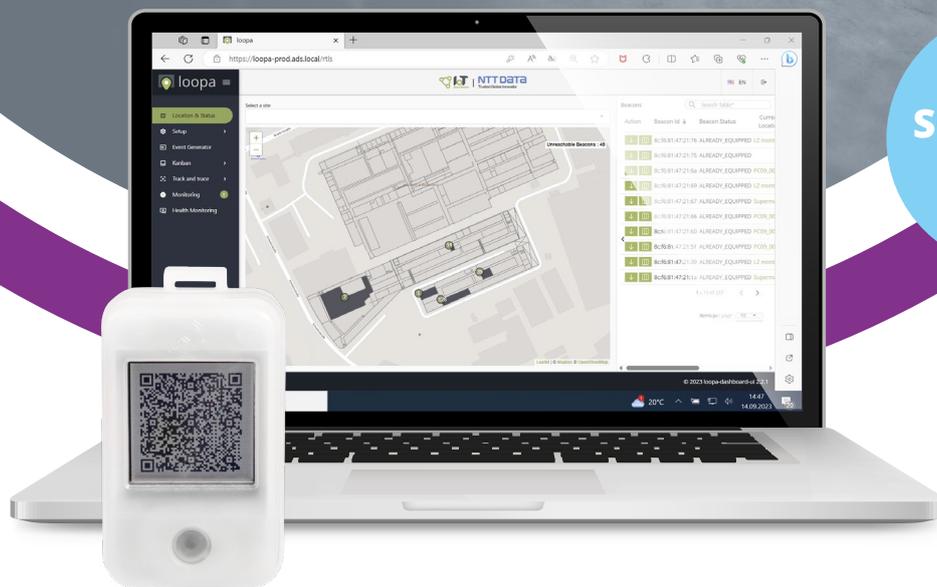


loopa

VIEL MEHR ALS EIN SMART TAG



**SOLUTION
BRIEF**

DIE SMARTE END-TO-END TRACKING-LÖSUNG FÜR IHRE LOGISTIK UND PRODUKTION

WAS IST loopa?



IN A NUTSHELL

loopa ist unsere Lösung, mithilfe welcher Sie in Echtzeit Warenbewegungen erfassen und diese automatisch in Ihrem SAP-System verbuchen können. Mit loopa bekommen Sie eine vollintegrierte End-to-End-Systemlösung, die alles mitbringt, was Sie für die vollständige digitale Abbildung Ihrer Lager- und Produktionsprozesse benötigen: Verlässliche Soft- und Hardware sowie ein integriertes Dashboard mit einer Vielzahl an Modulen und Funktionen, um Ihre Prozesse zu visualisieren, zu analysieren und zu optimieren. Dies führt neben einer optimierten Bestandsverwaltung auch zu signifikanten Effizienzsteigerungen.

ÜBERSICHT UND AUSWERTUNG

- Überblick & Auffinden der Ladungsträger auf dem Shopfloor inkl. Inhaltsangabe
- Statistische Auswertung über Kommissionierungen & Verweildauer der Ladungsträger
- Datenbasis zur Optimierung der Logistik- & Produktionsprozesse

ANWENDUNGSBEISPIELE

- loopa im Kommissionierungsprozess, für die Fertigungs- & Produktionssteuerung
- Statusinformationen zu Kanban- & Handling-Unit-Kommissionierung, Fertigungsaufträgen, Transportaufträgen
- Monitoring & Automatisierung des Shopfloors sowie Qualitätssicherung

