



**all for one**  
Group

# MITTELSTANDSFORUM 2020

Connected Logistics – Smarte Assets im Shop-Floor & Lager

Matthias Martens, Director Supply Chain Execution



# Agenda

- 1** | Connected Logistics@ All For One
- 2** | Smarte Assets & Connected Worker
- 3** | Shop-Floor-Logistics: Produktionsbereitstellung/Nachschub mit IoT-Unterstützung
- 4** | IoT-Hardwareadapter



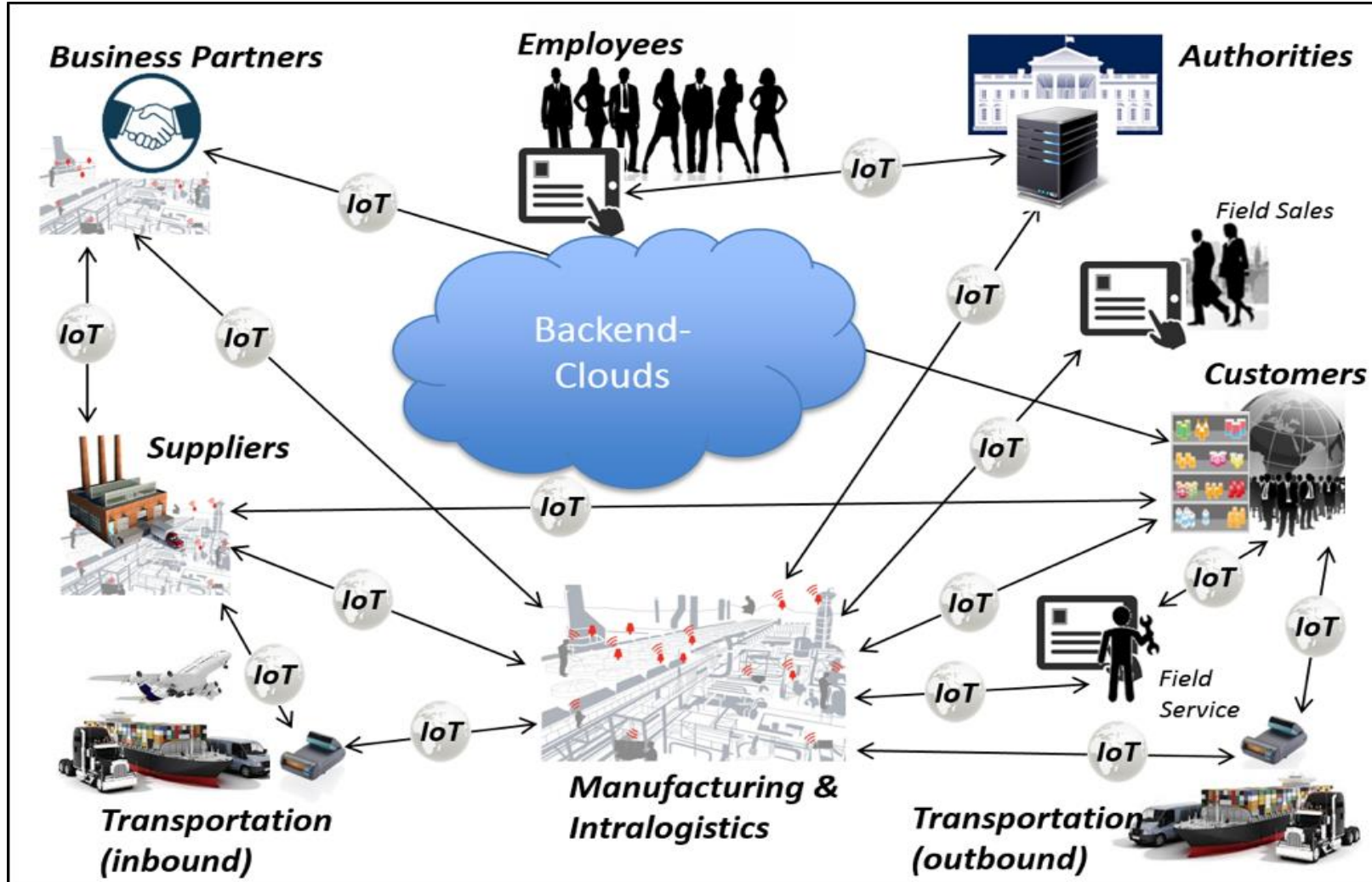
# Connected Logistics@ All For One

Portfolio

1



# Effekte auf die Logistik durch IoT



All for One Connected Logistics – unser Ansatz für Ihre ganzheitlich vernetzte und transparente digitale Supply Chain.

