

2. DIH-OST Workshop:

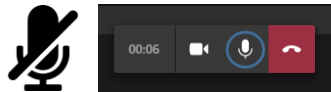
In-House-Logistik mit IoT

ONLINE, 06.04.2021 von 14:00-16:30 Uhr

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH

Michael Kollegger

Wir starten pünktlich um 14:00 Uhr. Wir ersuchen um Stumm-Schaltung.



Agenda

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

Begrüßung und Spielregeln

S. Leeb / M. Kollegger

Zusammenfassung der Ideen aus dem 1. Workshop

M. Kollegger

Technische Machbarkeit/Umsetzung der Use-Cases


M. Kollegger

Abstimmung weiterer Schritte

M. Kollegger

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

Fragen stellen/Erfahrungen teilen:

- Mikrofone grundsätzlich „stumm“ schalten 
- Fragen im Chat möglich – Handzeichen



- Gesprochener Beitrag: kurz und deutlich
- Körper aktivieren = Hirn aktivieren
- "Ideenblatt" Papier und Stift für Ideen



© KIWI/shutterstock

Agenda

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

Begrüßung und Spielregeln

M. Kollegger

Zusammenfassung der Ideen aus dem 1. Workshop

M. Kollegger

Technische Machbarkeit/Umsetzung der Use-Cases

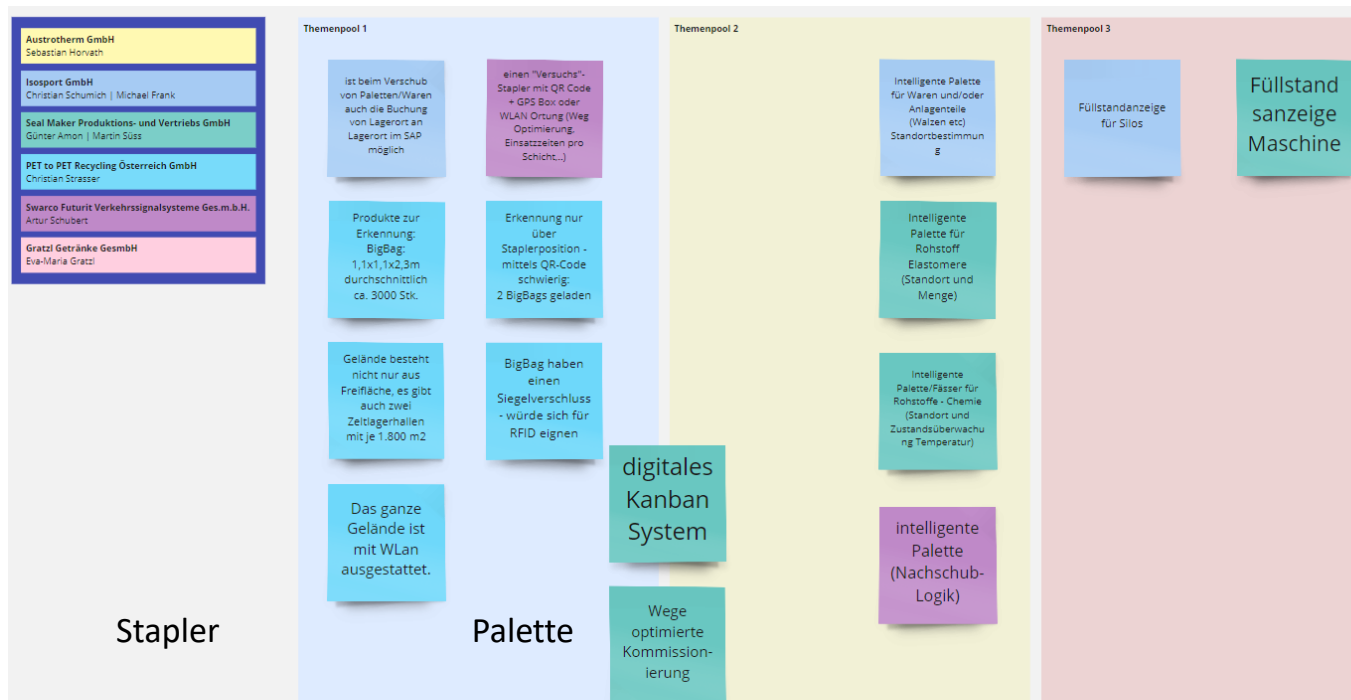
M. Kollegger

Abstimmung weiterer Schritte

M. Kollegger

Zusammenfassung der Ideen aus dem 1. Workshop

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT



Agenda

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

Begrüßung und Spielregeln

M. Kollegger

Zusammenfassung der Ideen aus dem 1. Workshop

M. Kollegger

