



# AutoStore Intelligence™

**KI, die messbare Effizienzsteigerungen  
im Fulfillment ermöglicht**

## **Was ist AutoStore Intelligence?**

AutoStore Intelligence ist die vollständig integrierte KI-Ebene der CubeVerse™-Plattform, die den gesamten AutoStore-Lebenszyklus unterstützt – von der Systemplanung über Simulation und Konfiguration bis hin zum täglichen Betrieb, zur Optimierung und zur präventiven Diagnose. Es handelt sich nicht um eine Erweiterung, sondern um die intelligente Grundlage, auf der jede AutoStore-Lösung kontinuierlich verbessert wird.

AutoStore Intelligence basiert auf einer Suite von über 20 proprietären KI-Modellen und Agenten, die anhand von mehr als 15 TB an Betriebs- und Simulationsdaten trainiert wurden, und entwickelt sich dank der gemeinsamen Erkenntnisse einer weltweiten Gemeinschaft von rund 1.300 Kunden und Partnern kontinuierlich weiter. Je größer das AutoStore-Netzwerk wird, desto größer wird auch der Datenpool, wodurch sich die Intelligenz im Laufe der Zeit vervielfacht und der Wettbewerbsvorteil gestärkt wird.

Durch die Umwandlung komplexen Systemverhaltens in validierte Optimierungen und klare Maßnahmen verwandelt AutoStore Intelligence die Lagerautomatisierung von einer starren Ausführung in eine sich selbst optimierende Fulfillment-Engine. Dies ebnet den Weg zu einer messbaren Umsetzung intelligenter Lösungen und letztlich zu einem vollautomatisierten Betrieb.

## So arbeitet **AutoStore Intelligence** heute

AutoStore Intelligence bietet gegenwärtig einen Mehrwert in folgenden Phasen des Lebenszyklus:

**Simulation:** Hilft dabei, Lösungen optimal anzupassen, um versteckte Kapazitäten zu erschließen und die Amortisationszeit zu verkürzen.

**Täglicher Betrieb:** Reduziert Störungen, indem betriebliche Ineffizienzen aufgedeckt und Maßnahmen zu deren Behebung vorgeschlagen werden.

**Präventive Diagnose:** Deckt Unregelmäßigkeiten und erste Anzeichen für Systemprobleme auf, um Ausfallzeiten zu reduzieren.

**Kollektive Daten:** Nutzt die Erkenntnisse aus Tausenden von weltweiten Implementierungen, um die Leistung für alle Kunden zu verbessern.

Dies sind die derzeit verfügbaren Informationskapazitäten zum Stand des ersten Quartals 2026. Im Zuge der weiteren Ausweitung der Entwicklung von KI-Funktionen bei AutoStore werden zusätzliche Optionen eingeführt.



The logo for AutoStore Intelligence, featuring a stylized grid of dots to the left of the text "AutoStore Intelligence".



### Kundennutzen von **AutoStore Intelligence**

- **Geringere Gesamtbetriebskosten**

AutoStore Intelligence maximiert den Nutzen bestehender Automatisierungssysteme, indem es Leistungssteigerungen ermöglicht, ohne dass neue Hardware erforderlich ist. KI-gestützte Diagnosen und vorausschauende Erkenntnisse senken ungeplante Kosten, ermöglichen eine bedarfsgerechte Systemauslegung und verlängern die Lebensdauer der Systeme.

- **Leistungsverbesserungen**

Die KI-gestützte Optimierung erschließt versteckte Kapazitäten, selbst wenn der Einsatz weiterer Roboter keine weiteren Verbesserungen mehr bringt. Kunden erzielen deutliche Durchsatzsteigerungen durch intelligentere Arbeitsabläufe der Roboter, die Verringerung von Engpässen und die koordinierte Steuerung auf Lösungsebene.