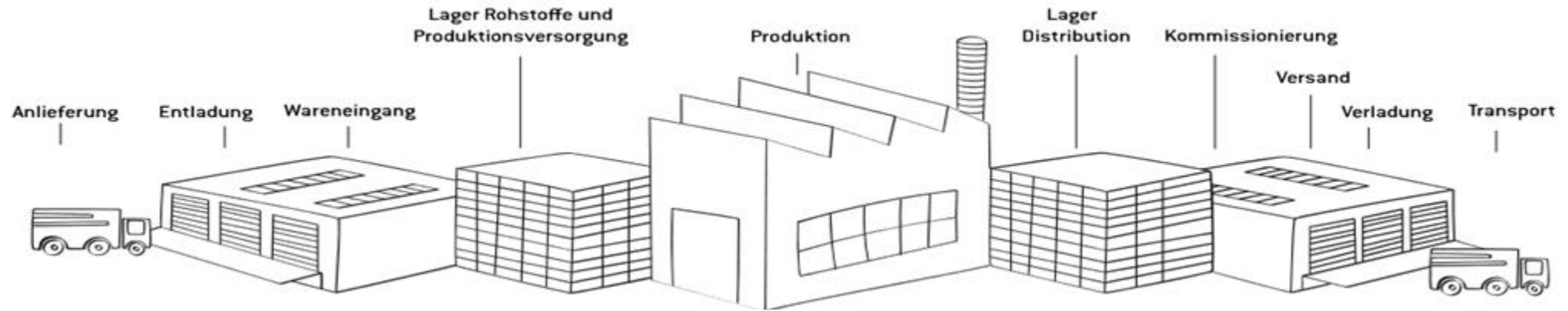
Nutzen Sie KI, IoT und andere Technologien, um Ihren End-to-End-Prozess weiter zu digitalisieren und alles vom Wareneingang über die Lagerung bis zur Auslieferung zu optimieren. Unser Ziel ist die intelligente Verknüpfung von smarten Assets und Devices mit SAP & Microsoft, ob onPremise oder in der Cloud.



# IoT Connected Logistics mit All for One Group

## Supply Chain Execution für die end2end Digital Supply Chain

Innovations-, Prozess- & IT-Strategieberatung inkl. Deploymentempfehlung, Realisierung & Betrieb



Lager  
-  
Materialfluss-  
steuerung

Transport  
-  
Gelangens-  
bestätigung

Versand  
-  
Spedition &  
Paket-dienstleister

Mobile Endgeräte  
-  
Staplerleitsysteme

Digitale Supply  
Chain  
-  
Connected  
Logistics Services





# Connected Logistics Solutions

**Innovationsansatz: Schaffung einer integrativen digitalen Prozesskette**, die entweder

- **onPremise** (Erweiterung & Verbesserung Funktionalität, Prozessoptimierung im Kern, z.B. Mobile Logistics, KEP, Packtisch, RFID-Lösung, Waagenadapter, Transport-Addon)
- **Cloudbasiert** (Intelligent Services & Extension, z.B. KEP as-a-Service, Visuelle Objekterkennung (Bosch), Kartendienste, Track&Trace, Push Notification, Zeitfenstermanagement,....)
- **IoT-basiert** („sensor-to-action“, AR, Device-Integration über die Cloud/onPrem, z.B. IoT Logistics Monitor, Asset/Waagenadapter, Datenbrillenbindung,...

**flexibel deployed wird.**



# All for One Group ... connected Logistics-Solutions



Scanner

PROGLOVE

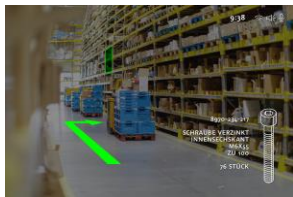


Stapler

Fahrerlose  
Transport-  
systeme



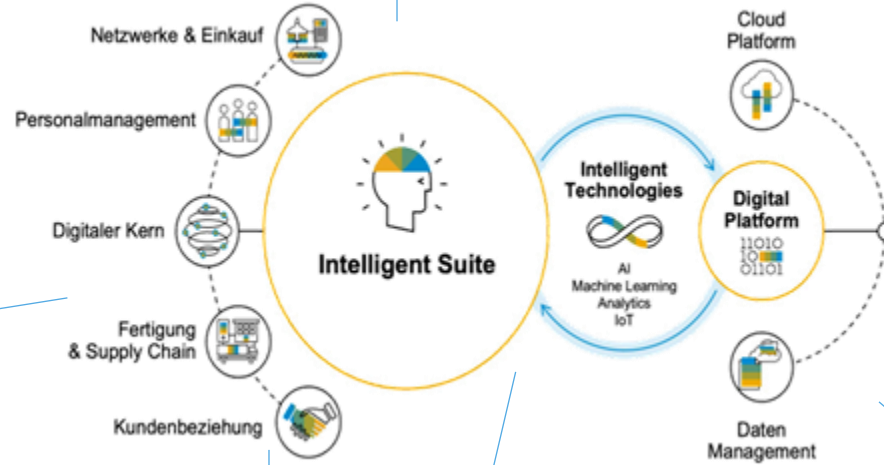
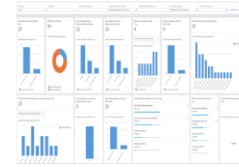
Augmented Reality



