

Lagerlogistik, Versand & Transport

VOM PACKTISCH BIS ZU IHREM KUNDEN - VERPACKUNG &
VERSAND LEICHT GEMACHT MIT KEP-INTEGRATION & IOT-
WAAGENANBINDUNG

LENICH+BRINKMANN // 05.05.2022

IMAGINE
MITTELSTANDSFORUM 2022

INHALT



01

Logistik
Gestern – Heute -
Morgen

02

KEP in der
Cloud

03

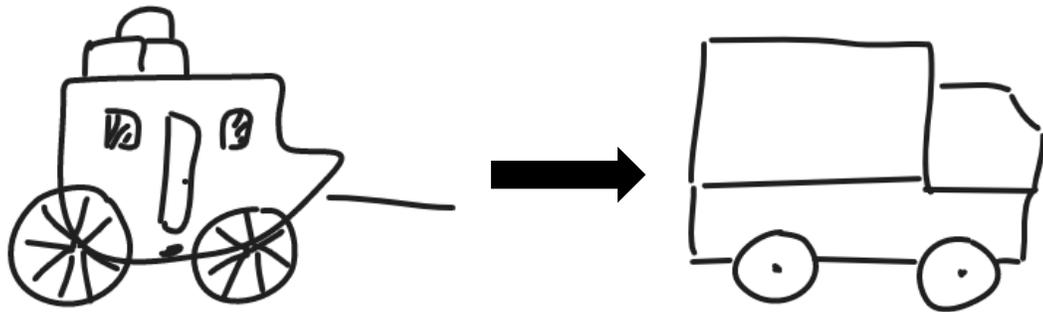
