

ekko

revolutioniert die Intralogistik



Was ist ekko?



ekko revolutioniert die Intralogistik

indem sie komplexe Fertigungsprozesse vereinfacht - von der Optimierung der Intralogistik bis zur taktbezogenen Montageanleitung

- ekko ist die IoT-Plattform, um papiergebundene Prozesse innerhalb des Material- und Informationsflusses zu digitalisieren
- ekko ist der einfache Weg zur vernetzten Fabrik
- ekko ist ressourcenschonend und nachhaltig

Herausforderungen für die Industrie 4.0

Digitalisierung

Die Digitalisierung ist Dreh- und Angelpunkt und entscheidender Faktor des Wettbewerbs am Markt

Wachsende Komplexität

Immer komplexer und schneller werdende Produktionsprozesse müssen effizient gesteuert werden



Flexibilität

Der Markt fordert Individualisierbarkeit bis Losgröße 1, Flexibilität und Schnelligkeit in den Prozessen

Nachhaltigkeit

Papiergebundene Prozesse verursachen hohe Kosten und verschwenden ökologische Ressourcen

ekko als All-in-One Lösung

ekko ist eine **webbasierte Softwareplattform**, die mit jeder beliebigen Datenquelle arbeiten kann - z.B. SAP/ ERP / WMS / MES / Manuelle & Analoge Daten - und z.B. mit **kabellosen e-Ink-Displays** verbunden wird. Dadurch können zu jeder Zeit an jedem Ort die für den jeweiligen Arbeitsschritt relevanten Informationen bereitgestellt werden. **ekko bietet Ihrem Unternehmen:**



Reduktion der Kosten

- Minimierung der Suchzeiten, Lauf- und Greifzeiten, Pickfehler und Druckkosten
- Dynamischer Begleitschein bis Losgröße 1
- Keine eigene Softwareentwicklung



Nachhaltigkeit und Ressourcen

- Reduktion von CO2-Emissionen
- Erhöhte Effizienz
- Einsparung von Verbrauchsmaterialien



Generierung von Daten

- Warenflusskontrolle
- Prozessoptimierung
- Lokalisierung / Asset Tracking
- Vollständige Kontrolle zeitkritischer Aufgaben

Use-Cases

Bei folgenden Kunden optimiert ekko bereits die Montage- und Logistikprozesse:



Picking

- Pick-to-e-Paper
- Pick-by-e-Paper



Labeling

- Regalbeschriftung
- Inventurunterstützung



Sequenzbelege

- Transportbelege
- Automatisierte Kommunikation
Zulieferer <-> Auftraggeber



Digitale Begleitscheine

- Standort- & taktbezogene Informationen
- Trigger



Werkerführung

- Arbeitsanweisung gemäß Auftrag / Werker



Flow-Racks

- Ausstattung von Durchlaufregalen auf Montage- / Logistikseite

Das macht ekko für Sie

Mit ekko schaffen wir eine **nachhaltig papierlose**, intuitive und transparente Informations-Infrastruktur unter Einsatz von **e-Paper-Labels** und unserer IIoT-Cloud Lösung



Verbinden

ekko verbindet protokollunabhängig die physische Komponentenwelt mit der digitalen Produktionswelt. So wird in der Intralogistik, Montage oder Produktion eine vollvernetzte Infrastruktur geschaffen



Erkennen

ekko überwacht herstellerunabhängig Informationsflüsse, bietet einen zentralen Zugriff auf die Daten und steuert angeschlossene Geräte und Prozesse - papierlos



Optimieren

ekko optimiert produktionsbezogene Prozesse in jeder Unternehmensgröße, steigert die Produktivität und reduziert die Kosten

