

Demand Forecast & Replenishment

Dispositionsprozesse stellen Handelsunternehmen vor zwei große Herausforderungen: die Unberechenbarkeit der Nachfrage und die Komplexität der Lieferkette. Für ein wirklich bedarfsorientiertes Supply-Chain-Management werden präzise Bedarfsprognosen benötigt. Gleichzeitig müssen Vorgaben der Lieferkette beispielsweise zu Bündelungen oder Paletten beachtet werden. Traditionelle Ansätze zur Warendisposition erfüllen hier in mehrfacher Hinsicht nicht die Erwartungen:

1. Die Prognosequalität hängt häufig von einer manuellen Anpassung der Modelle ab und versagt in dynamischen Situationen, zum Beispiel bei Verkaufsaktionen oder bei schnell verderblicher Ware.
2. Das Gesamtergebnis wird eher zufällig als gezielt erreicht und um die KPIs zu verbessern, müssen unterschiedliche Parameter wie z. B. Sicherheitsbestände permanent angepasst werden.
3. Traditionelle Systeme zur automatisierten Disposition erreichen nur einen Automatisierungsgrad von 75 Prozent und müssen ständig überwacht sowie manuell angepasst werden.

Blue Yonder Demand Forecast & Replenishment geht über die statische Vorgehensweise traditioneller ERP-Systeme hinaus und ermöglicht Einzelhändlern die höchstmögliche Automatisierung ihrer Warendisposition. Das beginnt mit einem präzisen Prognosemodell, das in der Lage ist, sehr schnell Veränderungen der Nachfrage sowie saisonale Trends zu identifizieren und Hunderte von Einflussfaktoren zu berücksichtigen.

Auf Basis präziser Prognosen evaluiert die Lösung täglich verschiedene Dispositionsszenarien für jedes Produkt und jede Filiale. Unter Beachtung geschäftsrelevanter Kennzahlen, wie Abschriftenquoten und Out-of-Stock-Raten, berechnet sie die optimalen Bestellmengen und liefert Bestellvorschläge, die einfach in die existierenden ERP-Systeme integriert werden können. Der zugrunde liegende Algorithmus benötigt kein manuelles Eingreifen oder Anpassen.

Die Vorteile

- Schneller Mehrwert durch optimierte Prozesse
- Präzise KPI-orientierte Warendisposition
- Kostenreduzierung durch Automatisierung
- Kundenorientierte Lieferkette
- Innovativer und bewährter Ansatz für effiziente Supply Chains

Funktionen

Bedarfsprognosen

Präzise Bedarfsprognosen sind die Voraussetzung für eine genaue Bestellplanung und -abwicklung. Die Blue Yonder Lösung verwendet Algorithmen, die zur Berechnung der Bedarfsprognosen sowohl interne als auch externe Daten miteinbeziehen. Zudem werden automatisch besondere Ereignisse und Verkaufsfaktionen berücksichtigt – ohne dass eine manuelle Auswahl des richtigen Modells nötig wäre. Der daraus resultierende höhere Automatisierungsgrad trägt maßgeblich dazu bei, die Kosten des Dispositionsprozesses zu reduzieren.

Blue Yonder Demand Forecast & Replenishment berechnet Wahrscheinlichkeitsprognosen, mit deren Hilfe Disponenten nicht nur Muster im Vertrieb erkennen, sondern auch die Nachfrage für jedes Produkt und jede Filiale einzeln berechnen können. Bei der Einführung neuer Produkte oder bei Verkaufsfaktionen verringern die präzisen Prognosen die Risiken eines zu hohen oder zu geringen Lagerbestands, weil sie sowohl sehr schwache als auch sehr starke Umsätze vorhersagen können.

Warendisposition

Durch Machine Learning und eine KPI-basierte Warendisposition können Einzelhändler die gewünschte Out-of-Stock- oder Abschriftenquote für jedes Produkt und jede Filiale erreichen. Darüber hinaus liefert eine Simulation Feedback über die erreichbaren KPIs und die erforderlichen Kompromisse. Beides ermöglicht Disponenten, ihre wirtschaftlichen Ziele zu erreichen, ohne sich mit manuellen Anpassungen technischer Parameter befassen zu müssen.

