



Rückverfolgbarkeit neu erfinden

WIE OPTEL DATEN IN
LIEFERKETTEN ERFASST



Rückverfolgbarkeit neu erfinden

Die Optchain™-Plattform von OPTEL wurde entwickelt, um Ihrem Unternehmen dabei zu helfen, gesetzliche Bestimmungen einzuhalten, Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen und Ihre Betriebsleistung zu optimieren.

Optchain erfasst genaue, dynamische und granulare Daten entlang der Lieferkette, um ein beispielloses Maß an Sichtbarkeit und Transparenz zu bieten, was ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal ist, das durch eine mehr als 30-jährige Erfahrung unterstützt wird.

Optchain fungiert als Lieferketten-Kontrollturm, der mit den weltbekannten Rückverfolgbarkeitstechnologien von OPTEL betrieben wird, um die richtigen Erkenntnisse zur richtigen Zeit zu liefern und alle Ihre zuverlässigen Daten in einer sicheren und vertraulichen Cloud-Datenbank zu speichern.



WAS IST DIE DATENERFASSUNG?

Die Datenerfassung ist der Vorgang, bei dem wichtige Informationen zu einem bestimmten Zeitpunkt gesammelt und in ein digitales Format umgewandelt werden. Dies kann automatisch oder manuell erfolgen, abhängig von Ihren aktuellen Datenerfassungsprozessen und dem Reifegrad Ihrer Technologie. Die erfassten Daten beziehen sich auf reale Einheiten wie Handelsware, Logistikeinheiten, physische Standorte, Dokumente oder Lieferanten.

WIE OPTEL DATEN IN DER LIEFERKETTE ERFASST

Jede Datenerfassungsmethode wird an Ihr Lieferketten-Segment und Ihre Anforderungen angepasst.

Die Daten können wie folgt erfasst werden:

- Mobile/Web-Anwendungen (Smartphone, Tablet bzw. Computer)
- Unternehmenssoftware (MES, SPS, ERP, WMS, DRP)
- Hochladen von Excel-/CSV- oder Google-Dateien
- Integrationen über APIs (EPCIS, EDI, Google)
- Integrationen mit IoT-verbundenen Objekten (GPS, RFID, NFC)
- Integrationen mit Geräten auf Produktionslinien (Prüfpunkt mit Vision Systemen)
- Integration mit Logistikpartnern
- Audits (Lieferanten- oder Prozessbewertung)

VISION SYSTEME ZUR DATENERFASSUNG

Die Erfahrung von OPTEL im Bereich der Datenerfassung hat vor mehr als 30 Jahren mit der Vermarktung von Vision Systemen begonnen, um Qualität und Sicherheit in der Pharmaindustrie zu gewährleisten. Mit den Vision Systemen von OPTEL können Sie Produkte, Kits, Etiketten, Druck und Verpackung überprüfen und die Daten über eine eindeutige Kennung mit dem Profil jedes Elements verknüpfen. Unsere Systeme kommen heute in mehreren Branchen zum Einsatz.

In einer Produktionsanlage können die Vision Systeme von OPTEL Daten auf Fertigungslinien mit hohen Geschwindigkeiten bis 1.700 Einheiten/min erfassen. Die Daten werden in einer Cloud-Datenbank zusammen mit ergänzenden Daten gespeichert, die durch Algorithmen unterstützt werden.

RÜCKVERFOLGBARKEITS-DATEN

WELCHE RÜCKVERFOLGBARKEITSDATEN KANN OPTEL ERFASSEN?

Handelspartner verfügen über Arbeitsabläufe, welche Informationen zu jeder Transaktion speichern, die zur Verfolgung von Produkten verwendet werden können. Jeder Akteur in der Lieferkette ist dafür verantwortlich, die von einem vorgelagerten Lieferanten erhaltenen Daten zu sammeln und an den entsprechenden nachgelagerten Lieferanten weiterzugeben.

