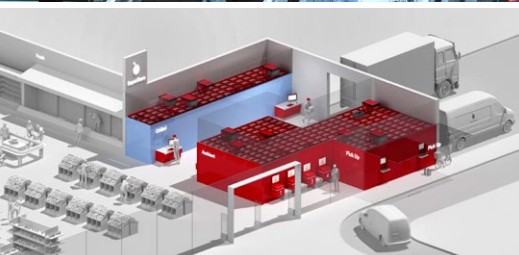


Dynamic driven – Robotic Solutions

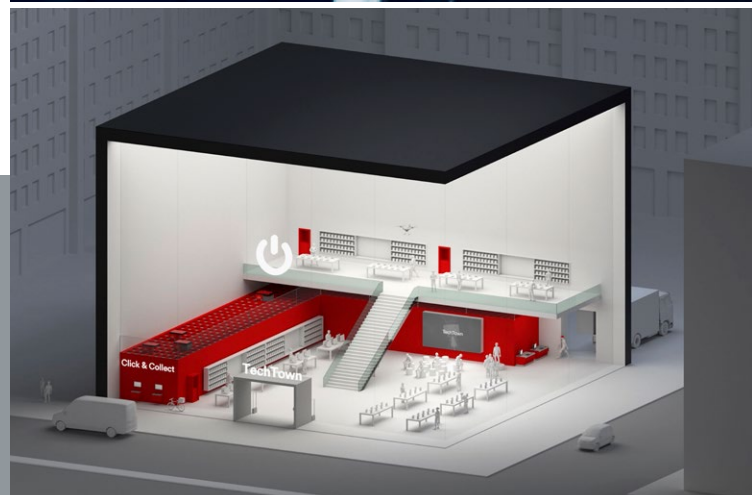


Robotic Solutions

Produktivität, geringe Betriebskosten und unkomplizierte Inbetriebnahme – gemeinsam mit leistungsfähigen Partnern verwirklichen wir innovative Robotik-Lösungen, die unabhängig oder gemeinsam mit anderen Lager- und Kommissioniersystemen implementiert werden können.

Bedarfsgerechte Skalierbarkeit, schnelle Erweiterung und höchste Dynamik machen unsere Robotik-Anwendungen zur idealen Lösung für Wachstumsmärkte. Ob in stadtnahen Micro Fulfillment Centern oder zentralen E-Commerce Distributionslagern, Logistikprozesse lassen sich mit smarten Lagersystemen und Robotern verschlanken und Kosten sparen. Wir beraten Sie zu Ihrem Bedarf bei Neubau- oder Retrofit-Projekten und garantieren hochprofessionelle Realisierungen als Generalunternehmer.

Von hochdynamischen Cube-Storage Kleinteilelagern wie z. B. AutoStore über intelligente Pick-Robotarme oder CAJA bis hin zu mobilen Regalen – wir automatisieren und rationalisieren Ihre Intralogistik.