- **Proaktiver Betrieb durch prädiktive Intelligenz**

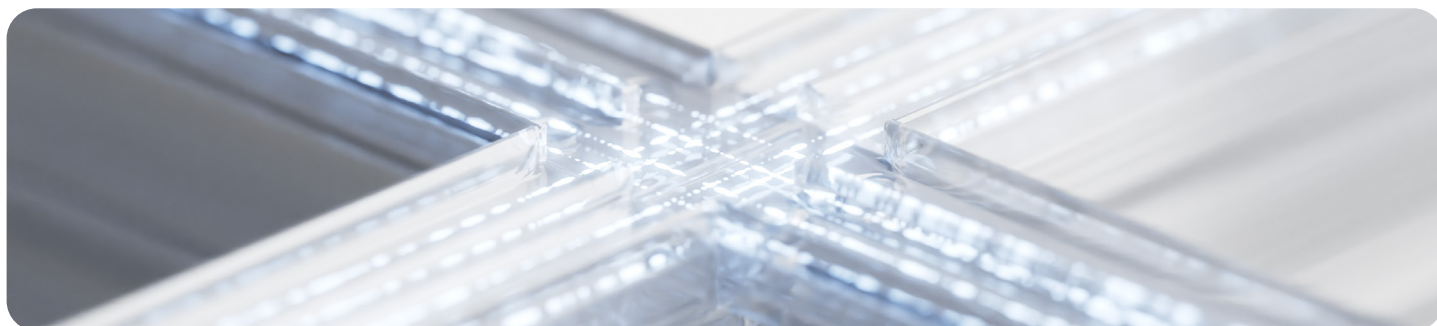
Die intelligente Analyse erkennt Anomalien, identifiziert Risiken und empfiehlt Korrekturmaßnahmen, wodurch die Zeit bis zur Entscheidungsfindung verkürzt und die Reaktionszeit des Wartungsteams von Stunden oder Tagen auf Minuten reduziert wird.

- **Wertsteigerung durch kollektive Daten**

KI-Modelle lernen aus Tausenden von Implementierungen weltweit. Diese gemeinsame Wissensbasis führt zu netzwerkweiten Verbesserungen, die die Leistung auf breiter Ebene steigern.

- **Der Weg zum vollautomatisierten Fulfillment**

KI-gestützte Optimierung und robotergestützte Kommissionierprozesse bilden die Grundlage für einen autonomen Betrieb rund um die Uhr und ermöglichen so ein stabileres, skalierbares und kosteneffizienteres Fulfillment.



## KI-gestützte Funktionen (angekündigt für das 1. Quartal 2026)

AutoStore Intelligence erweitert derzeit drei Hauptanwendungen, wobei im Zuge der Weiterentwicklung der KI weitere Funktionen geplant sind.



### **AutoStore Intelligence in CubeControl™ – KI-gestützte Grid-Optimierung**

AutoStore Intelligence optimiert die Routenparameter und legt mithilfe datengestützter KI-Modelle – und nicht anhand manueller Regeln – optimierte Roboterwege fest. Dadurch werden ohne zusätzliche Hardware erhebliche Durchsatzsteigerungen, weniger Engpässe und ein reibungsloserer Ablauf bei Eilaufträgen erzielt.



### **AutoStore Intelligence in CubeAnalytics™ – KI-gestützte Erkenntnisse und präventive Diagnose**

Die KI erkennt komplexe Muster, weist auf Anomalien hin, prognostiziert Störungen und erstellt KI-generierte Leistungsübersichten, die bei jeder Analyse mehr als zwei Stunden Zeit sparen. Dies verkürzt die Entscheidungsfindung, gewährleistet die Einhaltung von SLAs und senkt die Supportkosten durch proaktive Problemlösung.



### **Robotergestützte Kommissionierung – KI-gesteuerte Workflow-Optimierung**

Dank der zugrunde liegenden KI-Modelle für die Bildverarbeitung verbessert die robotergestützte Stückentnahme kontinuierlich ihre Genauigkeit, Geschwindigkeit und Entscheidungsfindung. AutoStore Intelligence optimiert die Leistung auf Systemebene.

## **Wo AutoStore Intelligence die größten Vorteile bietet**

AutoStore Intelligence wurde entwickelt, um Fulfillment-Prozesse für alle Branchen und Größenordnungen zu unterstützen. Es entfaltet seine größte Wirkung in Umgebungen, in denen es auf Leistung, Verfügbarkeit und schnelle Entscheidungsfindung ankommt:

- **Betrieb mit hohem Durchsatz**  
KI-optimierte Routenführung und die Konfiguration von Roboter-Förderbahnen erschließen neue Kapazitäten innerhalb der bestehenden Infrastruktur – unverzichtbar für eine zügige Abwicklung in engen Räumen.
- **Präventives Management für Systemgesundheit**  
KI erkennt Abweichungen und potenzielle Ausfälle bei Robotern, Anschlüssen und Bins, wodurch Ausfallzeiten reduziert und Supportkosten gesenkt werden.
- **Standortübergreifende Netzwerkoptimierung**  
Von der Community trainierte Modelle und gemeinsam genutzte globale Benchmarks sorgen für eine einheitliche Leistung über alle Standorte hinweg und ermöglichen eine schnellere Übertragbarkeit von Best Practices.