

L-MOBILE



Digitalisierte Lagerlogistik und Produktion mit Ihrem ERP-System Sage

Als Sage Developer Partner begleitet Sie die L-mobile und passt sich Ihren Lager- und Produktionsprozessen an



Wie viele andere Unternehmensbereiche erleben auch das Lager oder die Produktion eine durch Technologien getriebene Transformation. Haupttreiber ist das Internet, das eine **zunehmende Vernetzung von Objekten** ermöglicht. Man spricht hier vom „**Internet der Dinge**“, das den Datenaustausch zwischen den vernetzten Dingen (engl. Smart Products) ermöglicht. Im industriellen Umfeld wird zunehmend der Begriff „**Industrielles Internet der Dinge**“ (engl.: Industrial Internet of Things / IIoT) verwendet. Als **Kernelement der Industrie 4.0** entwickeln sich produzierende Unternehmen immer weiter in Richtung einer „**Smart Factory**“, eine intelligente Fabrik. In dieser werden Menschen, Maschinen oder Ressourcen mit Sensoren, Chips oder Lokalisierungsverfahren (z. B. GPS) ausgestattet, sodass diese über den **Austausch von Daten** miteinander kommunizieren und sich selbst organisieren können. Das alles ist Teil des digitalen Wandels, worauf sich die L-mobile spezialisiert hat.



Als **Sage Developer Partner** stellt L-mobile die Verbindung zwischen Ressourcen im Lager und der Produktion zu Ihrem **ERP-System Sage** her. Als mittelständisches Softwareunternehmen bieten wir speziell im Bereich **Industrie 4.0 eine Palette an modular miteinander vernetzbaren Technologien**, die ihren Einsatz entlang der Lager- und Produktionsprozesse finden. Darüber hinaus lassen wir uns auf Ihre Prozesse ein und bieten dementsprechend passende Lösungen auch für **kleine und mittelgroße Unternehmen** an. Das ist möglich durch den L-mobile Baukasten, der modular aufgebaut ist und aus verschiedenen Technologien besteht.

Im Zusammenhang mit der ERP-Schnittstelle werden die verschiedensten Lösungen miteinander vernetzt, wodurch **Medienbrüche in Ihren Prozessen vermieden** werden. Eine manuelle Übertragung von Informationen von einer Software zur anderen entfällt.

L-MOBILE

Die Lagerlogistik steht vor einem Umbruch. Was bedeutet das und wie sieht ein digitales und vernetztes Lager aus?



Eine effiziente und **gut organisierte Lagerhaltung ist der Grundstein** für alle darauffolgende Prozesse. Nur durch die richtige Bestandsmeldung und Warenidentifikation im Wareneingang, die korrekte Einlagerung am vorgesehenen Lagerplatz oder die Aufzeichnung von Umlagerungen oder Auslagerungen können Zeiten eingehalten und Schwund vermieden werden. Eine **mobile Datenerfassung sowie Echtzeitverbuchungen** sind somit notwendig, wenn Produktivität und Effizienz im Lager gewährleistet werden soll.

Das alles ist möglich durch die **Verknüpfung Ihres ERP-Systems Sage** mit den Prozessen im Lager. Dazu bietet **L-mobile warehouse ready for sage** die richtige Lösung, um Lagerprozesse über ein mobiles Handgerät und ERP-System integriert anzubinden. Von der analogen Eingabe von Daten oder Beschriftung bzw. Drucken von Etiketten geht es mit L-mobile warehouse zur digitalen Organisation des Lagers. Über die Vernetzung mit Ihrem ERP-System Sage haben Sie immer den **aktuellen Status Ihres Lagers** sowie Lagerbestände verringern sich und Sie schaffen die Basis für weitere intelligente Technologien.

Die Kommissionierung profitiert von einer effizienten Lagerhaltung. Wie kann ein medienbruchfreier Ablauf vom Lager in die Produktion mit Hilfe der Digitalisierung ermöglicht werden?



