

Graumarkt-Umleitung & Produktfälschung in der **chemischen Lohnfertigung**

Erfahren Sie, wie Sie dies *ohne* Hardware, Komplexität oder IT-Team verhindern können.



Die Herausforderung der Industrie

Chemische Lohnhersteller arbeiten häufig im Auftrag von Markeninhabern und produzieren sowie verpacken Pestizide, Farben und Lacke, Leistungsadditive usw. in kleinen bis mittleren Serien. Aufgrund ihres Wertes und mehrstufiger Vertriebskanäle sind diese Produkte einem erhöhten Risiko von Produktfälschungen und Umleitungen in den Graumarkt ausgesetzt – insbesondere bei grenzüberschreitenden Sendungen oder beim Verkauf über komplexe Distributionsnetzwerke.

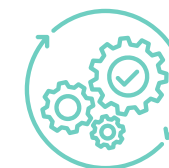
Lohnfertiger müssen sicherstellen:



Echtheit jedes Produktchargen



Dass jede Einheit ihren beabsichtigten Markt ohne Umleitung erreicht



Minimale Auswirkungen auf bestehende Abläufe oder Infrastruktur

VerifyBrand™ FLEX

Erschwingliche, skalierbare
Rückverfolgbarkeit ohne Komplexität

VerifyBrand FLEX ist eine flexible
Serialisierungs- und Aggregationslösung,
die Echtzeit-Rückverfolgbarkeit bietet—
ohne technische Belastung.

Perfekt für wachsende kleine und
mittelständische Hersteller.



Ihr Weg zum Schutz

STUFE 1

Manuelle Verpackung

Ideal für Lohnfertiger, die schnell mit minimaler Investition starten möchten

- Vorgedruckte serialisierte Etiketten auf chemische Behälter aufbringen
- Vorhandene Geräte verwenden (Telefone, Tablets oder Laptops)
- Web-basierte Tools für Aggregation, Berichterstattung und Rückrufmanagement verwenden
- Echtzeit-Einblick in Verpackung, Versand und Kanalfluss durch angepasste Dashboards erhalten

Funktionsweise

Bediener scannen und verknüpfen vorgedruckte Etiketten manuell über die VerifyBrand™ App.

STUFE 2

Halbautomatisch

Ideal für Lohnfertiger mit erweiternden Linien, die strukturierte Arbeitsabläufe benötigen

- LineMaster-Software in bestehende Linien integrieren, fungiert als Linienmanager
- Nutzt aktuelle PCs, Scanner und Drucker
- Bediener mit Scan-Workflows für Chargen-Aggregation führen
- Ungewöhnliche Vertriebsmuster erkennen und kennzeichnen, die Umleitungsrisiko anzeigen

Funktionsweise

Bediener scannen Artikel; LineMaster verwaltet Aggregation und Serialisierung.

STUFE 3

Vollautomatisch

Ideal für Hochvolumen-Lohnfertiger zur Optimierung von Geschwindigkeit und Genauigkeit

- Verpackungslinie mit SPS-Integration und Echtzeit-Datenfluss automatisieren
- Inline-Scannen von Kinderartikeln
- Übergeordnete Etiketten werden nach Aggregation automatisch gedruckt
- Minimale Bediener-Eingabe

Funktionsweise

LineMaster erhält automatisierte Daten über SPS und löst Etikettendruck aus.

Wie FLEX Ihre Lieferkette schützt

1

Serialisierung

Eindeutige Codes auf jedem Produkt

Etikett: Vordruckte oder systemgenerierte Codes

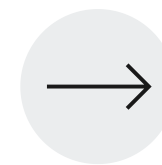


2

Verpackungs-Workflow

Manuelle bis automatisierte Aggregation

Etikett: Wählen Sie den richtigen Plan (1-3) für Ihre Linie



3

Echtzeit-Scannen und -Verfolgung

Mobile oder linienintegrierte Scans

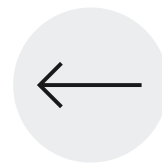
Etikett: Daten bei jedem wichtigen Schritt erfassen