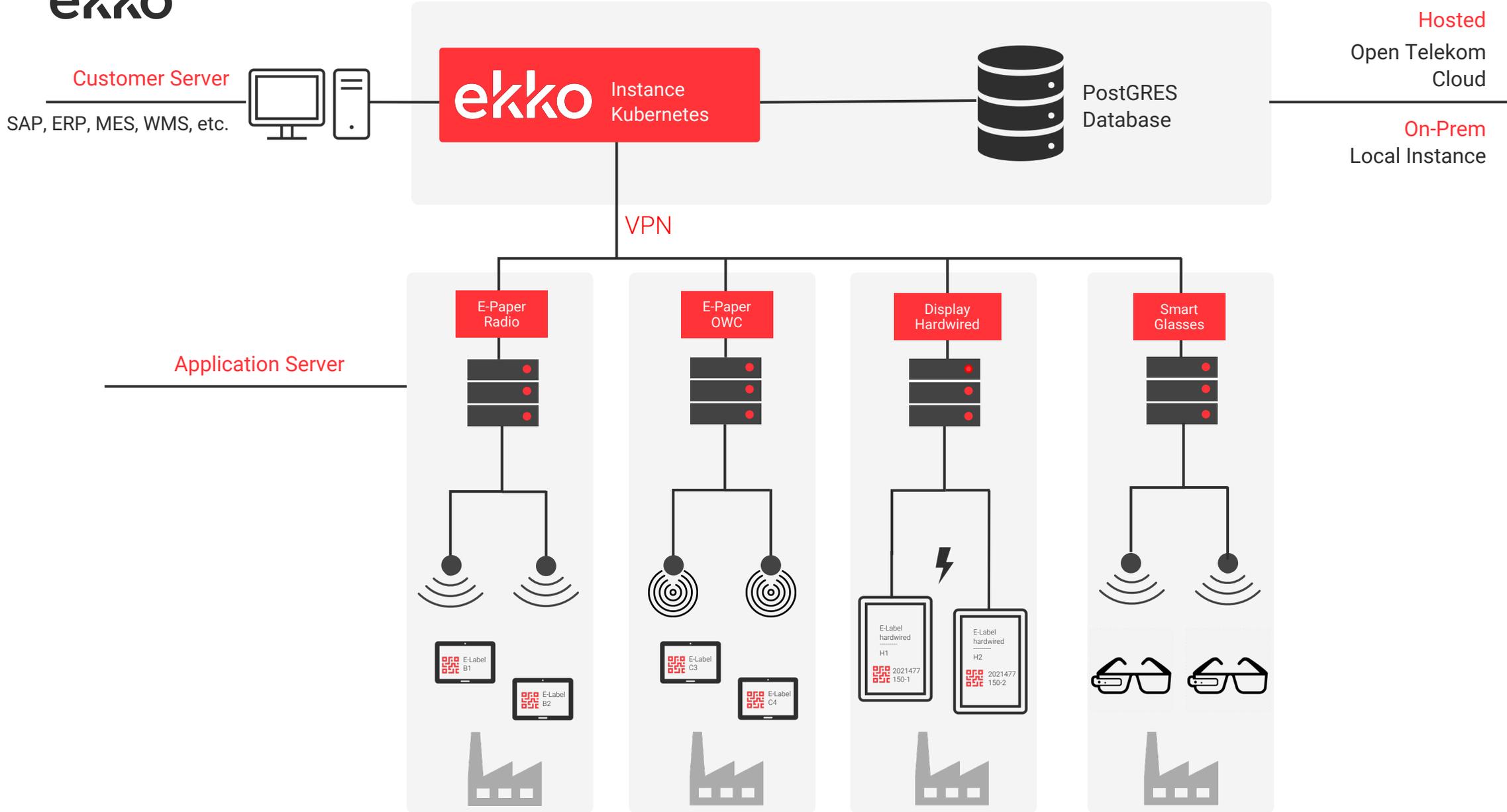
Die System Architektur

ekko ist eine programmierbare "Middleware" – eine Plattform für den Datenaustausch von Anwendungsprogrammen, die unter verschiedenen Betriebssystemen oder heterogenen Netzen arbeiten

ekko steht in folgenden Varianten zur Verfügung:

- Hosted (in der Cloud)
- On-Premise (lokal)

