

PRODUKTARCHITEKTUR

DAS SYSTEM

NAVIGATION

- ◆ Robuste Indoor-Navigation, auch ohne GPS
- ◆ Eigenentwicklung, leistungsfähiger als Industriestandard
- ◆ Automatischer Routenflug entlang der Stellplätze
- ◆ Innerhalb einer Regalgasse

DROHNE

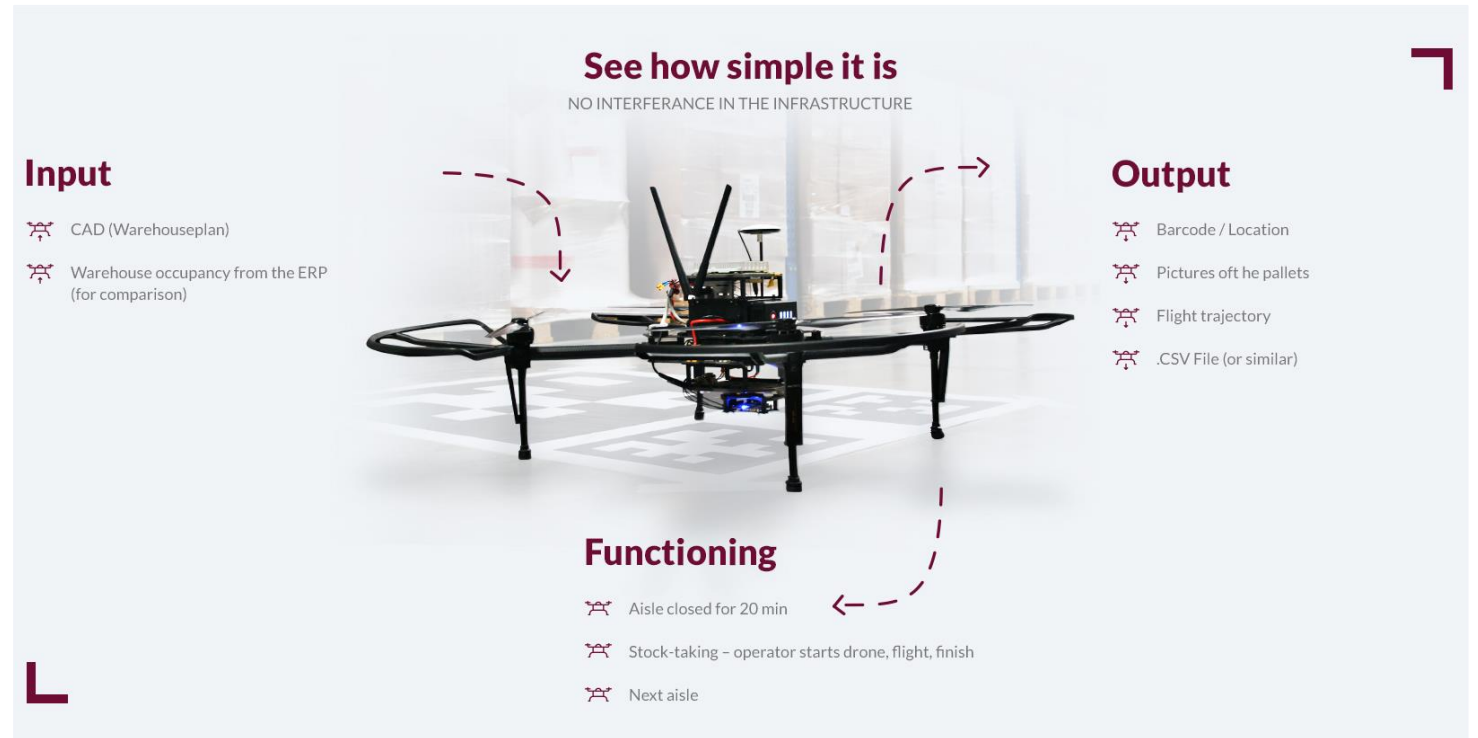
- ◆ Automatische Erfassung der Labels mit einer Kamera
- ◆ Automatische Auswertung der Labels
- ◆ Automatische Zuordnung zum entsprechenden Stellplatz
- ◆ Automatische Rückkehr zur Basisstation

BASISSTATION

- ◆ Bedienung der Drohne, Akkuwechsel
- ◆ Automatische Übertragung des Inventurergebnisses