IOT-
Hardwareadapter

04

Demo Szenario



ZU IHREM KUNDEN: GESTERN - HEUTE



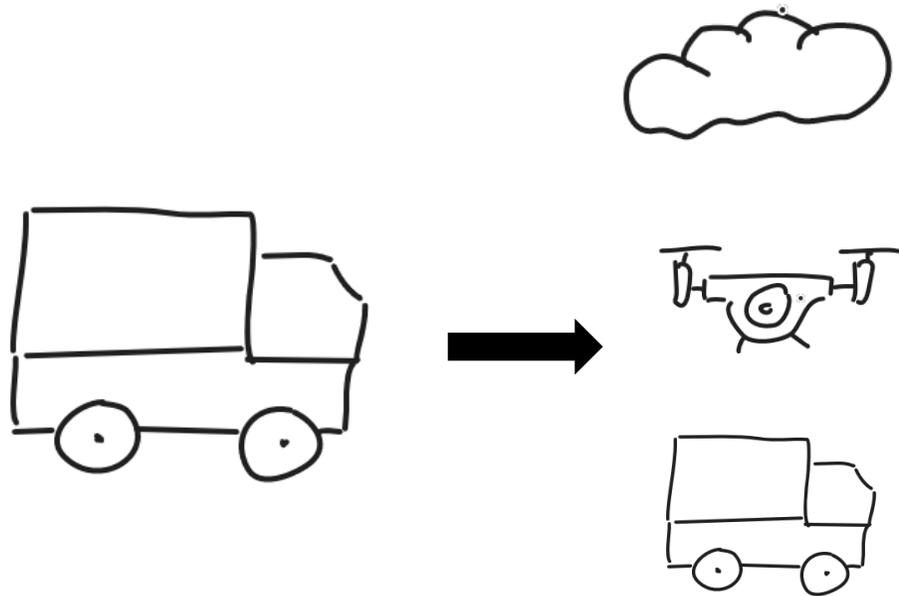
UNTERSCHIED

- > SCHNELLER (MOBILITÄT)
- > MEHR LADUNG
- > WENIGER TANKSTOPPS

GEMEINSAM

- > RÄDER
- > ANTRIEB
- > STAU / WARTEZEITEN / STÖREREIGNISSE

ZU IHREM KUNDEN: HEUTE - MORGEN