Technische Machbarkeit/Umsetzung der Use-Cases

M. Kollegger

Abstimmung weiterer Schritte

M. Kollegger

Technische Machbarkeit/Umsetzung der Use-Cases

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

- Palette ausstatten mit IoT Box mit folgenden Funktionalitäten
 - Kommunikation mit Lora | BLE | Zigbee
 - Lange Batterielaufzeit
 - Leichter Tausch
 - Default Sensorik
 - Temperatur
 - Luftfeuchtigkeit
 - Erschütterung / Beschleunigung
 - Default Aktorik
 - LED (Ultrahell)
 - Piezzo
 - Sensorschnittstelle (für Erweiterung Sensorik/Aktorik)
 - Kleine, robuste Bauform
 - Eindeutige ID



Technische Machbarkeit/Umsetzung der Use-Cases

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

Palette Use-Cases (IoT Box)

PET to PET Recycling Österreich GmbH

- Einwegpaletten – daher nicht einsetzbar
- Eigene Bauform „USB Stick“ für BigPack (zum Tracking am Firmenstandort bis zur Verladung)
 - Damit Tracking durch Stapler möglich wird
 - Eventuell auch Umweltgrößen erfassen

Seal Maker Produktions- und Vertriebs GmbH

- Eventuell für Rohmateriallagerung
- Bedingungen während der Lagerung erfassen
- Im Außenbereich

Swarco Futurit Verkehrssignalsysteme Ges.m.b.H

- Fertigware im Außenbereich

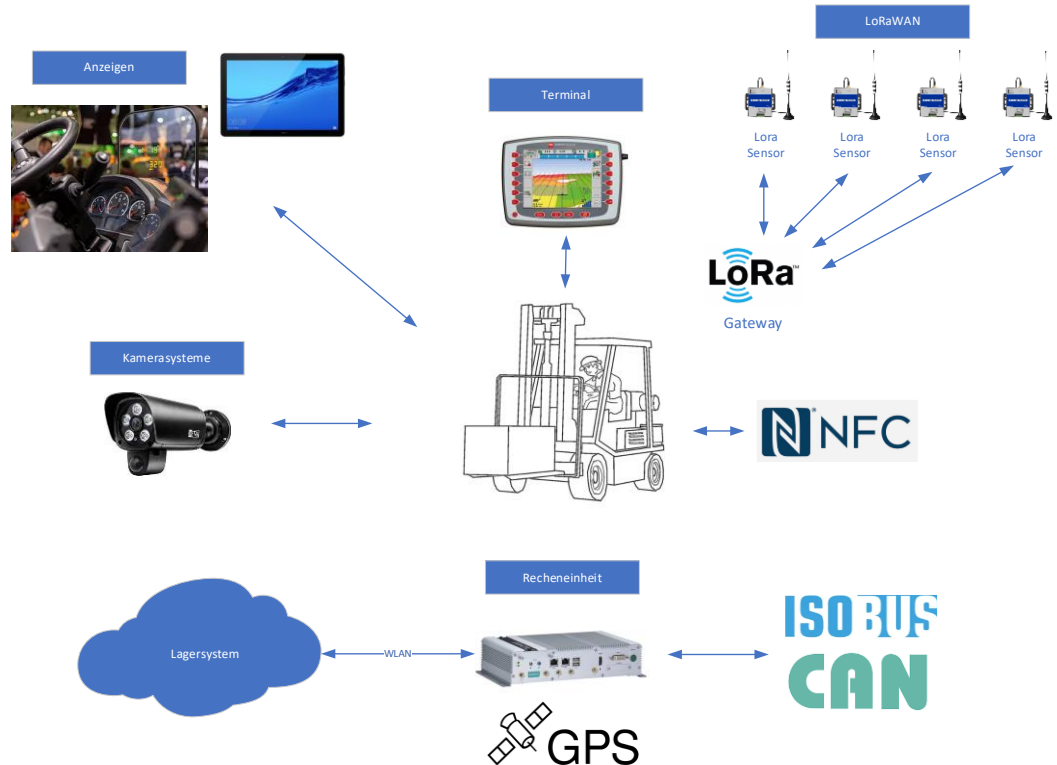
Isosport GmbH

- Tracking im Außenbereich damit sichergestellt wird damit ein LKW mit den richtigen Produkten für den Kunden beladen wird.
- Einfacheres „finden“ der Produkte für einen Kunden beim Beladen des LKW