S/4HANA  
Materialfluss-Steuerung



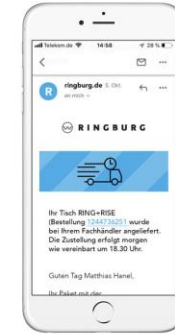
Smart Intralogistics  
S/4HANA EWM



Logistics  
Monitoring

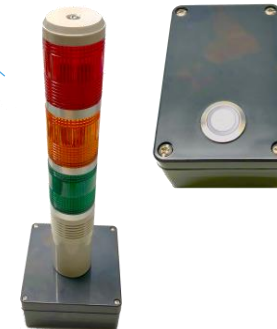


Track &  
Trace

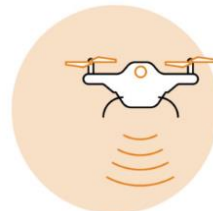


Push  
Notification

Sensor-to-Action



Drohnen  
Inventurdigitalisierung



IoT Asset  
Connector





# Smarte Assets & Connected Worker

2





# All for One Group ... connected Logistics-Solutions

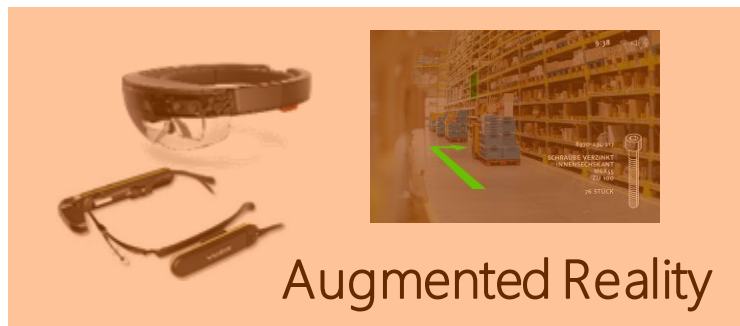


Scanner



Stapler

Fahrerlose  
Transport-  
systeme

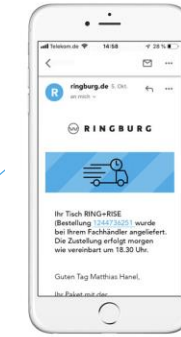
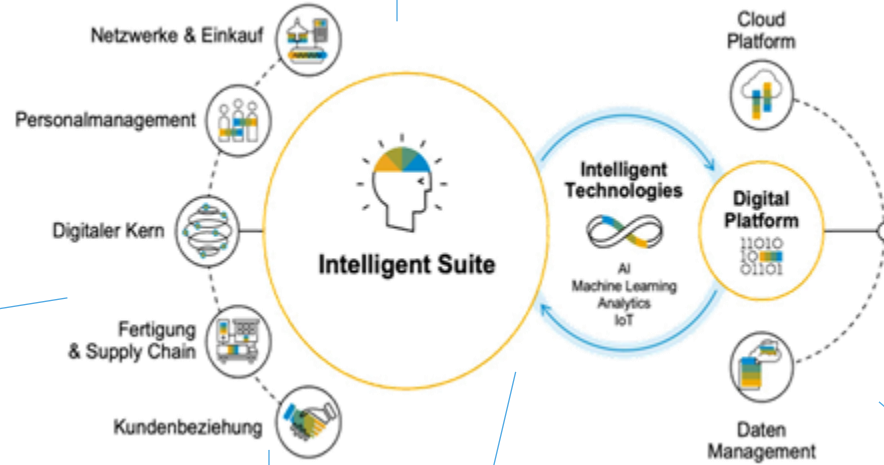
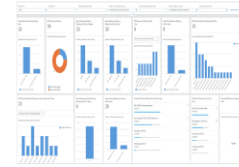


