

IoT in der Lagerlogistik

Integration intelligenter Ladungsträger in die Lagerverwaltung mit SAP EWM

*Studentisches Forschungsprojekt in Kooperation mit der
abat AG*

Der Transport und die Lagerung von Gütern beruht im Idealfall primär auf digitalen Befehlen. Geht eine Bestellung ein, übermittelt das eingesetzte ERP-System den Auftrag an das Lagerverwaltungssystem, z.B. SAP EWM, wo die entsprechenden Stellplätze dem Mitarbeiter für die Entnahme angezeigt werden. Die Lagerbestände werden durch real-time Kommunikation synchron gehalten. Bei korrekter Arbeit, sind Fehlbestände nicht existent. Die Theorie scheitert häufig an der Schwachstelle Mensch. Warum nicht die Waren bzw. die Ladungsträger eigenständig Entscheidungen treffen lassen?

Im Rahmen dieses studentischen Forschungsprojektes sollen drei Arbeitspakete bearbeitet werden:

Zunächst sollen in einem ersten Arbeitspaket Anwendungsfälle für intelligente Ladungsträger in der Lagerlogistik ermittelt und definiert werden. Zusätzlich soll der Markt im Hinblick auf bestehende Lösungen analysiert werden. Das Ziel ist es, aufzuzeigen welche Funktionalitäten zu welchen Konditionen erhältlich sind und welcher Mehrwert sich daraus ergibt. Im zweiten Arbeitspaket soll analysiert werden, welche Technik am besten zum SAP EWM passt und wie Schnittstellen zu Datenübertragung (intelligenter Ladungsträger – EWM) aussehen könnten. Zudem könnte analysiert werden, welche Informationen schon heute im SAP EWM abbildbar sind, ohne in neue Physik zu investieren. Das dritte Arbeitspaket sieht die Umsetzung der zuvor ermittelten Erkenntnisse in einem konkreten Prototyp vor. Das hier entwickelte Demoszenario kann als Grundlage für weitere IoT und VR-Applikationen dienen.

Die abat AG unterstützt bei der Bereitstellung einer Systemlandschaft, Datengrundlage und benötigter Hardware. Bitte bei Fragen an die u.a. Kontaktperson wenden.

Kontakt:
René Kessler
A4-3-324
rene.kessler@uol.de

DEPARTMENT FÜR INFORMATIK

ABTEILUNG
WIRTSCHAFTSINFORMATIK I
VERY LARGE BUSINESS APPLICATIONS

PROF. DR. JORGE MARX GÓMEZ

TELEFONDURCHWAHL
(0441) 7 98 – 4470
Sekretariat – 4478

FAX
(0441) 7 98 – 4472

EMAIL
Jorge.Marx.Gomez@uni-oldenburg.de

GEBÄUDE A4
Uhlhornsweg 84 – Raum A4 3-318

OLDENBURG
19.02.2018



**VERY LARGE
BUSINESS
APPLICATIONS**
Carl von Ossietzky
Universität Oldenburg

POSTANSCHRIFT
D-26111 Oldenburg

PAKETANSCHRIFT
Ammerländer Heerstraße 114 - 118
D-26129 Oldenburg

TELEFONZENTRALE
(0441) 7 98 – 0

BANKVERBINDUNG
Landessparkasse zu Oldenburg
Kto. Nr.: 1 988 112
BLZ: 280 501 00
BIC: BRLADE21LZO
IBAN: DE 4628 0501 0000 0198 8112