Flexible Komplettlösung mit RTLS für Track & Trace in der Intralogistik

Echtzeitortung & AutoID kombiniert

AIT Goehner bietet eine neue Gesamtlösung für die gesamte Intralogistik, insbesondere für Produktionsbereiche mit großen Flächen.

Durch die Kombination aus Echtzeitortung mittels RTLS (Real Time Locating System) auf Basis von UWB (Ultra-Wideband) mit Identifikationstechnologien (Barcode/RFID), ermöglicht AIT eine kostengünstige und zugleich exakte, indirekte Ortung aller Assets auf dem Shopfloor.

Geo-Fencing (vordefinierte Bereiche) ermöglicht eine Automatisierung von Buchungs-/Scan-Prozessen, wodurch Mitarbeiter entlastet und die Prozess- und Planungssicherheit erhöht werden.

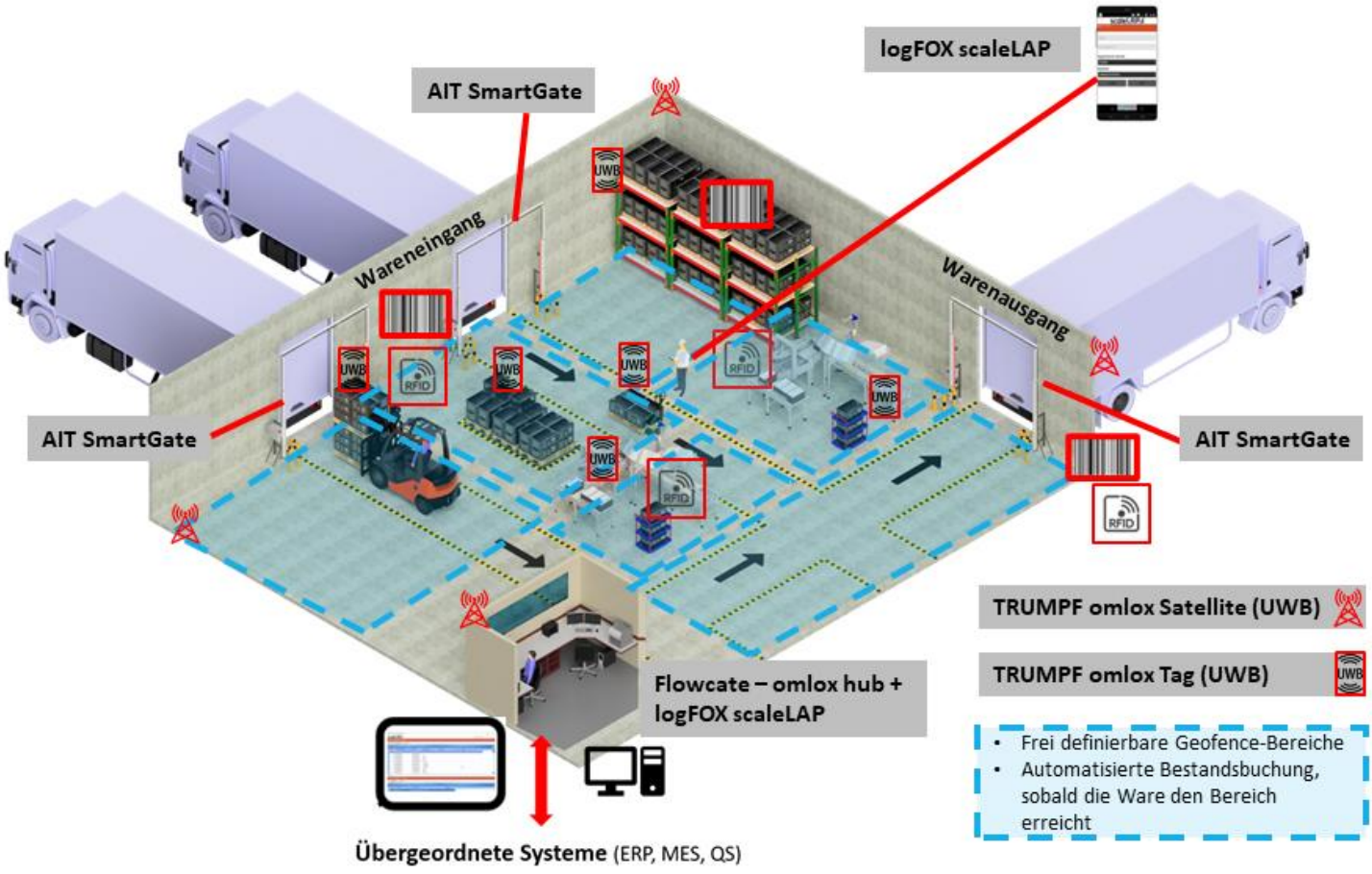
Das Ergebnis: Automatisierung und lückenlose Verfolgung von Standort, Zustand und Status aller

- ✓ Produkte
- ✓ Waren
- ✓ Ladungsträger (z.B. Paletten, Gitterboxen)
- ✓ Fahrzeuge
- ✓ Werkzeuge
- ✓ Ausrüstungen

In Kooperation mit

logFOX
AUTOMATISIERUNG • VERNETZUNG • INTEGRATION

FLOWCATE



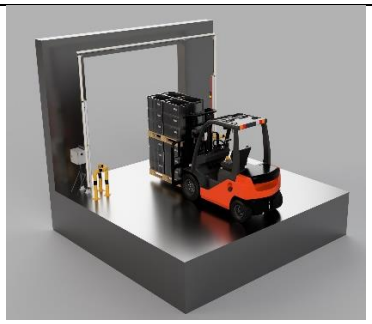
AIT Goehner GmbH
Wilhelmsplatz 11
D-70182 Stuttgart

Tel. +49.711.23853.0
info@AIT.de
www.AIT.de

vision & id

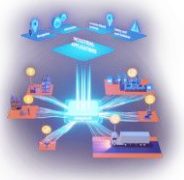
Funktionsweise

Die Ware kommt am Wareneingang an. Dort werden sämtliche 1D/2D-Codes an bis zu drei Seiten (oder auch RFID-Tags) automatisch mit dem **AIT SmartGate** von AIT Goehner erfasst und über logFOX **scaleLAP** in das WMS/ERP-System übertragen.