Augmented Reality

S/4HANA  
Materialfluss-Steuerung



Smart Intralogistics  
S/4HANA EWM



Track &  
Trace

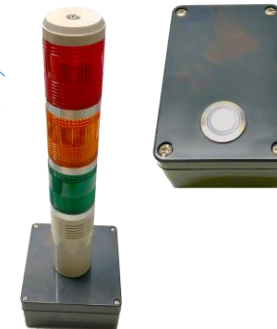


Push  
Notification

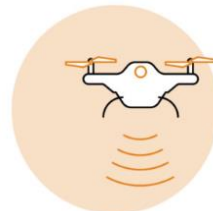
Logistics  
Monitoring



Sensor-to-Action

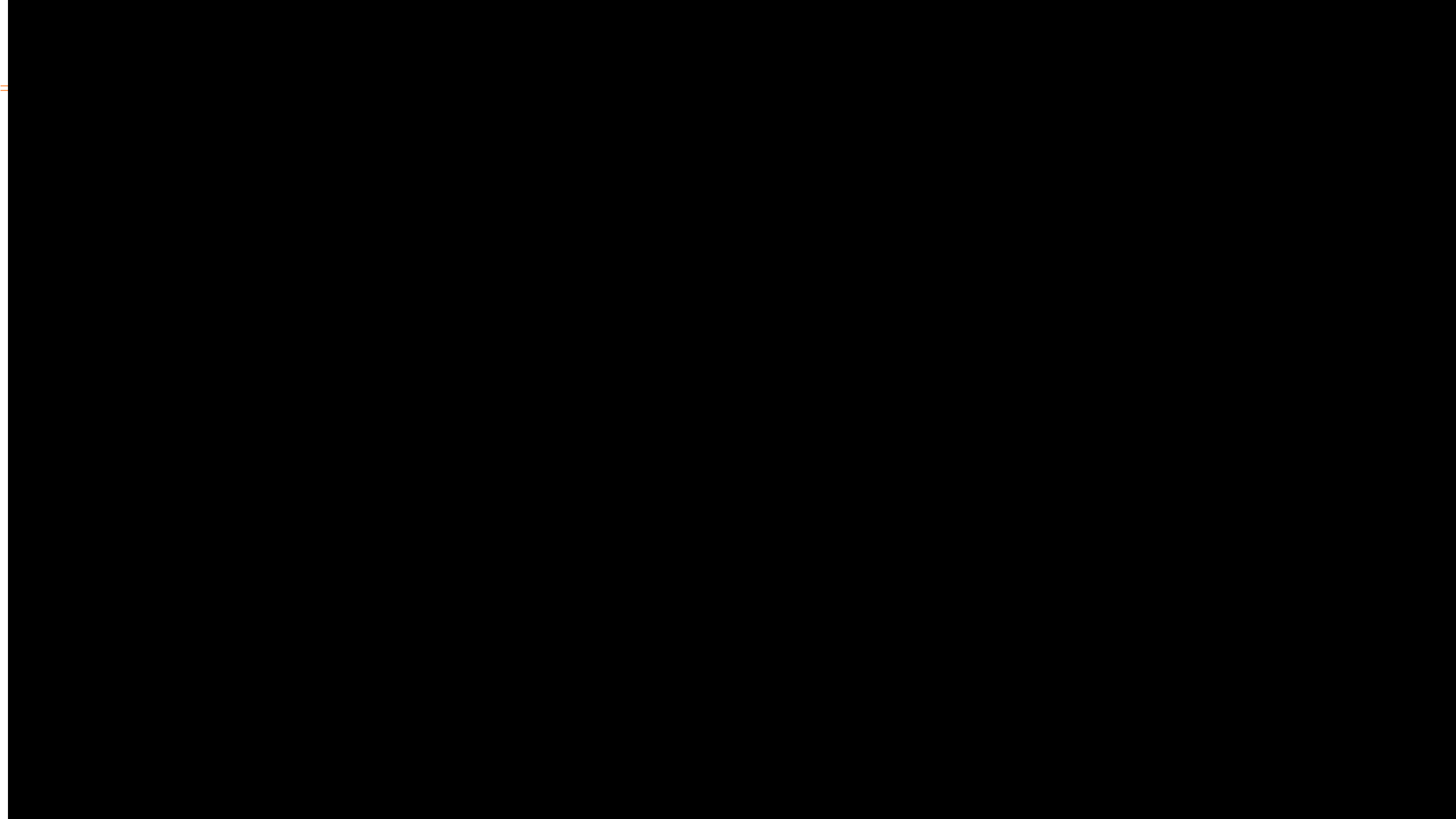


Drohnen  
Inventurdigitalisierung



IoT Asset  
Connector







# 3

## Shop-Floor-Logistics

Produktionsbereitstellung/Nachschub mit IoT-Unterstützung



# All for One Group ... connected Logistics-Solutions



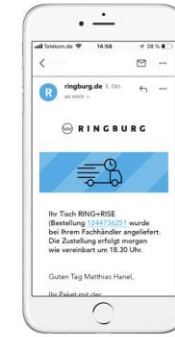
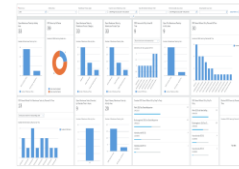
Scanner

PROGLOVE

S/4HANA  
Materialfluss-Steuerung



Smart Intralogistics  
S/4HANA EWM



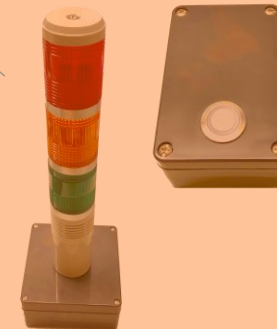
Push Notification

Track & Trace

Logistics Monitoring



Sensor-to-Action



IoT Asset Connector



VISUELLE  
OBJEKT-  
ERKENNUNG  
IN ECHTZEIT

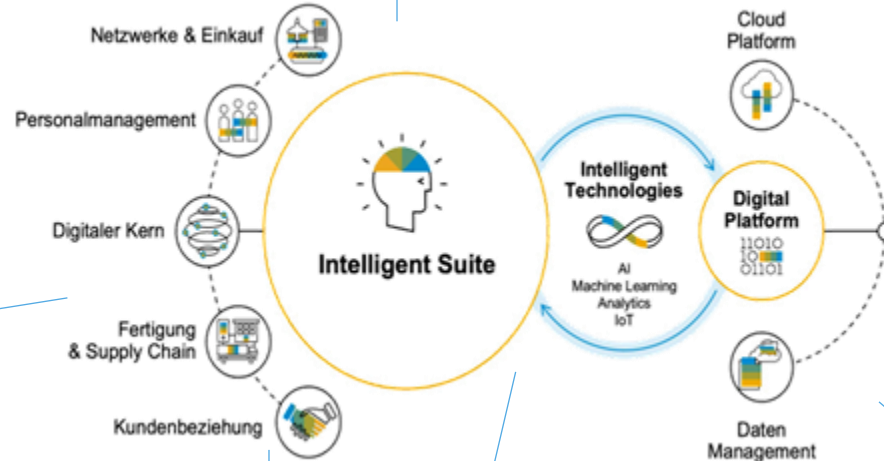
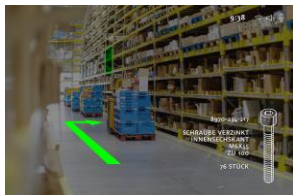