5

Authentifizierung beim Endverbrauch

Partner/Kunden verifizieren
Produktherkunft

Etikett: Vertrauen aufbauen und Betrug verhindern



4

Vertriebssichtbarkeit

Web-basierte Überwachung und Warnungen

Etikett: Anomalien und unbefugte Routen erkennen



Bessere Sichtbarkeit für besseren Schutz



Fälschungen stoppen

Jeden Artikel in der
Lieferkette
authentifizieren



Kanal-Sichtbarkeit gewinnen

Vertrieb in Echtzeit
überwachen



Umleitung erkennen

Unbefugten Vertrieb
aufspüren



Rückrufe vereinfachen

Lager- und Rückgabe-
Management verfolgen



Markenvertrauen aufbauen

Vertrauen bei Partnern
und Verbrauchern
stärken

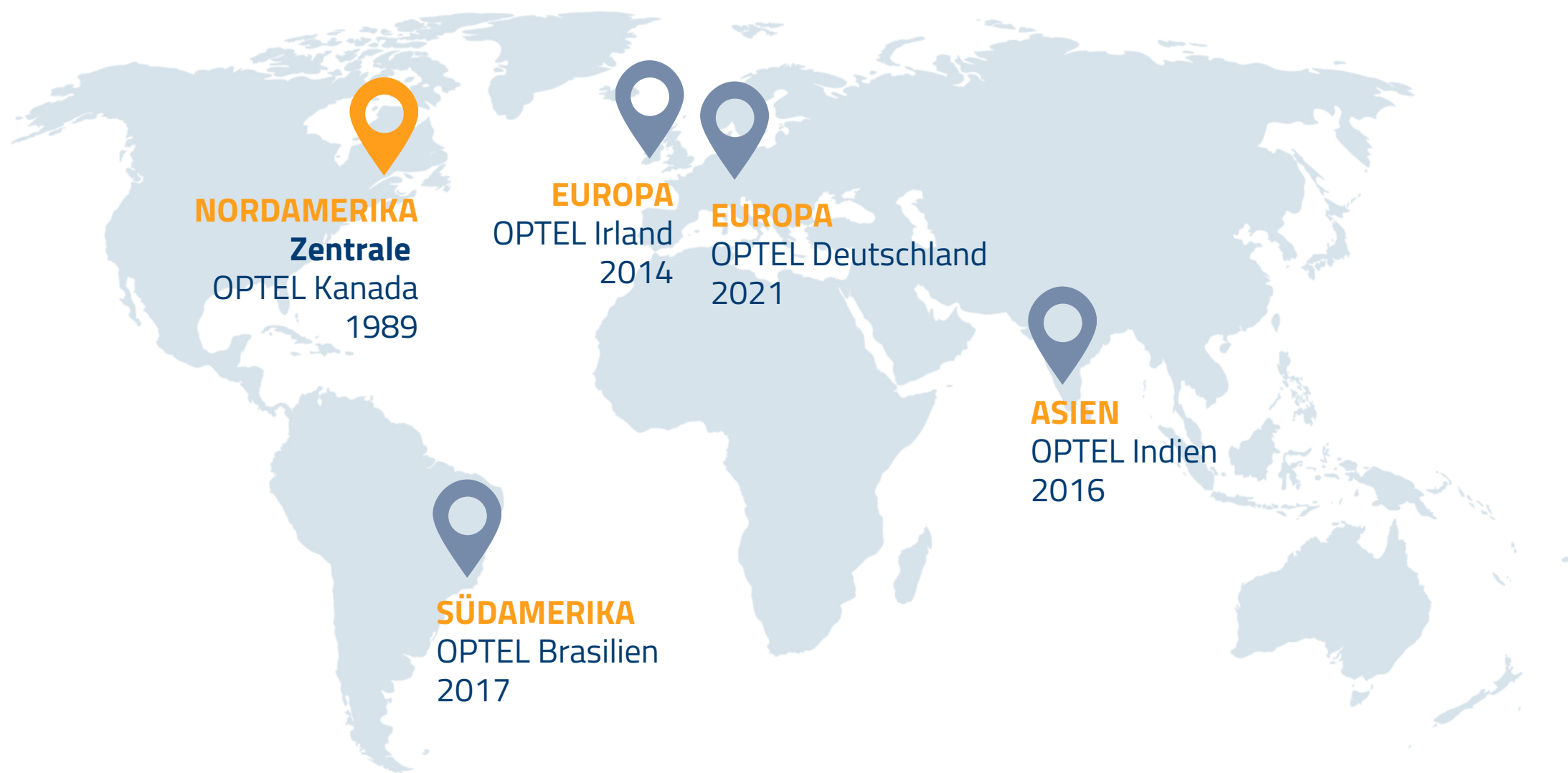
Messbare Ergebnisse, bewährte Wirkung

- **Fälschungsprävention** durch Authentifizierung auf Einzelebene
- **Marktumleitungserkennung** durch serialisierte Verfolgung
- **Schnelle Compliance** mit Kundenanforderungen zur Rückverfolgbarkeit
- **Infrastruktur-freundlich**, keine komplexen IT-Überholungen erforderlich



Warum OPTEL wählen

Globale Expertise, lokaler Support



35+

JAHRE EXPERTISE
in Rückverfolgbarkeit
und Vision-Systemen



Präsenz in mehr als
30 LÄNDERN

6.000+

weltweit
INSTALLIERTE SYSTEME



24/7 internationaler
TECHNISCHER SUPPORT

Bereit, Ihre Lieferkette zu sichern?

Verbinden Sie sich mit unseren Rückverfolgbarkeits-Experten, um Preise und eine personalisierte Demo zu erhalten.

[Verbinden Sie sich online mit uns](#)

Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Vertrauensherausforderungen lösen.