UNTERSCHIED

- > ANTRIEB
- > REAKTION AUF STÖREREIGNISSE,
VERMEIDUNG VON WARTEZEITEN
DURCH **INFORMATION**

GEMEINSAM

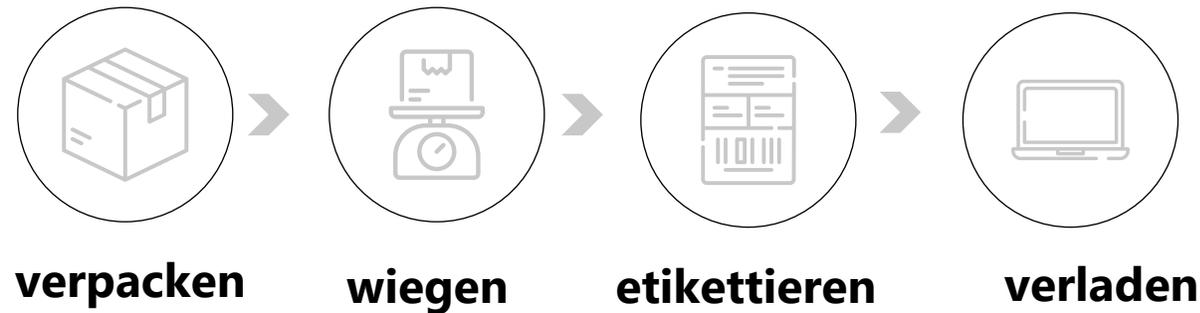
- > WARE
- > START / ZIEL

DIGITAL LOGISTICS / CLOUD



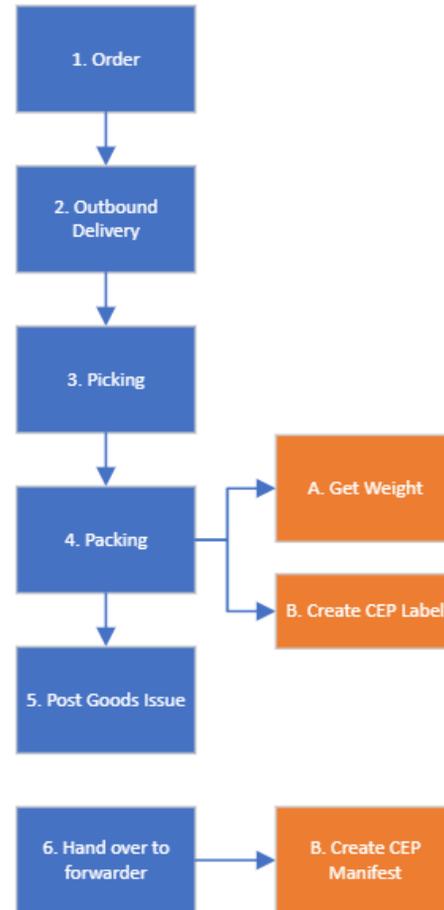
**„GESTERN“ KONNTE NIEMAND AHNEN,
WIE VIELE LKW HEUTE UNTERWEGS