In Übereinstimmung mit den GS1-Standards müssen Handelspartner Aufzeichnungen mit **wichtigen Datenelementen (KDEs)** führen, welche die fünf W-Fragen (Wer, Was, Wo, Wann und Warum) in Bezug auf entscheidende Tracking-Ereignisse (CTEs) wie Empfang, Transformation, Verpackung, Versand und Transport beantworten müssen. Die Optchain-Plattform von OPTEL integriert Daten von Ereignissen in der Lieferkette, die auf diesen Standards basieren. Diese Daten werden dann unter Verwendung von EPCIS-Dateien an Partner weitergegeben, sodass Ihre Produkte während ihrer Reise entlang der gesamten Lieferkette geortet und verfolgt werden können.

DATENGENERIERUNG

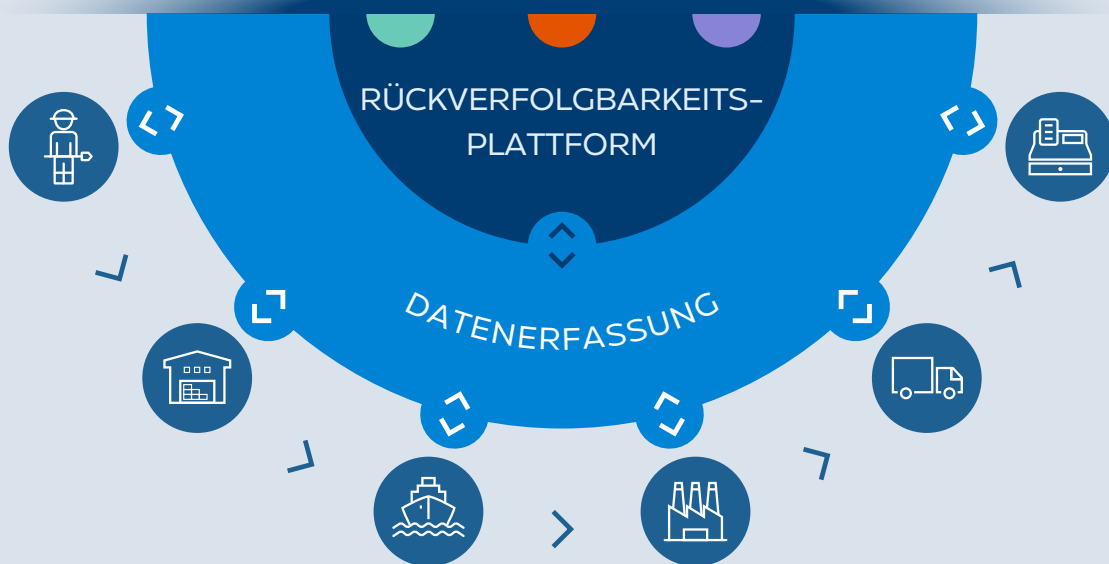
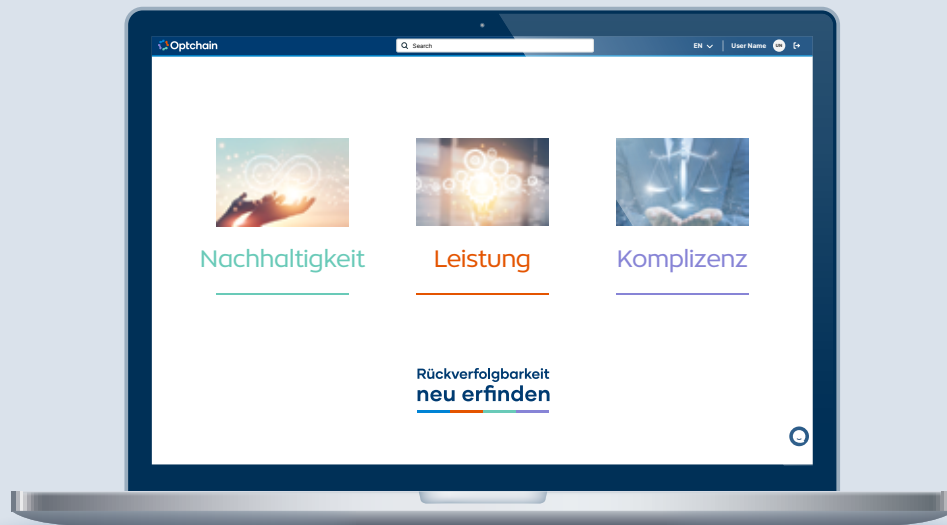
OPTEL erfasst und stärkt alle Arten von Daten und kann auch Daten für fortgeschrittene Anwendungen oder gesetzliche Anforderungen erstellen. Unsere Systeme können eindeutige Kennungen (UID) für Serialisierung, Seriennummern, Chargennummern und mehr generieren.