MATERIALFLUSSMANAGEMENT - EIN EXKURS

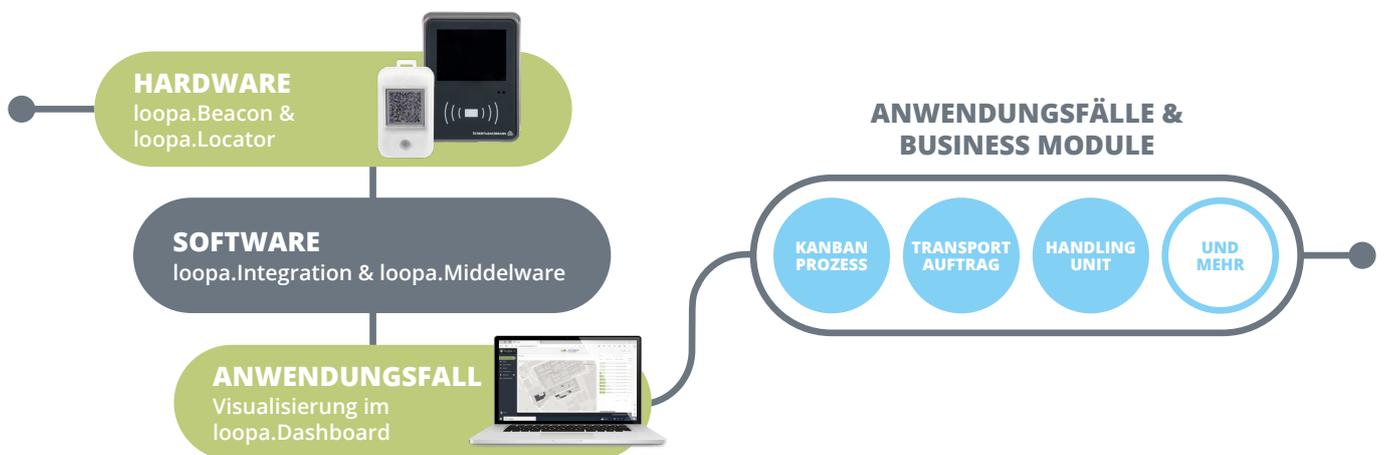
Materialflussmanagement ist ein Teil der Intralogistik, der die Lagerung, Verpackung und Bewegung von Waren und deren Überwachung umfasst. Dessen Automatisierung ermöglicht es Unternehmen, ihre Produktions- und Logistikprozesse effizienter zu gestalten und diese vollumfänglich zu überwachen. Heutzutage ist die Optimierung von Materialflüssen von größter Bedeutung, da durch die Verknüpfung von integrierten Produktionssystemen mit dynamischen Geschäftsprozessen kosteneffiziente Lager- und Produktionsprozesse ermöglicht werden.

FUNKTIONSWEISE

Unsere Lösung loopa besteht aus dem **loopa.Beacon**, dem **loopa.Locator**, der **loopa.Middleware** und dem **loopa.Dashboard** und spart durch ihren Einsatz im Lager nicht nur Zeit sondern auch Kosten. Zeitgleich wird die Qualität Ihrer Betriebsabläufe erhöht.

Durch die Sensoren im Gehäuse des **loopa.Beacons** lassen sich beispielsweise jegliche Ladungsträger schnellstens im Lager lokalisieren, wodurch Suchzeiten reduziert, manuelle Buchungen vermieden und auf lange Sicht Durchlaufzeiten reduziert werden. Durch die nahtlose Integration von loopa in Ihr SAP-System, und der damit einhergehenden Automatisierung Ihrer Kommissionier- und Fertigungsprozesse, vermeiden Sie Buchungsfehler und stellen sicher, dass Materialauslieferungen korrekt und pünktlich erfolgen.

loopa reduziert somit die nicht wertschöpfenden Tätigkeiten in Ihren Logistik- und Produktionsprozessen und führt durch die Optimierung Ihrer Abläufe zu einer gesteigerten Auslastung und letztendlich einer Kostenreduzierung.



**AUTOMATISIERUNG
DURCH ECHTZEIT-
TRACKING**

LÖSUNGSBESTANDTEILE



loopa.Beacon

Bluetooth Low Energy Beacons mit LEDs in Ampelfarben zur Signalisierung von Statusinformationen (Batterielaufzeit: bis zu drei Jahre) ermöglichen eine exakte Echtzeit-Standortbestimmung und liefern Detailinformationen zu Ladungsträgern

loopa.Locator

Kosteneffizienter Bluetooth-Empfänger zur Signalerfassung der loopa.Beacons und zum Erheben von standortspezifischen Daten der Ladungsträger entlang der Logistik- und Produktionsprozesse; sowohl in WiFi- als auch in PoE-Ausführung



loopa.Middleware

Intelligente Software für die Auswertung und Kontextualisierung der Bluetooth-Signale und zur Übersetzung in Standortinformationen von Ladungsträgern/Waren, inkl. Informationsübermittlung zur Weiterverarbeitung und Visualisierung im loopa.Dashboard

loopa.Dashboard

Stellt webbasiert die verarbeiteten Positions- und Statusdaten, entweder als Desktopversion oder über eine mobile Ansicht, auf einer schlichten und intuitiven Benutzeroberfläche Ihren Anforderungen entsprechend zur Verfügung