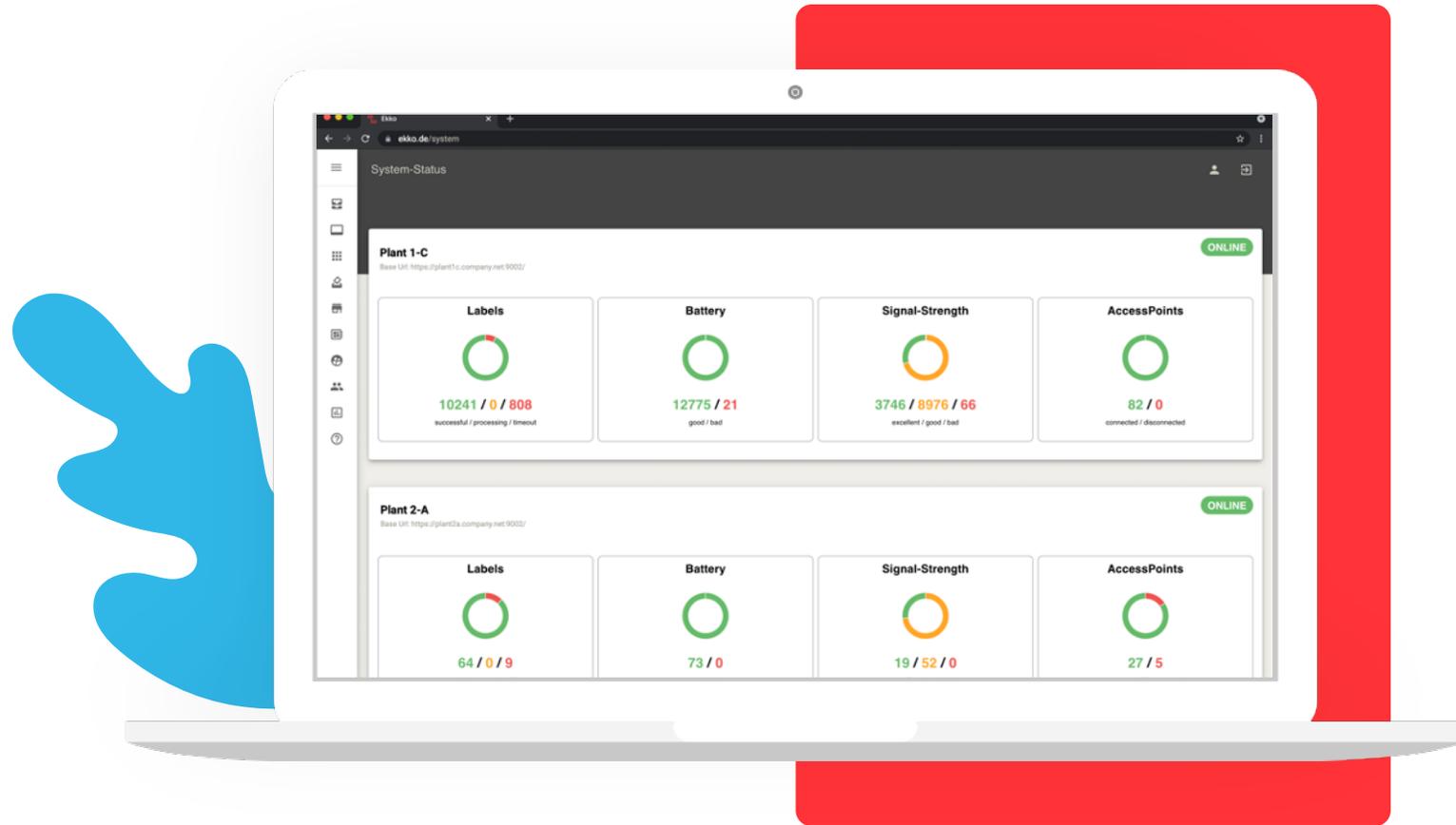




Die Software Plattform

ekko – die Plattform für die Intralogistik 4.0

- Intuitiv bedienbar
- Übersichtliche Darstellung
- Geräteübergreifende Einsatzmöglichkeiten
- Einfache Wartung



E-Paper Labels

Die Nutzung von e-Paper Labels hat neben der Einsparung von Ressourcen weitere **Vorteile**:

- 01 Informationen können über einen langen Zeitraum mit kaum Energieverlust dargestellt werden
- 02 Batterielaufzeit bei den angebotenen Labels 5 - 10 Jahre
- 03 Papierähnliche Lesbarkeit
- 04 Zusätzliche Funktionen wie z.B. mehrfarbige LEDs und programmierbare Aktionstasten



So könnte Ihr Label aussehen



Label Größen:
1,6" bis 13,3"

Eigenschaften:
7-farbige LED, Button,
BW / BWR / BWY

Infrastruktur:
Gateway / Software

Übertragung:
2,4 GHz oder Sub-Giga
(863~868MHz / 902~928MHz)

Die Vorteile

ekko ermöglicht die Echtzeitsteuerung von logistischen Prozessen, reduziert Kosten und erhöht den Output:



Skalierbar

Von kleinen bis großen
Projekten umsetzbar



Steuerung

Abbildung und Steuerung der
papierlosen Prozesse
zentral und werksübergreifend



Unabhängig

Implementierung unterschiedlicher
Hardware, Nutzung als Einzellösung
oder einfache Anbindung an ERP/
MES / WMS-Systeme



Wireless

Flexibilität durch Funktechnologie,
keine Verkabelung nötig,
flexibler Einsatz auch bei
Produktionswechsel



ekko

ekko revolutioniert.