Stapler

Fahrerlose  
Transportsysteme



Augmented Reality



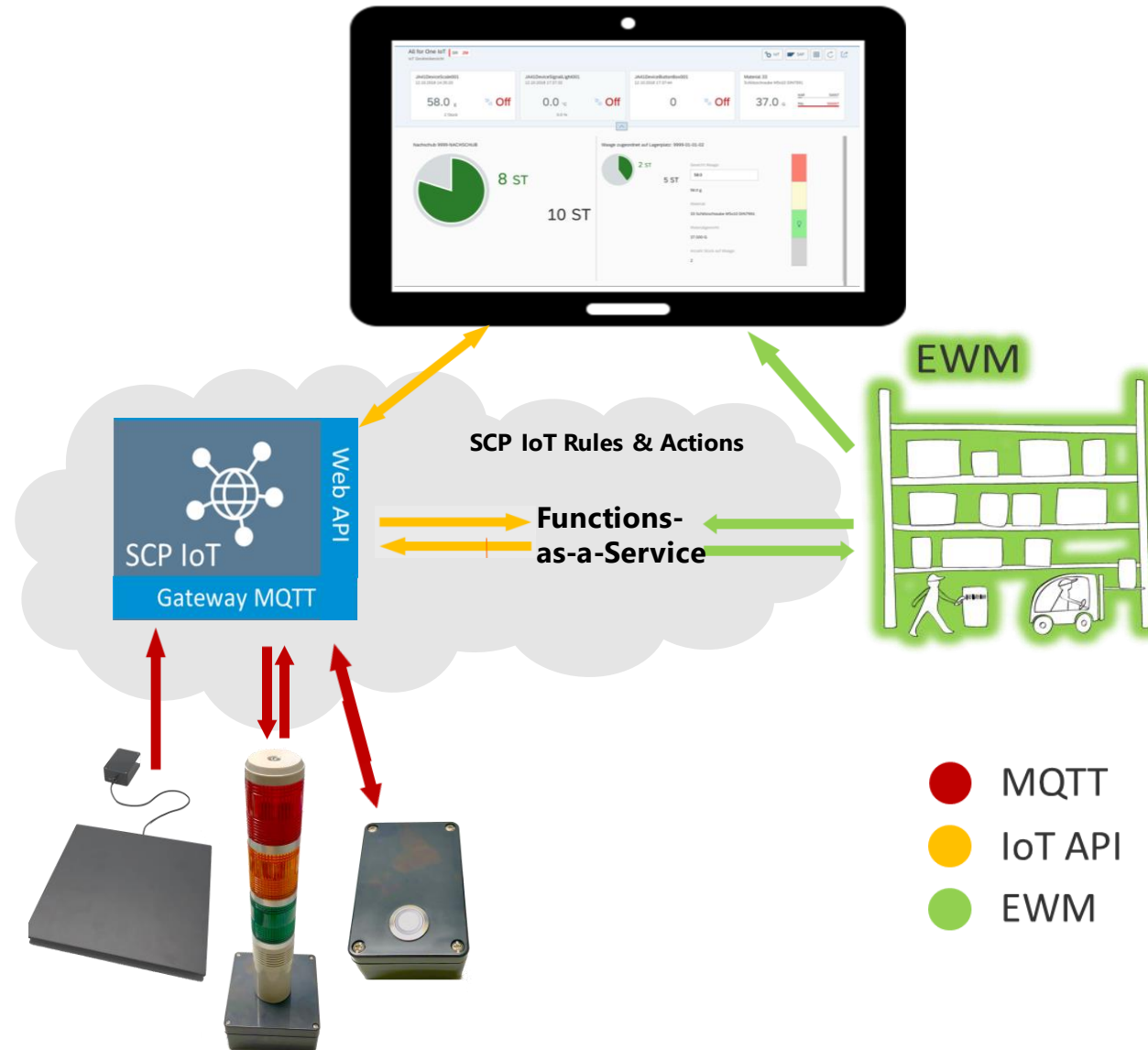
Drohnen  
Inventurdigitalisierung





# All for One IoT Logistics Monitor

Internet of Things mit SAP Cloud Platform & SAP Cloud Functions



## Szenario:

- Bereitstellung Fertigungsauftrag
- Verbrauch Produktion
- Nachschub, Neubestellung