SAP
BUSINESS
MODULE

loopa.Integration

Die Integration in Ihr SAP-System erfolgt naht- und reibungslos, sodass loopa unter anderem für SAP-Businessmodule wie Handling Units (HU), Fertigungsauftrag (FA), Kanban-Prozess und Transportauftrag (TA) eingesetzt werden kann



KEY FEATURES

- Echtzeit-Aussagen über Material- & Güterpositionen zur Lokalisierung von Ladungsträgern
- Automatische Positions- & Statusdatenverbuchung entlang der Produktions-/Logistikprozesse
- Flexible Abbildung verschiedener Use Cases anhand der SAP-Business-Module HU, FA, TA, Kanban
- Einfache & schlüsselfertige SAP-Integration durch aufeinander abgestimmte Schnittstellen
- Steigerung der Lieferkettenresilienz & der Prozesssicherheit durch smartes Live-Monitoring
- Schnelle Installation der robusten & kosteneffizienten Hardware



loopa ermöglicht eine Echtzeit-Abbildung von Bewegungen und Füllständen der Ladungsträger entlang Ihrer Logistik- und Produktionsprozesse, was unter anderem **Suchzeiten und gleichzeitig Durchlaufzeiten reduziert, indem die Prozesse automatisiert und verschlankt werden.** Diese Automatisierung führt zur **Sicherstellung korrekter und pünktlicher Materialauslieferungen und gleichzeitig zur Vermeidung von Buchungsfehlern.** Als Ergebnis dieser Optimierung werden beispielsweise die **Auslastung der Produktionsmittel sowie der Mitarbeitenden gesteigert und nicht wertschöpfende Tätigkeiten reduziert.**



**TRACKING &
AUTOMATISIERUNG
DER NÄCHSTEN
GENERATION**

ZWEI STARKE PARTNER - EINE LÖSUNG

Mit loopa haben NTT DATA Business Solutions und die Scheidt & Bachmann IoT Solutions eine gemeinsame Systemlösung für smarte Logistik entwickelt. Hierbei profitieren Sie von unserer gemeinsamen Hard- und Softwarekompetenz und der starken Partnerschaft mit SAP.

Scheidt & Bachmann ist ein Systemhaus, das ganzheitliche Lösungen rund um das Thema Mobilität entwickelt, produziert und ausrollt. Maßgeschneiderter Service, Hosting und umfassende Betreibermodelle sind nur einige der Kernkompetenzen des Unternehmens. Mit dem designierten Bereich IoT Solutions wird ein neuer Weg zur smarten Logistik bereitet.

Als Teil der NTT DATA-Gruppe ist NTT DATA Business Solutions auf wertschöpfende SAP-Lösungen für ihre weltweiten Kunden spezialisiert. NTT DATA gestaltet innovative Projekte, begleitet Kunden als langfristiger Partner im Zeitalter von SAP S/4HANA auf ihrem Weg in die digitale Transformation und legt damit die Basis für gemeinsames Wachstum und Erfolg.

SCHEIDT&BACHMANN 

GEGRÜNDET 1872
MITARBEITENDE > 3.000
UMSATZ > 440 MIO. € (2022)
WELTWEITE PRÄSENZ > 30 STANDORTE WELTWEIT

 **NTT data**

GEGRÜNDET 1989
MITARBEITENDE > 13.500
UMSATZ > 1.4 MRD. € (2023)
WELTWEITE PRÄSENZ > 90 NIEDERLASSUNGEN, > 30 LÄNDER (2023)

 **loopa**

**WEITERE INFOS
UND KONTAKT:**