Die Produktserialisierung erfolgt üblicherweise über eine DataMatrix und QR-Codes, die wichtige Datenelemente enthalten, und bietet eine eindeutige Kennung für alle Ihre Artikel oder Produkte, sodass sie entlang der Lieferkette geortet und verfolgt werden können.

UNTERSCHIED ZWISCHEN ORTUNG UND VERFOLGUNG?

Optchain basiert auf den Rückverfolgbarkeitstechnologien von OPTEL und bietet Ihnen die Möglichkeit, einen Artikel oder ein Produkt entlang der gesamten Lieferkette zu verfolgen – von den Rohmaterialien bis zum Endverbraucher. Ortung bzw. Tracking bedeutet, den weiteren Weg zu verfolgen (z. B. von der Fertigung zu dem Ort, an dem sich der Artikel jetzt befindet), während Verfolgung bzw. Tracing bedeutet, den Weg nach hinten zu verfolgen (z. B. von den Ausgangsmaterialien zu dem Ort, an dem sich der Artikel jetzt befindet).

ANALYTISCHE BERICHTERSTATTUNG UND SICHTBARKEIT



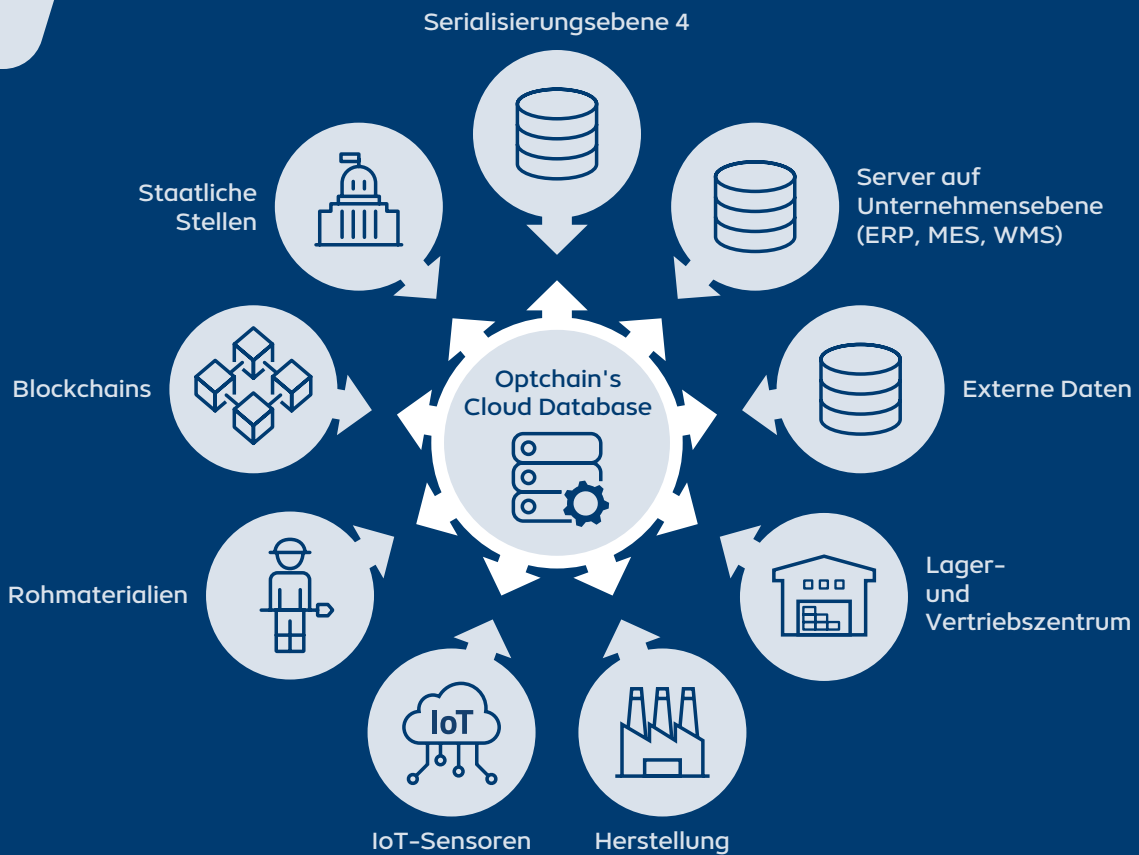
LÜCKENLOSE DIGITIZATION DER LIEFERKETTE

DIGITIZATION:
Umwandlung von
Informationen in
ein digitales Format

DIGITALISIERUNG:
Automatisierung des
Prozesses

**DIGITALE
TRANSFORMATION:**
Nutzung und Stärkung
von digitalen Daten

DIGITALER ZWILLING:
Digitale Darstellung eines
Systems, das für praktische
Zwecke als Gegenstück dient.



LIEFERKETTEN DER NÄCHSTEN GENERATION

LIEFERKETTEN-ZUORDNUNG

Als Reaktion auf die Bedürfnisse unserer Kunden hat OPTEL ein Tool für die Lieferketten-Zuordnung entwickelt, welches das gesamte Ökosystem der Lieferkette von den Rohmaterialien bis zu den Fertigprodukten darstellt. Es verbindet alle Akteure und liefert die notwendigen Daten, um die Beziehungen zwischen Bestellungen, Lieferanten, Produkten, Losen, CTEs, KDEs usw. herzustellen.

INTEROPERABILITÄT

Die Datenerfassung kann eine Interoperabilitäts herausforderung darstellen, die häufig ein großes Hindernis für die Sichtbarkeit und Transparenz der Lieferkette ist. OPTEL hat sich dieser Herausforderung gestellt, indem das Unternehmen alle erfassten Daten in seine Cloud-Datenbank überträgt und standardisiert, robuste APIs erstellt und es mehreren Systemen und Anwendungen ermöglicht, sich zu verbinden und in der gleichen Sprache zu kommunizieren.