Nicht nur die Lagermitarbeiter profitieren von der Transparenz im Lager, sondern auch darauffolgende Prozesse wie die **Kommissionierung können einen Nutzen daraus ziehen**. Die Kunst liegt darin einen Medienbruch vom Lager in die Produktion zu vermeiden. Die Lösung ist die **Anbindung des Lagersystems an das Produktionssystem**. In der Produktion werden verschiedenste Informationen an unterschiedlichster Stelle benötigt. Mit dem Auftragseingang sind Informationen zu Materialien und Maschinen relevant. Indem Ihr **Produktionsmitarbeiter den Status des Lagers** als auch der Maschinen einsehen kann, steht dem Auftragsprozess nichts mehr im Wege.

L-mobile production bietet mit der Betriebsdatenerfassung (BDE) nicht nur einen Überblick über alle Aufträge und Buchungen, sondern gleichzeitig auch die Zustandsabfrage (Stör- oder Rüstzustand) einer Maschine. Für Ihre Mitarbeiter wird der gesamte **Auftragsprozess transparenter**. Zusätzlich ermöglicht die BDE einen **effizienten Konfektionierungsprozess**, indem Pack- und Liegezeiten ermittelt werden können.

Die Anbindung von L-mobile warehouse an die Betriebsdatenerfassung (BDE) ermöglicht die medienbruchfreie digitale Verfolgung sämtlicher prozessübergreifender Tätigkeiten. Mit nur einer Anwendung können Sie sowohl Ihre Lagerbewegungen, als auch Ihre Produktionsabläufe mobil steuern und verwalten.

L-MOBILE

Die Digitalisierung des Lagers und der Produktion stellt die Basis für den Einsatz intelligenter Lösungen wie RFID



Das Ausstatten von Objekten mit Sensoren, Chips oder Lokalisierungsverfahren (GPS) ermöglicht ein **Vernetzen von Gegenstände** (Dingen) untereinander über das Internet. Dadurch wird auch der Austausch von Daten gewährleistet. Diese „Dinge“ werden internetfähig und Netzwerkbestandteil des **Industriellen Internet of Things (IIoT)**. Im Netzwerk des IIoT können Objekte identifiziert werden, sodass eine Interaktion durch den Datenaustausch möglich ist.

RFID (Radio Frequency Identification) macht die Vernetzung von Objekten möglich. Objekte sind in Bezug auf das Lager oder die Produktion Werkzeuge, Behälter, Materialien, Bauteile und viele weitere Bestandteile des Lager- und Produktionsprozesses. Das **RFID-System** besteht aus einem RFID-Tag (auch Transponder genannt), der eine einzigartige ID besitzt und einem RFID-Reader als Erfassung- bzw. Lesegerät.

Funktionsweise: Indem der Gegenstand, der mit einem RFID-Tag versehen ist, in den Empfangsbereich (z.B. 5 cm Entfernung) des RFID-Readers kommt, kann dieser mittels gesendeten Radiowellen den „Tag“ identifizieren.

Einsatzmöglichkeiten: Die Einsatzmöglichkeiten können sehr vielfältig sein: von der automatischen Verfolgung von Waren über die Überwachung und Instandhaltung von Objekten bis zur Zugangs- und Zutrittsberechtigung. Jede dieser Anwendungen hat unterschiedliche Anforderungen an die Ausgestaltung der RFID-Antenne und Transponder hinsichtlich Frequenz, Größe oder Belastbarkeit.

Digitalisierung ist unabhängig von der Unternehmensgröße

Mit unserer **modularen Softwarelösung** nach dem Baukasten-Prinzip, unterstützen wir sowohl **kleine als auch mittelgroße Unternehmen** auf dem Weg zu einer digitalen Basis. Die Softwarelösungen **L-mobile warehouse** und **L-mobile production** können individuell an Ihre Prozesse angepasst und dementsprechend mit Ihrem **ERP-System Sage** verknüpft werden. Dadurch schaffen Sie eine digitale Basis im Lager und/oder in der Produktion und legen den Grundstein für zukünftige Investitionen in intelligente Technologien wie RFID.

Wir sind die Spezialisten im Bereich der **mobilen Lösungen** für eine digitalisierte Lagerlogistik und Produktion. Mehr Informationen zu unseren Software- und Hardwarelösungen finden Sie unter:

www.l-mobile.com

L-mobile solutions GmbH & Co. KG
Im Horben 7
71560 Sulzbach an der Murr

T +49 (0) 7193 93 12-0
F +49 (0) 7193 93 12-12
info@l-mobile.com