SIND**

**„HEUTE“ KANN MAN NUR ERAHNEN,
WELCHES POTENTIAL AKTUELL IM
THEMA CLOUD FÜR DIE LOGISTIK
STECKT**



LOGISTIK WIRD DIGITAL

ES BLEIBT DER VERSANDPROZESS



**MIT TEILPROZESSEN, WIE
Z.B: „VERPACKEN“**

-> PACKMITTEL WÄHLEN

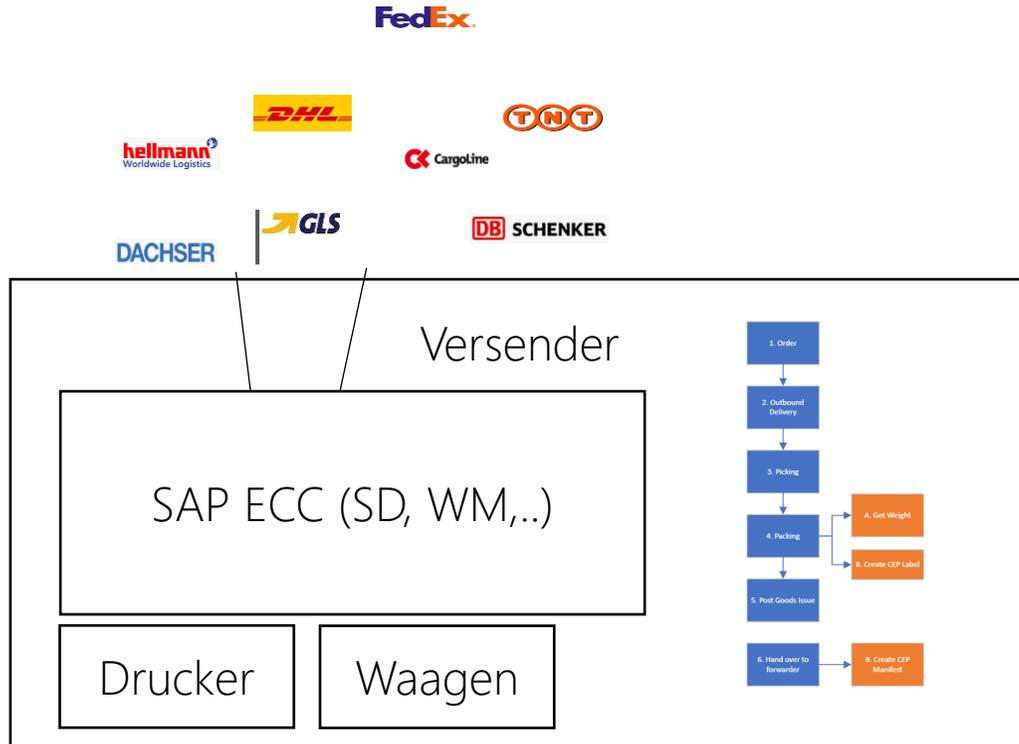
-> EINPACKEN

-> WIEGEN

