

# UMS Vision AI in der Logistik

*KI für Ihren Alltag – Wir machen sie anwendbar.*

Die Branche ist geprägt von einer hohen Anzahl an Dokumenten wie Transportaufträgen, Rechnungen und Lieferscheinen, deren manuelle Verarbeitung zeitaufwändig und fehleranfällig ist. Durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) zur automatisierten Dokumentenverarbeitung können Unternehmen erhebliche Effizienzsteigerungen und Kosteneinsparungen erzielen.

## Einige Ihrer Herausforderungen

- Steigende Kosten
- Kapazitätsengpässe
- Fahrermangel
- Nachhaltigkeit und Co2 Reduktion
- Mangelnde Transparenz in der Lieferkette
- Automatisierung und Digitalisierung
- Verkehrsüberlastung und unvorhersehbare Lieferzeiten

## Mögliche Lösungsansätze mit KI

- Implementierung KI-gestützter Automatisierung im Logistikprozess
- Prädikative KI-Analysen zur Kostenoptimierung und effizienten Ressourcennutzung
- Intelligente Vorhersagen und Datenanalysen
- KI-Einsatz- und Routenplanung
- Kombination von Blockchain und KI für Transparenz, Nachverfolgbarkeit, Kontrolle und Datenechtheit

## Beispiele aus der Praxis

### Kommunikationsverarbeitung und intelligente Datenanalyse

**Problemstellung 1:** Unterschiedliche Transportaufträge, die Bill of Lading und Änderungen via E-Mail werden noch manuell in das Transportmanagement System eingegeben oder kopiert.

→ **Lösung:** UMS Vision AI erkennt und extrahiert alle notwendigen Daten unterschiedlicher Transportaufträge und stellt diese im richtigen Format für den automatischen Datenimport in Ihr TMS, ERP u.a. bereit.

**Problemstellung 2:** In einem Auftrag sind mehrere Teilaufträge bezogen auf Container, Wagon, Palette, Pakete enthalten („versteckt“), d.h. pro einzelnen Auftrag müssen im TMS mehrere Aufträge, Einsätze und Ressourcen manuell eingestellt werden.

→ **Lösung:** UMS Vision AI erkennt alle notwendigen Daten aus einem Auftrag und generiert dann zum Beispiel mehrere Datensätze (Aufträge) je gefundenem Container, Wagon, Palette, Paket o.ä. ganz nach Ihrer Anforderung. Danach werden diese erzeugten Mehrfach-Einsatzdaten im richtigen Format für den automatischen Export in ihr TMS bereitgestellt.

**Problemstellung 3:** Für den Export müssen die Rechnung der Ware, der richtige Verzollungscode und die Verzollungsvorschriften abgeglichen werden.

→ **Lösung:** UMS Vision AI erkennt und extrahiert alle notwendigen Daten aus der Rechnung, der Zoll-Datenbank und den Vorschriften und vergleicht im Anschluss den Zollantrag mit diesen Informationen. Dem Kunden werden dann diese Abweichungen sowohl visuell als auch als Ergebnisdatei zur Verfügung gestellt bzw. für den Datenaustausch im richtigen Format bereitgestellt.

**Problemstellung 4:** Wie sehen Ihre zukünftigen Prozesse, Abläufe und Ihre spezielle Anforderung aus?

→ **Lösung:** UMS Vision AI wird auf Ihre Bedürfnisse angepasst und in Ihre Systeme integriert.

## UMS Vision AI – Ihre Vorteile

### → Deutliche Kostenersparnis

- 80 – 90 % Kostensenkung bei der Verarbeitung von Rechnungen, Lieferscheinen und Verträgen durch Automatisierung
- \$ 600 Mrd. Einsparungen jährlich weltweit durch Reduktion manueller Dateneingabefehler
- 70 % weniger Betriebskosten durch effiziente Ressourcennutzung und reduzierte Fehlerquote

### → Erhöhte Produktivität

- 70 % weniger manuelle Eingriffe bei Rechnungsprüfungen
- 61 Tage pro Jahr Zeitersparnis pro Mitarbeiter durch Workflow-Automatisierung
- Fokus auf strategische Aufgaben wie Lieferkettenoptimierung oder Kundenbetreuung
- 70 % der weltweiten Logistikunternehmen setzen KI bereits in der Dokumentenverarbeitung ein
- ROI von 3 – 9 Monaten durch reduzierte Bearbeitungskosten und höhere Prozessgeschwindigkeit

### → Verbesserte Genauigkeit

- 95 % Fehlerreduktion bei der Datenextraktion durch AI
- 99 % Genauigkeit bei der Erkennung strukturierter und unstrukturierter Daten
- Automatische Validierung von Stammdaten (z. B. Projektnummer, Einsatznummer, etc.)



AI

### → Skalierbarkeit und Flexibilität

- Verarbeitung von Kleinmengen bis > 1 Mio. Dokumenten pro Monat
- Unterstützung von gängigen Sprachen und fast allen Dokumententypen
- 80 % unstrukturierte Daten werden automatisch klassifiziert (Gartner)

### → Verbesserte Effizienz

- Bearbeitungszeit von 15 Minuten auf 30 Sekunden verkürzt
- 90 % weniger manuelle Arbeit
- Nahtlose Integration in TMS/ERP-Systeme

**Haben Sie Fragen?**  
**Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.**  
**Hier können Sie einen kostenlosen Beratungstermin**  
**buchen.**