Die Blue Yonder Lösung kann gegensätzliche KPIs optimieren und berücksichtigt dabei Einschränkungen der Supply Chain wie bestimmte Produktbündelungen, gemischte Paletten, verfügbare Regalflächen und die Mindestmenge an präsentierter Ware. Daraus ergeben sich empfohlene Bestellmengen für das gesamte Sortiment. Durch die Automatisierung und Optimierung können Einzelhändler auch sehr ehrgeizige Ziele erreichen.

Bestandsoptimierung

Blue Yonder Demand Forecast & Replenishment ermöglicht die Bestandsoptimierung auf Basis der Strategie des Einzelhändlers. Die täglichen Dispositionsentscheidungen, die die Lösung liefert, setzen die Sortiments- und Finanzplanungsziele um – immer mit starkem Fokus auf der Reduzierung der Kosten.

Auf Basis der Bedarfsprognosen, der Geschäftsziele, des aktuellen Lagerbestands sowie der Lieferfristen berechnet die Lösung für jedes Produkt und jede Filiale die optimale Bestellmenge. Alle Bestellvorschläge können über unsere standardisierte API direkt in das ERP-System des Einzelhändlers übertragen werden.

Zusätzlich stellt Blue Yonder Demand Forecast & Replenishment Backup-Bestellungen bereit. Das gewährleistet eine hohe Betriebssicherheit, z. B. im Falle eines temporären Problems beim Datenabruf, bei Wartungen im ERP-Umfeld oder anderen ungeplanten Ausfällen. Diese integrierte Risikobegrenzung ermöglicht die höchstmögliche Automatisierung der Warendisposition.

Durch die präzisen Bestellungen und die automatisierte Warendisposition reduziert die Lösung die Notwendigkeit manueller Anpassungen und Eingriffe, was sowohl die Prozesskosten verringert als auch die Durchlaufzeit des Dispositionsprozesses verkürzt. Einzelhändler können dadurch nicht nur ihre Supply Chain optimieren und ihre wirtschaftlichen Ziele dauerhaft erreichen, sondern auch die Customer Experience verbessern.

API

Unsere Supply & Demand REST API ermöglicht die automatisierte Lieferung von Verkaufs- und Artikelstammdaten mittels einer einfachen und sicheren Verbindung und ohne manuelle Bearbeitung. Alle Uploads werden automatisch vor der Speicherung in der Datenbank auf Validität und Konsistenz geprüft. Die Daten können aus jedem ERP- oder SCP-System, jeder Datenbank oder von jeder technologischen Plattform sowie aus selbst entwickelten Lösungen kommen. Die integrierte Verschlüsselung verhindert, dass von unbefugter Seite auf die Daten zugegriffen werden kann.

Auditprotokolle

Im Auditprotokoll der Lösung können alle Datenlieferungen inklusive Fehlerstatus und Fehlermeldungen eingesehen werden. Die Auditprotokolle sind klar, einheitlich und fortlaufend, sodass sich Fehler schnell identifizieren und beheben lassen. Die problematischen XML-Dateien können zur Untersuchung und weiteren Problembehandlung heruntergeladen werden.

Implementierung und Integration

Blue Yonder Demand Forecast & Replenishment wird mithilfe unserer Data Scientists implementiert. Das Projekt beinhaltet in der Regel folgende Leistungen:

- Bewertung der Kompatibilität der Lösung
- Datenkonformität und -integration
- Implementierung und Tests
- Modellanpassung und Optimierung
- Rollout

Wollen Sie Ihre Warendisposition optimieren? Sprechen Sie mit uns!

Blue Yonder GmbH
Ohiostraße 8
76149 Karlsruhe
Germany
+49 721 383117 0

info@blue-yonder.com
blueyonder.ai

jda.com
info@jda.com

Blue Yonder Software Limited
19 Eastbourne Terrace
London, W2 6LG
United Kingdom
+44 20 3626 0360

JDA Software
15059 N. Scottsdale Road, Suite 400
Scottsdale, AZ 85254-2666
United States
+1 833.JDA.4ROI
+1 833.532.4764

BlueYonder
Best decisions, delivered daily