Same Day Fulfillment in Kunden- nähe – Individuelle Systeme für den E-Commerce

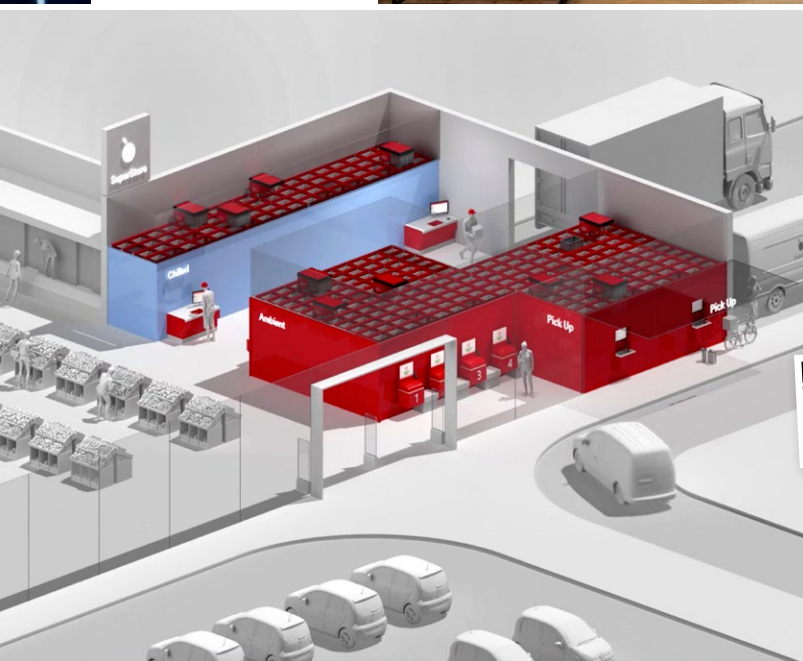
Micro Fulfillment ist eine innovative Strategie zur effizienten Erfüllung von Bestellungen im Onlinehandel in direkter Nähe zum Endkunden. So können Bestellungen noch am gleichen Tag kommissioniert und den Kunden unmittelbar zur Abholung bereitgestellt oder direkt nach Hause geliefert werden. Durch hohen Automatisierungsgrad und hohe Lagerdichte werden wenig Platz und wenig Personal benötigt. Die Nähe zum Kunden ermöglicht Click & Collect-Angebote sowie eine deutliche Reduktion von Zeit und Kosten für die Lieferung.

Mit AutoStore®, CAJA und weiteren Technologien bietet HÖRMANN Intralogistics innovative Systeme zur automatischen Lagerung und Kommissionierung in Micro Fulfillment Centern. Durch seinen modularen Aufbau kann z. B. AutoStore schnell und einfach installiert und jederzeit individuell erweitert werden. Die ultrahohe Lagerdichte und Verfügbarkeit machen AutoStore zur idealen Lösung für Micro Fulfillment Center. Bei Kommissionier- und Collectsystemen für Lebensmittel kooperiert HÖRMANN Intralogistics mit dem erfahrenen eGrocery-Dienstleister StrongPoint.

Das next Level der Warehouse Automation – Robotic driven solutions

Um Kommissionierstationen mit hohem Durchsatz, großer Artikelvielfalt und 24/7 Betrieb zu optimieren, bietet HÖRMANN Intralogistics gemeinsam mit seinem Partner robominds eine clevere, produktive und KI-gestützte Pick-by-Robot Lösung. Die robobrain®-Steuerung basiert auf künstlicher Intelligenz und kommuniziert direkt mit unserem Warehouse Management System HiLIS. Der flexible, schnelle und punktgenaue Robot-Arm übernimmt dank unterschiedlicher Greif-Tools sämtliche Kommissioniertätigkeiten.

Das Gesamtsystem ist flexibel adaptierbar für verschiedene Branchen, z. B. eGrocery, Drogerie, Fashion, Elektronik, Medikamente usw. und passt perfekt zu AutoStore.

