion dank Electronic Shelf Labels



LÜCKENLOSER MATERIALFLUSS ZWISCHEN LAGER, PRODUKTION UND DISTRIBUTION

TRANSPARENZ ÜBER GRENZEN HINWEG

Industrielle Ortungslösungen

SICK
Sensor Intelligence.

In der Intralogistik, der Fertigung und den Zwischenbereichen laufen Prozesse ineinander über und schaffen Abhängigkeiten. Dies nimmt starken Einfluss auf die Produktivität und Effizienz eines Unternehmens. Aufwendiges Scannen und Suchen von Material sowie ineffiziente Routen und Bewegungsabläufe führen zu Materialengpässen sowie Produktionsverzögerungen und -ausfällen.

Dank Ortungslösungen von SICK haben Sie Position und Bewegung von Material, Ladungsträgern und Flurförderfahrzeugen im Blick und erhalten wertvolle Informationen zum Bewerten sowie Steuern Ihres Materialflusses.

Verkürzte Suchzeiten

Gesteigerte Prozesssicherheit

Höhere Gesamtanlagen-effektivität (OEE)

IHR PARTNER FÜR GANZHEITLICHE LÖSUNGEN

Mit einem durchdachten Portfolio aus Software-, Lokalisierungs- und Identifikationslösungen sowie zuverlässiger Servicekompetenz liefert SICK die notwendigen Komponenten für die digitale Transformation Ihrer Shopfloor-Prozesse.

- ✓ Beratung
- ✓ Projektmanagement
- ✓ Produkt- und Systemsupport
- ✓ Optimierung



Echtzeit-Lokalisierungssysteme (RTLS) via Ultra-wideband (UWB)

Nach- und Rückverfolgung von Assets durch zentimetergenaue standortbezogene Daten in Echtzeit.

www.sick.com/Tag-LOC_System



Outdoor-Tracking

Präzise Positionsbestimmung von Fahrzeugen oder anderen Assets im Outdoorbereich auf Basis sicherer Mobilfunktechnologie und GPS-Modulen.

www.sick.com/Telematic_Data_Collector



Identifikationslösungen

Identifikation von Objekten mittels Codes, RFID oder OCR/OCV zur Überprüfung und Verfolgung sowie zum Zählen von Objekten.



DATEN-HUB

ECHTZEITOPTIMIERUNG

TECHNOLOGIE INTEGRATION



Ortungsbasierte Lösung – OT und IT nahtlos verknüpfen

Location-Intelligence-Plattform

Dank der Vorzüge unserer technologieunabhängigen Software unterstützen wir Sie beim Steuern des Automatisierungsgrads einer Vielzahl an Anwendungen:

www.sick.com/Asset_Analytics



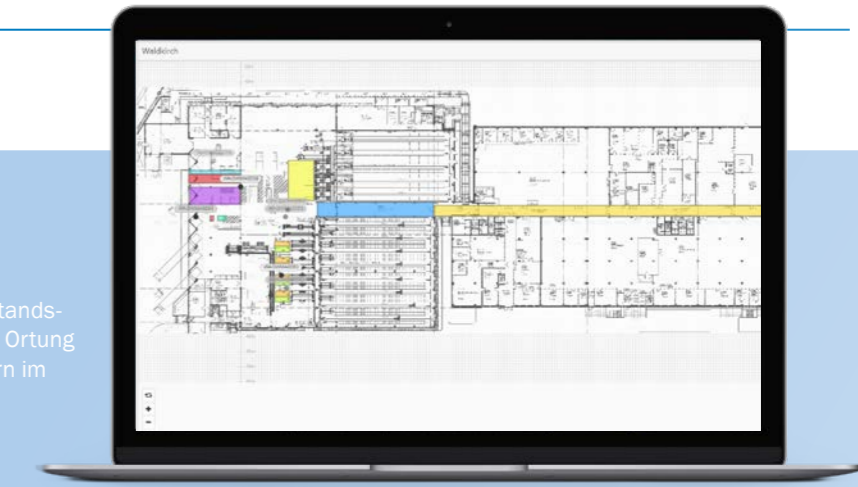
- No-Code/
Low-Code-Ansatz
- Live-Map und
Asset-Monitoring
- Standartisierte
Industrieschnittstellen



01

Live Tracking

Erfassung von Positions- und Zustandsdaten durch direkte und indirekte Ortung von Material sowie Ladungsträgern im Innen- und Außenbereich.



02

Digitaler Zwilling

Echtzeit-Asset-Monitoring durch die anschauliche Visualisierung der erfassten Daten unabhängig von Technologie und Hersteller sowie Ableitung prozesslogistischer Optimierungspotenziale.



03

Individuelle Automatisierung

Einsatz von Geofencing und Verwalten benutzerdefinierter Ereignisse auf Basis zentralisierter Daten für das flexible Automatisieren von Prozessen.



04

Process Mining

Vollständige Erfassung und Überwachung von IST- und SOLL-Prozessen der gesamten Supply Chain auf Grundlage von Logfiles und Bewegungsdaten verschiedenster betrieblicher Informationssysteme.

Optimierung in Echtzeit durch datenbasierte Prozessautomatisierung

Hohe Transparenz bei allen produktiven Assets, Ladungsträgern und Ladehilfsmitteln ermöglicht eine agile Planung von Fertigungs- sowie logistischen Prozessen und somit ein Shopfloor-Management.