



Data Analytics in der Logistik

Unerschlossene Optimierungspotentiale in der Logistik durch Data Analytics identifizieren und heben

Ihre Herausforderungen

Die ansteigende Komplexität in Wertschöpfungsnetzwerken, vielfältige Medienbrüche und gewachsene heterogene IT-Strukturen sind Ursache dafür, dass Unternehmen kontinuierlich Optimierungsprozesse anstoßen, um Kostenstrukturen, Fertigungsprozesse und ihr Logistiknetzwerk zu verbessern.

Im Zuge der Digitalisierung rücken Data-Analytics-Methoden vermehrt in den Fokus. Durch strukturierte Analyse von Unternehmensdaten lassen sich durch den Einsatz statistischer Verfahren gezielte Optimierungspotentiale in unterschiedlichen Bereichen identifizieren und heben. Voraussetzung für die Durchführung ist eine fundierte Beschreibung von erwarteten Ursache- und Wirkungszusammenhängen, die Bereitstellung der Daten und deren analytische Aufbereitung.

Die ITCL hat innerhalb ihres Ansatzes aus der bisherigen Projekterfahrung vier für die Logistik relevante Optimierungsbereiche identifiziert und signifikante Kostenvorteile gemeinsam mit den Kunden heben können.

Wer wir sind

Die International Transfer Center for Logistics (ITCL) GmbH ist Ihr Partner für die digitale Transformation und die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle in der Logistik.

- ✓ Einsatz bewährter Methoden und Standards
- ✓ Branchen-Know-how durch einschlägige Projekterfahrung

Unser Ansatz



Assets besser nutzen

Prognoseungenauigkeiten führen zu Fehlinvestitionen

Wir unterstützen die Verbesserung Ihrer Prognoseprozesse durch die Verknüpfung von Bestands- und Bedarfsdaten.



Prozessineffizienzen eliminieren

Komplexität im Wertschöpfungsnetzwerk verschleiert Ineffizienzen

Wir identifizieren mithilfe von Big Data gezielt Ineffizienzen in komplexen Wertschöpfungs-systemen.



Kapazitäten bedarfsgerecht auslegen

Überhöhte Flexibilitätsanforderungen erzeugen Kosten

Wir analysieren den notwendigen Flexibilitätsbedarf Ihrer Wertschöpfungskette, um (Lieferanten-) Kapazitäten bedarfsgerecht einzukaufen.



Störungen und Engpässe vermeiden

Störungen in der Lieferkette verursachen hohe Kosten

Wir unterstützen bei der Analyse von Engpassursachen, erzeugen systemgestützt Transparenz und identifizieren geeignete Reaktionsmöglichkeiten.

Optimierungsbereiche in der Logistik durch Data Analytics



Assets besser nutzen

Bspw. Optimierung von Behältern/Ladungsträgern

Ansatz:

- Bedarfsdaten werden über die Bauteil- und Verpackungsinformationen mit den Ladungsträgerbeständen und -flüssen verknüpft

Hebel:

- Auf den tatsächlichen Kunden- / Produktbedarfen basierende Planung von Erst- und Ersatzinvestitionen der Ladungsträger

Wirkung:

- Reduktion von Investitionskosten durch bedarfsgerechte Neuanschaffung und Vermeidung von Fehlinvestitionen

Prozessineffizienzen eliminieren

Bspw. Optimierung von Transportkosten

Ansatz:

- Logistische Mengen- und Leistungsdaten, Effizienzkennzahlen von Prozessabläufen und Finanzgrößen über die verursachten Kosten werden verknüpft

Hebel:

- Mithilfe von statistischen Abweichungsanalysen werden Optimierungspotentiale und Ineffizienzen sichtbar und können analysiert und beseitigt werden

Wirkung:

- Reduktion von Logistikkosten in Transport, Intralogistik und Produktion durch Beseitigung von systemisch erkannten Ineffizienzen

Kapazitäten bedarfsgerecht auslegen

Bspw. Optimierung der vorgehaltenen Flexibilität

Ansatz:

- Herstellung von Korrelationen zwischen Verbauhäufigkeiten der Komponenten, Nachfrageverhalten des Kunden und der Struktur der Kapazitäten im Liefernetzwerk

Hebel:

- Bedarfsgerechte Aussagen zu Kapazität und Mengenschwankungen einzelner Komponenten

Wirkung:

- Kostenreduktion durch gezielte Verhandlung von Flexibilitätskorridoren mit den Lieferanten
- Reduzierung von Engpasssituationen durch eine bedarfsgerechte Flexibilitätsbereitstellung

Störungen und Engpässe vermeiden

Bspw. Optimierung von Engpässen

Ansatz:

- Konsolidierung von Beschaffungs- und Sendungsdaten von Lieferanten und Logistikdienstleistern

Hebel:

- Systemgestützte Identifikation von Abweichungen und Events in der Lieferkette ermöglicht Engpässe und Störungen zielgerichtet und effizient zu beseitigen bzw. zu vermeiden

Wirkung:

- Reduktion von Engpasskosten und Sonderfrachten
- Vermeidung von Lost Sales
- Sicherung der Kundenzufriedenheit