SOFTWARE SCHNITTSTELLE ZUM WMS

- ◆ Automatische Aufbereitung der Inventurdaten für das WMS



BARCODE- SCANNING ENTLANG DER WEGPUNKTE

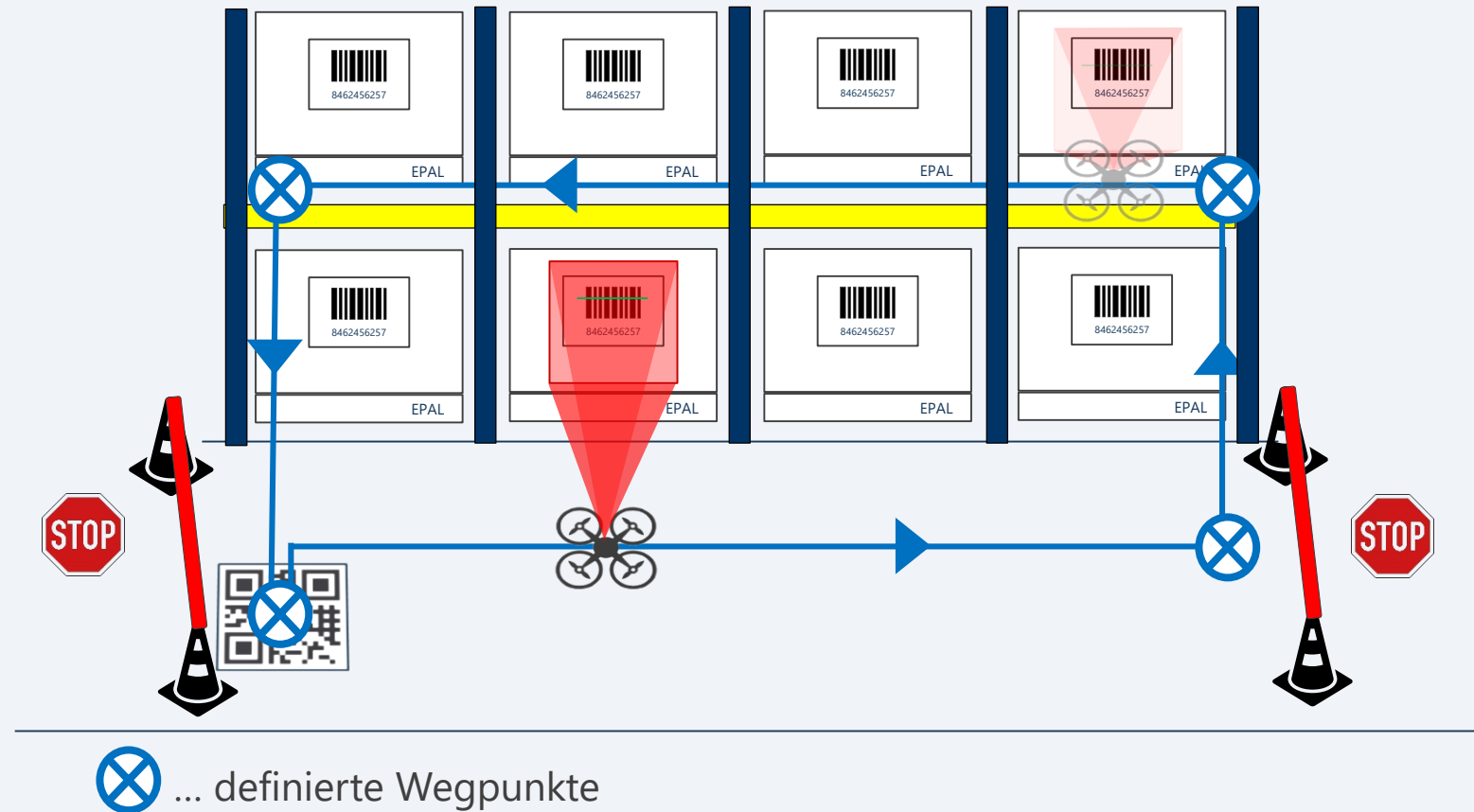
DAS SYSTEM

NAVIGATION

- ◆ Definierte Route wird abgeflogen
- ◆ QR Code ist Start- und Ladepunkt
- ◆ Wegpunkte in x/y/z definiert

SICHERHEIT

- ◆ Gang während Drohnenflug gesperrt
- ◆ VLOS – visual line of sight –
Drohnenoperator wacht über Flug
- ◆ Manuelles Eingreifen möglich
- ◆ JARUS SORA zertifiziert
- ◆ In Zusammenarbeit mit den
relevanten Berufsgenossenschaften



VORTEILE VON D-ARIA

1. SCHNELLE WIRTSCHAFTLICHKEIT

AMORTISATIONSDAUER < 2 JAHRE

- ◆ Abhängig von dem aktuell eingesetzten Personal und dem Inventurmodus (laufende Stichproben vs. Stichtagsinventur)
- ◆ Aufstellen des Business Cases für jeden Kunden mithilfe des Kalkulators



2. EINFACHE ANWENDUNG

KEIN DROHNENPILOT ERFORDERLICH

- ◆ D.h. einfache Bedienung – kein Spezialpersonal erforderlich – best-in Usability

KEINE ANPASSUNG DER INFRASTRUKTUR ERFORDERLICH

- ◆ D.h. für den automatischen Flug ist das Hallenlayout ausreichend
- ◆ Keine Marker o.ä. werden in der Halle angebracht



3. LEGISLATIVE KONFORMITÄT

RECHTLICH ABGESICHERTES PAKET

- ◆ Ergebnis akkreditiert durch Wirtschaftsprüfer
- ◆ Arbeitssicherheitsaspekte gemäß industriellem Standard abgesichert