## All for One WiFi-Manager:





# Demo Case Prozesse



Bereitstellung  
Fertigungsauftrag



Verbrauch  
Produktion



Neubestellung

## Bereitstellung

Erstbestückung Arbeitsplatz / Bereitstellung Produktion

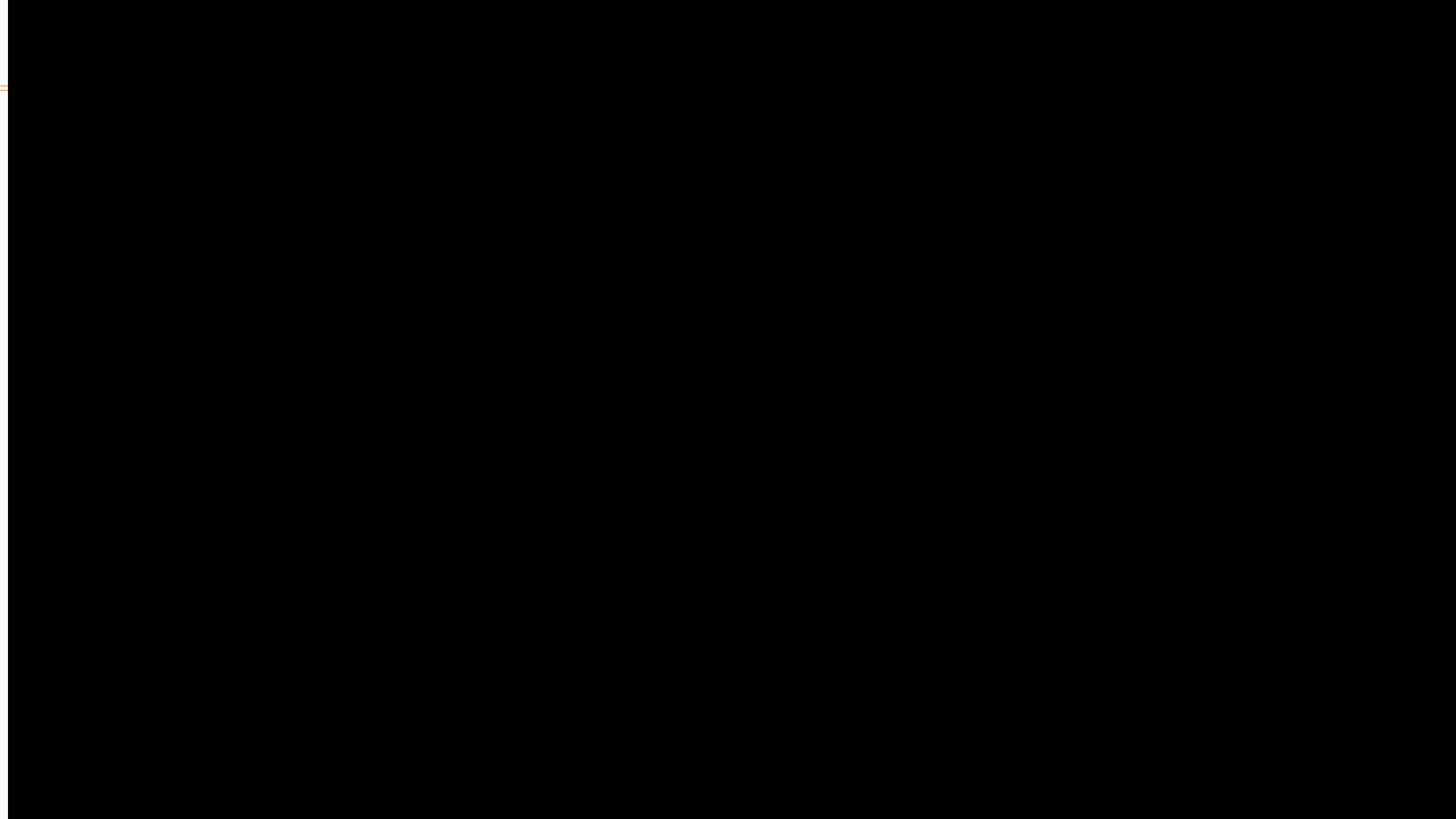
Umlagerung des Materials in das Produktionslager zur Entnahme an der Maschine.

## Verbrauch Produktion

Entnahme des Materials von der Waage und somit buchen des Verbrauchs.

## Neubestellung

Neuanschaffung des Materials, wenn Bestand aufgebraucht





# IoT-Hardwareadapter

4





# All for One IoT Hardware Connector

Einsatzbeispiel: Anbindung von Waagen ans SAP ERP

Hardware Connector Idee:

„Dumme“ Waagen werden über den Connector zu smart devices

Pull-Prinzip/Push Prinzip

Beispiel Waagenanbindung: automatisierte Wiegung oder nach Aufforderung durchs SAP-Anwender

SAP Integration:

Eingehende Daten können jedem beliebigen SAP Objekt zugeordnet werden - z.B. Handling Unit, Lieferposition, Materialstamm - oder **direkt** für eine **Buchung** oder **Quittierung** genutzt werden.