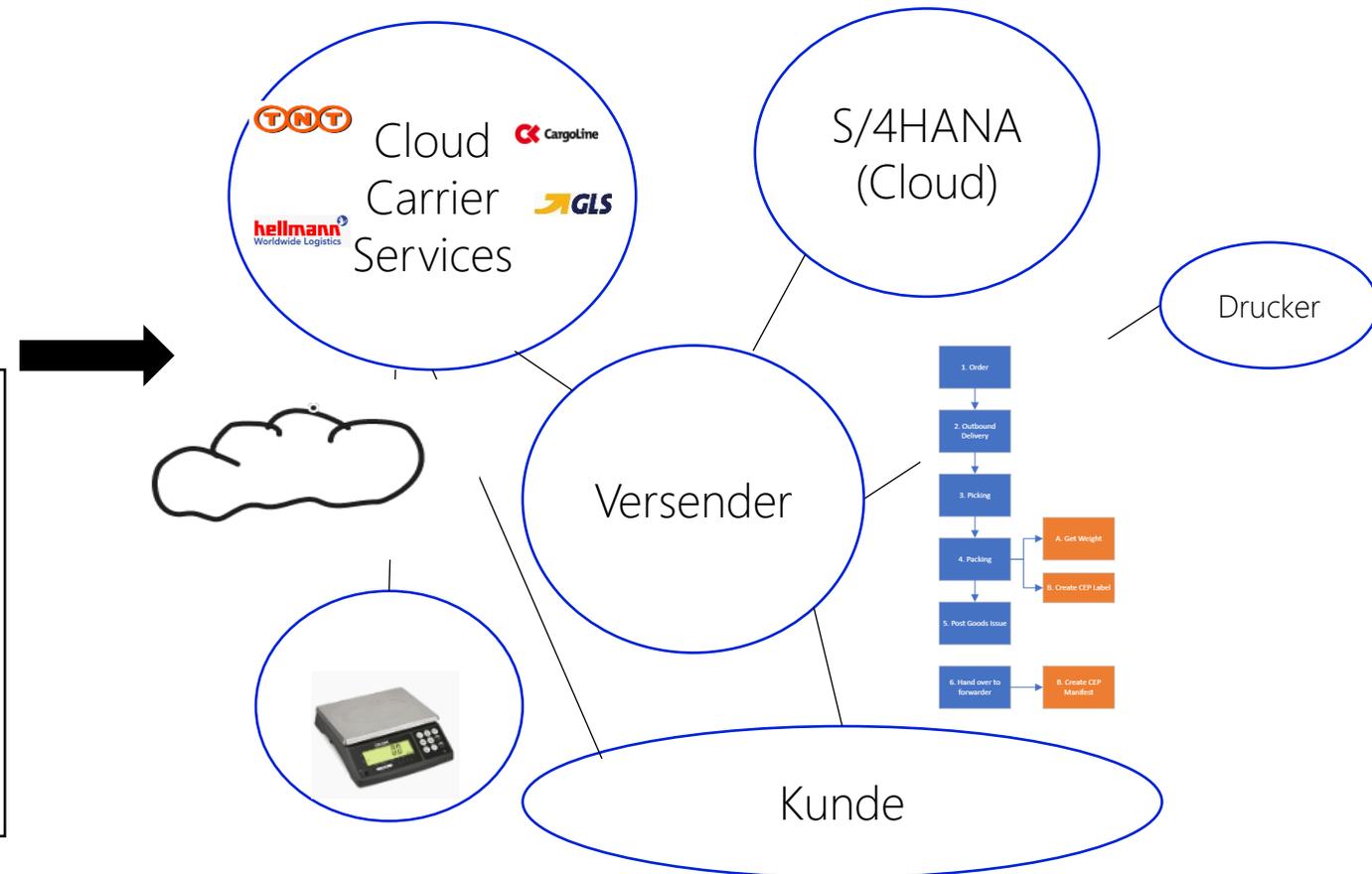
ES ÄNDERT SICH DIE ARCHITEKTUR



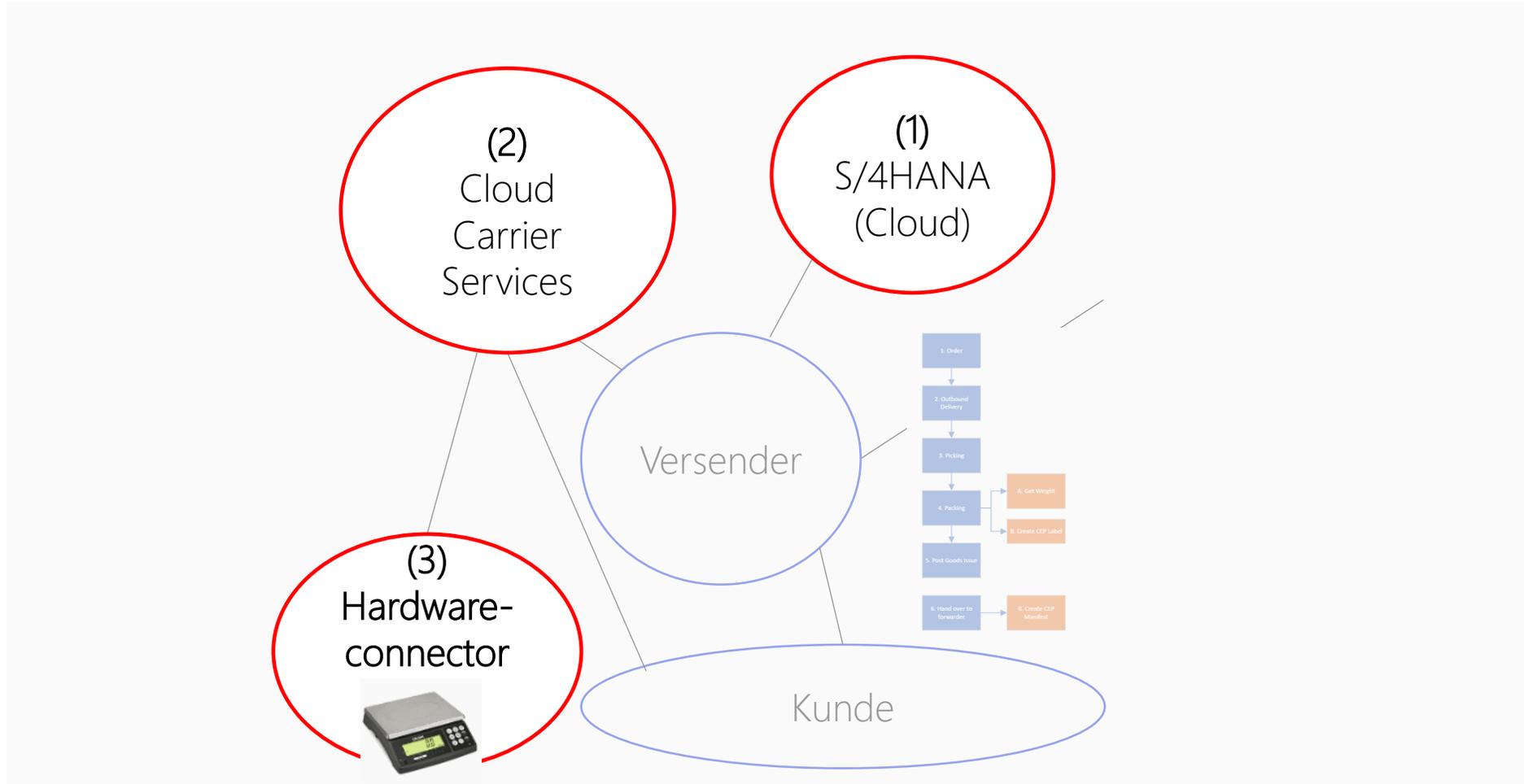
ARCHITEKTUR GESTERN „DATENTOPF“



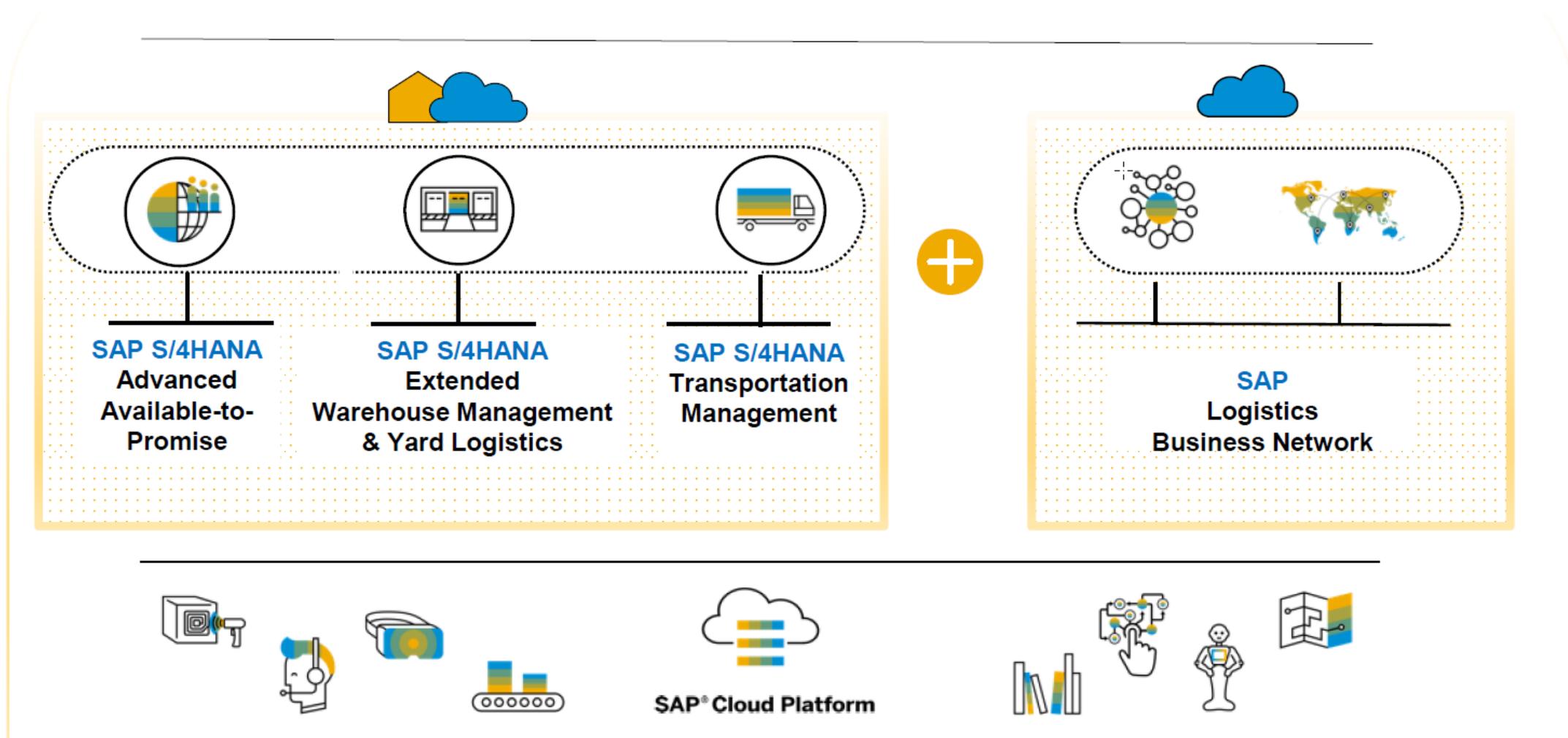
ARCHITEKTUR MORGEN „VERNETZUNG“



IM DETAIL



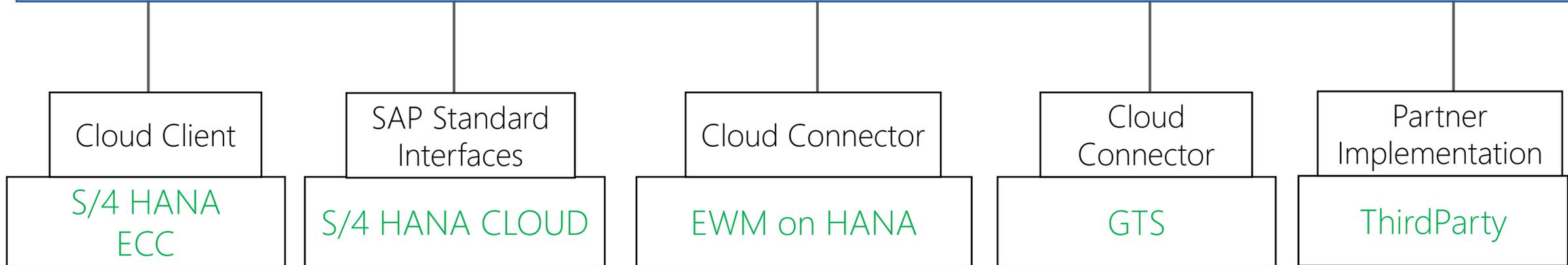
(1) DIGITAL LOGISTICS IN S/4HANA



(2) CLOUD CARRIER SERVICES



Cloud Carrier Services (All for One)



**EINFACHER CARRIERWECHSEL/
ERGÄNZUNG**

**AUSLAGERUNG VON TECHNIK/TUT IN DIE
CLOUD**

**SERVICENUTZUNG ENTLANG DES
VERSANDPROZESSES SORGT WEITERHIN
FÜR HOHE INTEGRATION**

**TAKE
AWAYS**



(3) HARWARE CONNECTOR - EINSATZGEBIET



Anbindungen von:

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



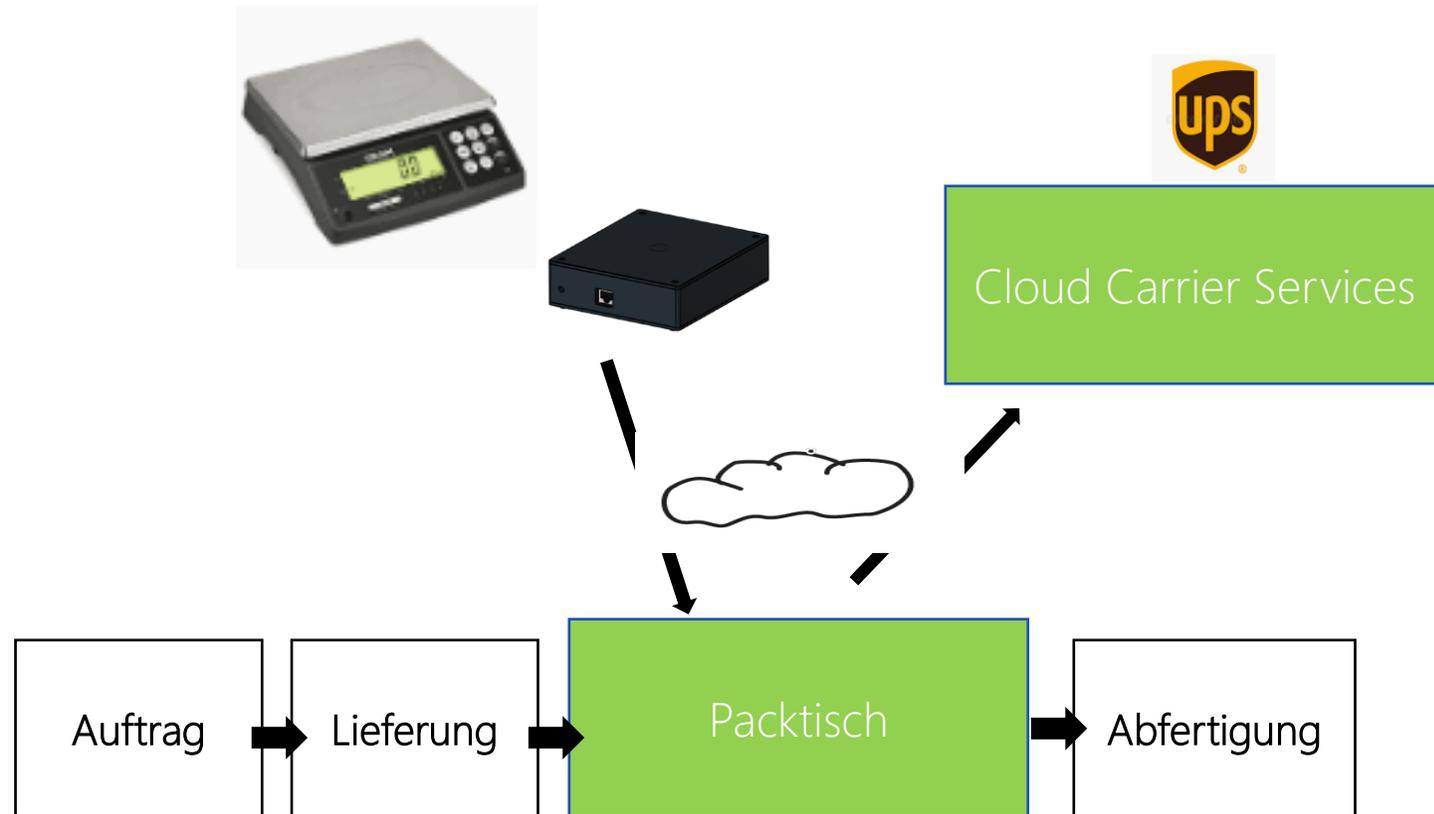
HARDWARECONNECTOR IM DETAIL



- Im Produktions- und Logistikumfeld gibt es eine Vielzahl von (Peripherie-)Geräte die eng mit den Prozessen verzahnt sind.
 - Das können Industriewaagen, Staplersteuerungen, Höhenmessgeräte, Paternostersteuerungen, etc. sein.
 - Diese Geräte müssen ihre Daten an das SAP übermitteln oder auch aus Befehlen und Entscheidungen aus dem SAP reagieren.
- Klassisch werden die Geräte über herstellerspezifische Middlewaresysteme und Schnittstellen angebunden.
 - Ergo hat man in einem modernen und/oder gewachsenen Standort eine Vielzahl von Systemen und Schnittstellen auf laufen, welche zunächst eingerichtet werden, und später gewartet werden müssen.
 - Diese Schnittstellen sind in der Regel asynchron. Das SAP kann also nicht direkt in Echtzeit auf die Daten zugreifen und/oder einen Steuerbefehl absetzen und direkt überprüfen.
- Wir haben einen kleine Box entwickelt welchen in Kombination mit einem von uns im SAP entwickelten Framework nahezu jegliche (Peripherie-)Geräte direkt an das SAP anbinden kann.
 - Auf das Framework kann praktisch von **überall aus dem SAP** zugegriffen werden (SAP GUI, Mobile Datenerfassung, Fiori-Apps, etc.)
 - Die Box hat **keine eigene Businesslogik und keine Datenbank**. Es werden **robuste IoT-Hardwarekomponenten** verbaut. Das Zielgeräte braucht nur eine einfache **RS232-Schnittstelle**.