Technische Machbarkeit/Umsetzung der Use-Cases

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

- Stapler ausstatten mit Recheneinheit mit folgenden Zielen
 - Nachrüstbar für jeden Stapler
 - Modellunabhängig
 - Modularer Aufbau
 - Umsetzung verschiedenster Use-Cases



Technische Machbarkeit/Umsetzung der Use-Cases

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

Stapler Use-Cases

PET to PET Recycling Österreich GmbH

- Um(Lagern) der BigPack
 - Wie wird das Produkt erkannt?
 - Maximal 2 BigPacks werden auf einmal (um)gelagert (hintereinander auf dem Stapler)

Austrotherm GmbH

- Eventuell Vorbereitung für autonomes Lagern im Außenbereich
- Tracking via QR/Barcode oder Objekterkennung

Swarco Futurit Verkehrssignalsysteme Ges.m.b.H

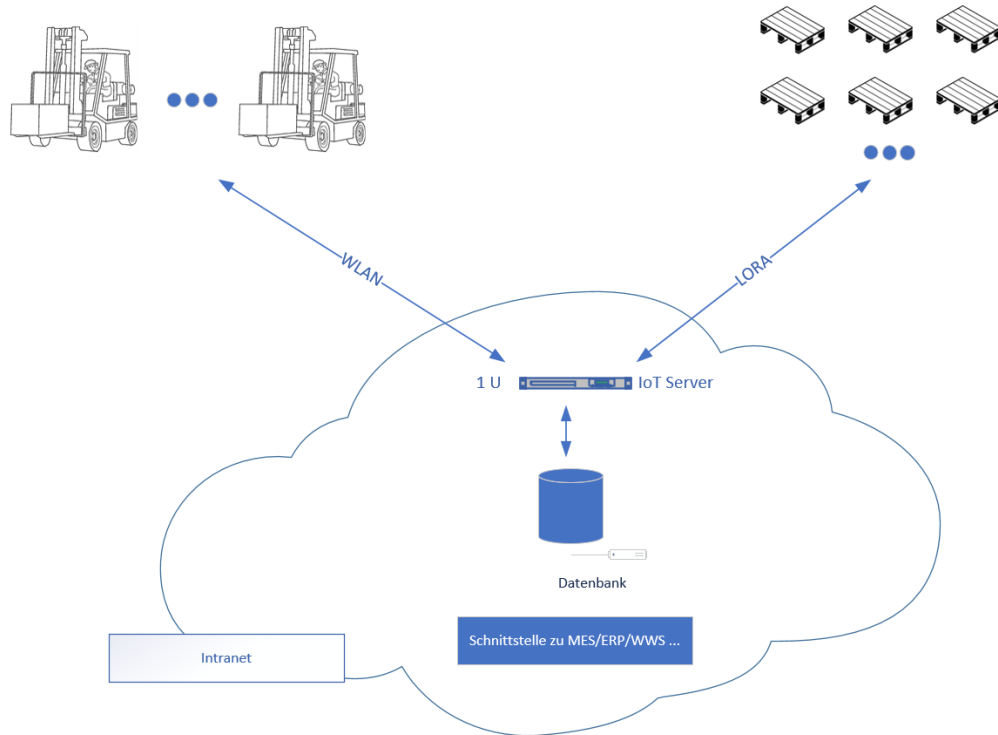
- Light Version – reines Tracking der Stapler um Wege zu optimieren

Isosport GmbH

- Tracking/Erkennung der „IoT USB Box“ via Stapler

Technische Machbarkeit/Umsetzung der Use-Cases

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT



Agenda

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

Begrüßung und Spielregeln

M. Kollegger

Zusammenfassung der Ideen aus dem 1. Workshop

M. Kollegger

Technische Machbarkeit/Umsetzung der Use-Cases

M. Kollegger

Abstimmung weiterer Schritte

M. Kollegger

F&E Projekt – Nächste Schritte

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT

- Projekt nicht weiter verfolgen
- Bilateral (eventuell mit entsprechender Landes/Bundesförderung)
Innovationsscheck [Innovationsscheck mit Selbstbehalt | FFG](#)
- Gemeinsames F&E Projekt (Collective Research)
[Collective Research – Förderung, Bedingungen | FFG](#)
- Open-Source Projekt über DIH-OST



DIHOST 935355

<https://fachhochschulestpoelten.limequery.org/935355?lang=de>

Bitte nehmen Sie sich kurz Zeit für die Umfrage!

DANKE!

Nächster Termin

DIH-OST Workshop: In-House-Logistik mit IoT



Michael Kollegger
+43 2622 90333-300
mike@fotec.at

Unterlagen des Workshops werden per E-Mail zugeschickt.