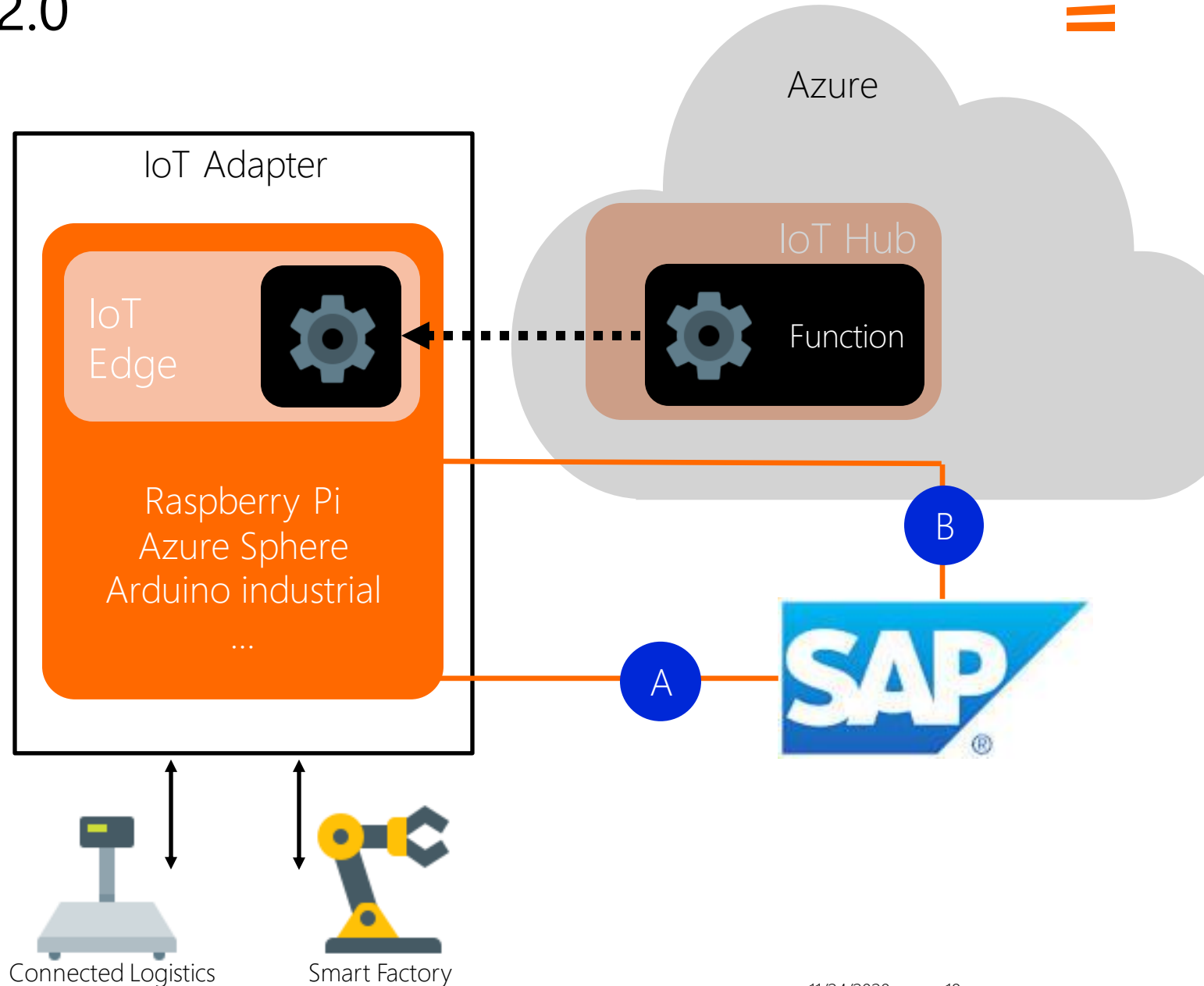
**Die Interaktion mit den IoT Hardware Connector erfolgt in Echtzeit.**



# IoT Hardware Adapter 2.0

Einheitliche Plattform für IoT Adapter

Waagen Adapter, Dash Button oder Sensor XY





# Beispielhafte Einsatzgebiete „IoT-Hardware Connector“

- Anbindungen von Industriewaagen aller Art
  - Mobile Staplerwaagen
  - Tisch/Bodenwaagen
  - Zählwaagen
  - etc.
- Höhenmessgeräte
- Staplersteuerungen
- Picksysteme
- Paternosterlager
- Zählsysteme
- ...





# „IoT Hardware Connector“ Investitionsbeispiel für 10 Waagen

Pos	Material	Einzelpreis in EUR	Anzahl	Preis in EUR
1	IoT Hardware Connector (ist als Produkt bei OSC BX zu beziehen.)	295,00	10	2.950,00
2	All for One IoT Hardware Connector- Softwarepaket - Firmware für den Hardware Connector - Software für SAP ECC / S/4HANA EM	5.000,00	1	5.000,00
				7.950,00

Pos	Dienstleistung	Personentage	Anzahl	Gesamt
3	Einrichtung/Konfiguration Software	3 PT	1	3 PT
4	Einrichtung je Waagentyp - Waagentyp 1: 5 Stück (Bizerba) - Waagentyp 2: 3 Stück (Mettler-Toledo) - Waagentyp 3: 2 Stück (Höfelmeier)	0,5 PT	3	1,5 PT
				4,5 PT



# Connected Logistics

Ob mobiles Arbeiten, innovativer Einsatz von Datenbrillen sowie smarter Device-to-device Kommunikation oder Ihre speziellen Anforderungen an Shop-Floor-Innovationen im Bereich „**Connected Logistics**“ - Sprechen Sie uns an für eine Bewertung der smarten Intralogistik-Alternativen und der Findung der für sie passenden Lösung.

[https://info.all-for-one.com/mifo2020-connected\\_logistics2](https://info.all-for-one.com/mifo2020-connected_logistics2)

Sie möchten eine individuelle Connected Logistics Session mit unseren Experten?