Die Kombination aus Hardware und der einzigartigen ekko Software Plattform optimiert nachhaltig Lager- und Materialfluss-Prozesse.



All-in-One Lösung

- ekko als einzige e-Paper Plattform
- Individuelle Anpassungsmöglichkeiten für verschiedene Projekte



Keine fest verdrahteten Displays

- Flexibilität durch batteriebetriebene Displays
- Labeling in Sekundeschnelle veränderbar (Harter Schnitt)



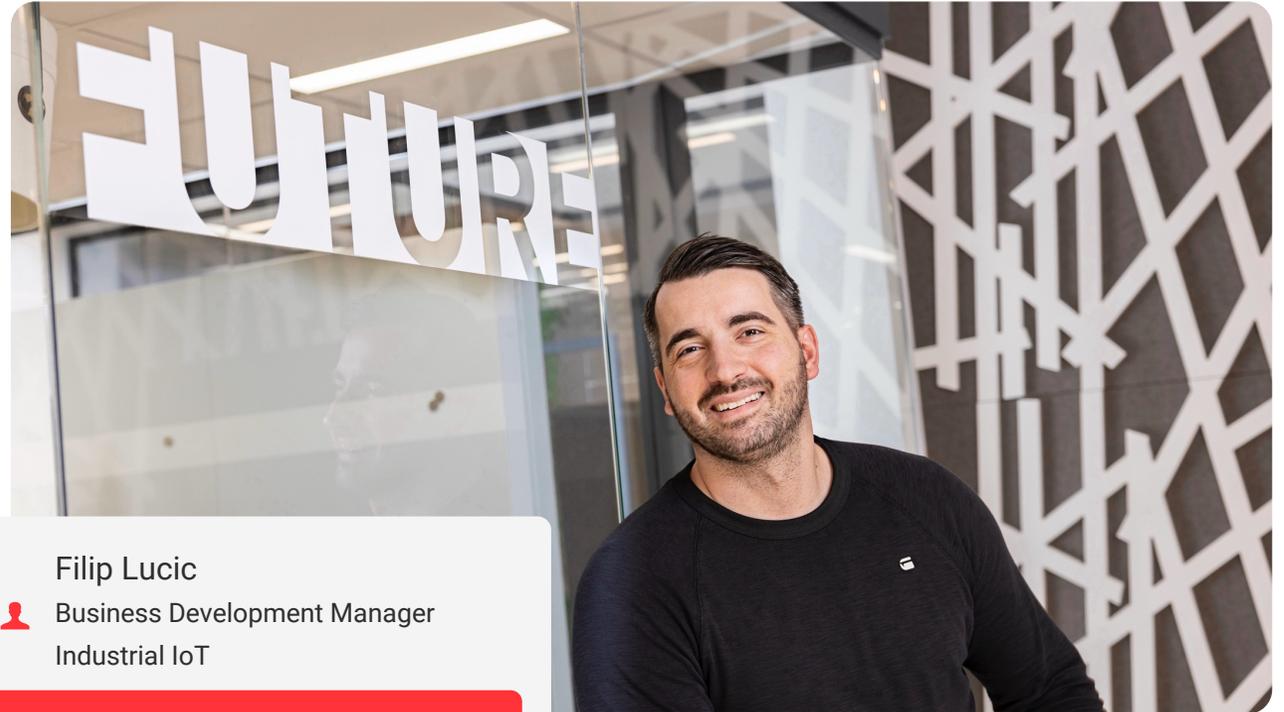
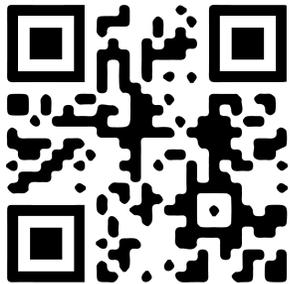
Stand alone oder Systemanbindung

- ekko ist kompatibel mit allen kubernetesfähigen Cloud Anbietern am Markt
- Hosted oder local

Get in Touch

Erfahren Sie, was ekko für Sie tun kann:

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf - www.ekko.de/kontakt/



Filip Lucic



Business Development Manager
Industrial IoT



fil@ekko.io



www.ekko.de