Damit bekommen wir nahezu jedes Gerät über eine Technologie ohne Middleware direkt mit den SAP verbunden. Praktisch DIE „All for one“- Box!

DEMO SZENARIO



SCREENSHOTS ZUM DEMO SZENARIO

The screenshot shows the SAP 'Packtisch' transaction interface. The main header displays 'Packtisch WAAGE_IOT'. The left sidebar shows the 'Auslieferung' (Delivery) for object '80002946'. The main area is divided into several sections:

- Kopfdaten (Header Data):** Includes fields for 'GesGew.' (0,350), 'Export', 'Inco. 2' (Ratingen), 'Warenempf.' (AS006), 'Route' (P00002), 'TD-Leister' (1000447), 'Versandbed.' (01), 'Incoterms' (EXW), 'Lieferpr.' (0), and 'Volumen' (0,000).
- Verpacken (Packaging):** Shows 'Packmittel' (100013474) as 'Faltpack 320 x 220 x 150 mm' with a 'Gesamtgewicht' (0,350 KG). Dimensions are L: 32,000, B: 22,000, H: 15,000.
- Offene Positionen / Verpackte Positionen (Open/Packed Positions):** A table listing the packed position:

	Lieferung	Position	Material	Materialkurztext	Charge	Profil	An
<input type="checkbox"/>	80002946	10	KEP_HAWA_01	KEP TV Wandhalterung			

BILD: PACKTISCHTRANSAKTION MIT WAAGEN INTEGRATION

HANA CONVERSION

BEDEUTET AUCH LOGISTIK CONVERSION

KEP CONVERSION IN DIE CLOUD

HARDWARE/IOT CONNECTOR

CLOUD INTEGRATION VON ENDGERÄTEN

CLOUD CARRIER SERVICES

VERSANDPLATTFORM IN DER CLOUD

**TAKE
AWAYS**



VIELEN DANK!

IHRE

FRAGEN?



<https://bit.ly/3sY0MRz>

HIER FINDEN SIE:

- die Präsentationsunterlagen
- ab morgen die Aufzeichnung des Vortrags
- weiterführende Informationen

Sie erhalten den Link am Freitag auch per E-Mail.



KONTAKT
