

Die TEDALOS Cloud ist eine SaaS-Applikation, die eine Verbindung zwischen der analogen Lagerwelt und dem digitalen Supply-Chain-Management herstellt. Als Schnittstelle verknüpft sie IoT-Hardware mit der Business-Logik von Unternehmen, um Bestände in Echtzeit abzubilden.

Systemarchitektur und Hauptbestandteile

Die Anwendung basiert auf einem zentralen Datenbanksystem und bietet eine lizenzbasierte Verwaltungsoberfläche für Lagersensorik und Kanban-Systeme. Ein kennwortgeschütztes System regelt den Benutzerzugriff. Über die Plattform werden Stammdaten wie Artikel, Kostenstellen, Kunden (Materialverbraucher) und Lagerplätze gepflegt. Eine Zuweisungsmaske ermöglicht es, Sensoren (wie Waagen, Schaltwippen, Abstandssensoren) sowie Kanban-IDs (RFID-Tags, Push-Buttons) den physischen Lagerplätzen zuzuordnen. Integrierte Umrechnungsmasken übersetzen die Messwerte direkt in Artikel oder Verpackungseinheiten. Ergänzt wird die Architektur durch eine Übersicht der letzten Messwerte sowie ein Konfigurationssystem für Alarme und Schnittstellen zur Datenübergabe an das Beschaffungswesen.

Technische Basis

Die Mehrzahl der Systemkomponenten der TeDaLoS Cloud (z.B. Datenbanken, selbst entwickelten Dienste, UserInterfaces, Schnittstellen und Microservices, angebundene Dienste, teilweise mittels individueller Schnittstellenprogrammierung für Datenkommunikation mit externen Dienstbetreibern (z.B. Kunden-Warenwirtschaftssysteme, Telekommunikationsdaten z.B. von SIM-Kartenbasierten Sensoren) sind auf Microsoft-Produkte optimiert (MS SQL Server, DevOPS, .NET-Framework etc). Es handelt sich NICHT um eine portierbare oder einfach als „Programm“ auszuführende Installation.