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Die Anhäufung von Datenmengen (Big Data) ist das Herzstück des maschinellen Lernens. Die Leistungsfähigkeit der künstlichen Intelligenz (KI) hängt daher von der Menge und Genauigkeit der Daten ab, die Sie erfassen können, sowie von den Methoden, mit denen Sie sie verarbeiten und verwalten. Die Digitization der Daten ist der erste Schritt, um die enormen Möglichkeiten der KI in Ihrer Wertschöpfungskette zu nutzen. Die Datenerfassungsmethoden von OPTEL bieten zuverlässige, authentische und sichere Daten und helfen Ihrem Unternehmen dabei, einen großen Schritt in Richtung digitale Transformation zu machen.

SCHLUSSFOLGERUNG

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung im Bereich der Digitalisierung und Rückverfolgbarkeit in der gesamten Lieferkette unterstützt OPTEL Unternehmen dabei, die Leistung der Lieferkette zu verbessern, Branchen in die Lage zu versetzen, sich ständig weiterentwickelnde Vorschriften einzuhalten und die Nachhaltigkeit unseres Planeten sicherzustellen.



Über OPTEL

OPTEL hat sich seit mehr als 30 Jahren im Bereich der Bereitstellung von End-to-End- und hochgradig granularen Rückverfolgbarkeitslösungen bewährt. Diese ermöglichen es Unternehmen, das Potenzial intelligenter und digitaler Lieferketten voll auszuschöpfen. Optchain, die Flaggschiff-Rückverfolgbarkeitslösung von OPTEL, verbindet alle Akteure entlang der Wertschöpfungskette und gewährleistet so eine vollständige Echtzeit-Transparenz für eine bessere Leistung der Lieferkette, die Verfolgung der CO₂-Bilanz sowie die Einhaltung behördlicher Vorgaben.

KONTAKTIEREN SIE UNS

Weitere Informationen finden Sie auf: optelgroup.com.



NORDAMERIKA
OPTEL Kanada – HAUPTSITZ
+1 418 688 0334

EUROPA
OPTEL Irland
+353 61480965

EUROPA
OPTEL Deutschland

ASIEN
OPTEL Indien
+91 832 669 9600

SÜDAMERIKA
OPTEL Brasilien
+55 19 3113 2570

optelgroup.com
© 2023 durch OPTEL GROUP.
Alle Rechte vorbehalten.