Dann buchen Sie jetzt Ihren 30 oder 60 Minuten-Termin am 1. oder 2. Dezember



# Matthias Martens

Director Supply Chain Execution

All for One Group SE  
Sunderweg 2  
33649 Bielefeld  
all-for-one.com

T: +49 2301 / 944792

M: +49 172 / 4591782

E: Matthias.Martens@all-for-one.com



**HERZLICHEN**  
**DANK** für Ihre  
Aufmerksamkeit.



**one idea ahead**



# Disclaimer

Die Informationen in diesen Unterlagen sind vertraulich und dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch All for One Group SE bekannt gegeben werden. Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Alle Rechte an diesen Unterlagen sind der All for One Group SE vorbehalten.

All for One Group SE stellt diese Unterlagen ohne jegliche Verpflichtung, Gewährleistung oder Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung. All for One Group SE übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Irrtümer in diesem Dokument, es sei denn, derartige Schäden beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Der Inhalt dieser Unterlagen kann von All for One Group SE jederzeit geändert werden. Diese Unterlagen dienen ausschließlich informativen Zwecken und dürfen in keinen Vertrag aufgenommen, für Handelszwecke weiterverwendet oder an Dritte weitergegeben werden, soweit sie nicht für eine solche Verwendung gekennzeichnet sind oder eine vorherige schriftliche Genehmigung von All for One Group SE vorliegt.



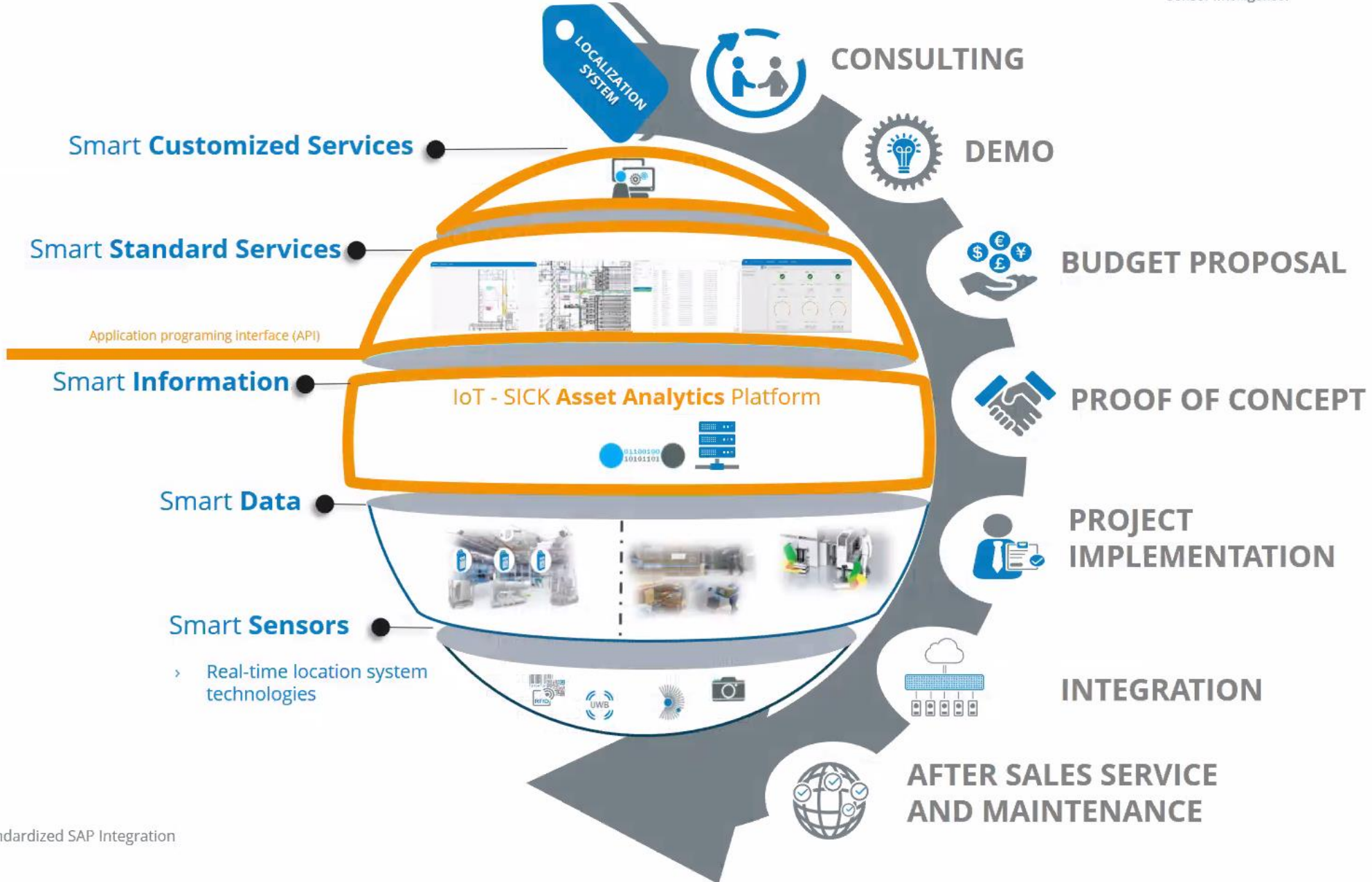
# WHY WORKING WITH SICK? A ROUND SOLUTION

Our offer at a glance



**SmarRTLogistics** Reduced integration costs and time via fully integrated E2E solution from sensing hardware to enterprise context

## Simple, scalable approach



# Hardware Integration with SAP Yard Logistics for SAP S/4HANA