AIT Smart Gate + logFOX scaleLAP ✓ automatisches Erfassen sämtlicher 1D/2D-Codes ✓ an bis zu drei Seiten ✓ in Bewegung oder Stillstand ✓ automatische Verbuchung im WMS/ERP-System		
	AIT SmartGate	logFOX scaleLAP

Flurförderfahrzeuge werden mit einem **TRUMPF UWB Tag** versehen. Ware und Fahrzeug werden miteinander „verheiratet“ und zu einem Objekt verknüpft. Mittels der **TRUMPF UWB RTLS Infrastruktur** (omlox core zone) erfolgt die Echtzeitlokalisierung der Fahrsysteme im gesamten Innenbereich (für den Außenbereich ist die Lokalisierung über GPS möglich). Wird die Ware durch das Fahrzeug abgestellt, wird die zuletzt bekannte Position auf die Ware übertragen. Eine erneute Zuordnung der Ware zu einem Fahrzeug kann logarithmisch, mittels erneuter Identifikation am Fahrzeug oder durch das nächste AIT SmartGate erfolgen.

Die Erfassung des Warenausgangs und der Abgleich mit der Ladeliste erfolgen automatisch und ohne weitere Hardware auf Basis von Geo Fence Events.
Die Anbindung in das WMS/MES und somit die automatisierte Warenbuchung, Status- und Standortänderung erfolgen mit **scaleLAP** von logFOX.
Die Integration und Interoperabilität der einzelnen Hard- und Softwarekomponenten erfolgt über die Locating Middleware **DeepHub** von **Flowcate.**

TRUMPF UWB Tag, Satellit und locating engine + omlox hub von Flowcate + logFOX scaleLAP ✓ RTLS/Echtzeitlokalisierung ✓ Integration in WMS/MES ✓ automatisierte Verbuchung von Ware, Status, Standort ✓ Visualisierung per Web Frontend		
	TRUMPF omlox Satellit (UWB)	Flowcate DeepHub
	TRUMPF omlox Tag (UWB)	logFOX scaleLAP

AIT Goehner GmbH
Wilhelmsplatz 11
D-70182 Stuttgart

Tel. +49.711.23853.0
info@AIT.de
www.AIT.de

vision & id

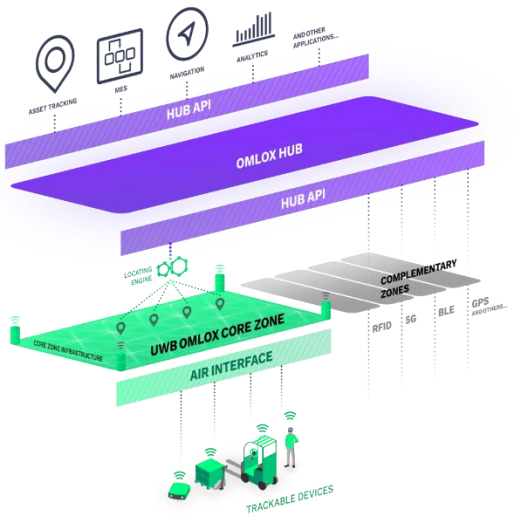
Standardisierung & Interoperabilität als Grundlage

Das UWB-System und der DeepHub unterstützen den **omlox Standard**, der revolutionäre offene Standard für Ortungstechnologien. Das macht die Gesamtlösung maximal flexibel, technologie- und hardware-agnostisch, zukunftssicher und wirtschaftlich.

omlox deephub

omlox und DeepHub in 2 Minuten erklärt

SCAN ME!



Die Vorteile auf einen Blick

- ✓ Automatisierte und sichere Erfassung des gesamten Materialflusses von Warenein- bis -ausgang
- ✓ Transparente Intralogistik durch lückenloses und exaktes Asset Tracking
- ✓ Virtuelle Lagerbereiche durch Geo-Fencing
- ✓ Absolute Minimierung von Warte- und Suchzeiten, Leerfahrten sowie Verlusten durch Wegfall manueller Buchungsvorgänge
- ✓ Optimierung der Produktion durch Beschleunigung von Prozessen
- ✓ Erhöhung der Qualität durch Fehlervermeidung, Termin- und Liefertreue
- ✓ Umfassende Kombinationsmöglichkeiten sämtlicher Technologien (z.B. mit RFID)
- ✓ Individuell anpassbare Komplettlösung mit optionalen Erweiterungsmöglichkeiten durch offene, standardisierte Schnittstelle
- ✓ Mögliche Erweiterungen z. B.
  >> Identifikation per RFID
  >> AIT EasyID Point / Erkennen von Paletten Arten, Umreifung etc.
  >> GPS-Lokalisierung für den Außenbereich

Die Experten für eine individuelle Beratung

Anja Berker | logFOX GmbH
anja.berker@logfox.eu | Tel. +49.6894.31077.10

Markus Schweitzer | AIT Goehner GmbH
markus.schweitzer@ait.de | Tel. +49.711.23853.87