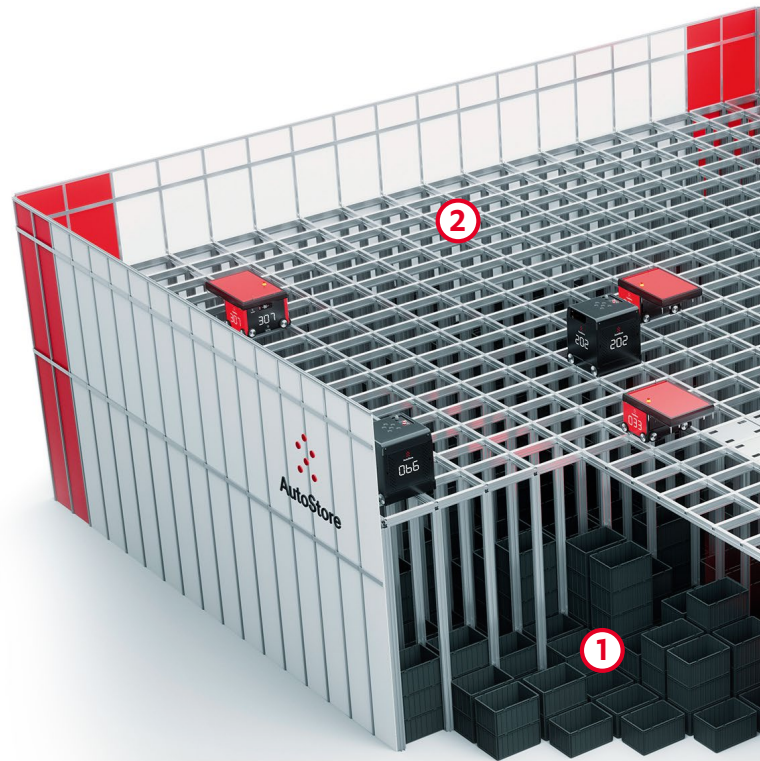


< Mehr Informationen
auf unserer Webseite

Der ultimative Platzmacher

AutoStore® ist ein modernes und innovatives System zur automatischen Lagerung und Kommissionierung von Klein-
teilen in Kunststoffbehältern, entwickelt von Jacob Hatte-
land Computer AS aus Norwegen. Das System entstand aus
der Idee, Volumennutzungsgrad, Dynamik, Energieeffizienz,
Erweiterbarkeit, Materialeinsatz und Anbindung von Kom-
missionierplätzen im Vergleich zu konventionellen Auto-
matischen Kleinteilelagern (AKL) oder Shuttlesystemen
zu optimieren.

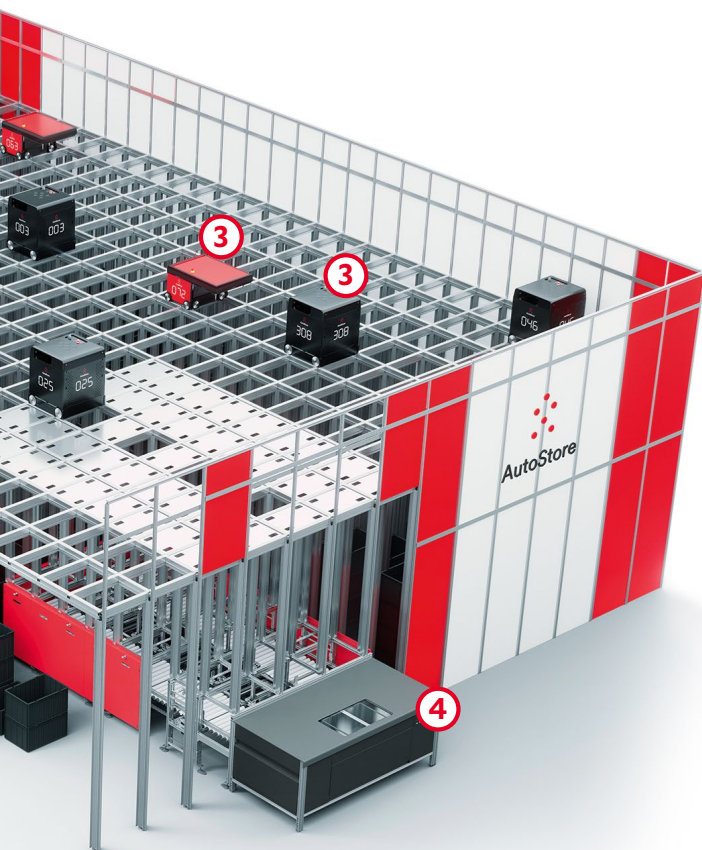
Als offizieller Distributor bietet HÖRMANN Intralogistics
AutoStore mit dem dafür maßgeschneiderten WMS HiLIS AS
als Generalunternehmer an, das auch manuelle Lagerbereiche
und Zusatzprozesse mit abbilden kann. AutoStore kann als
Einzellösung installiert oder in ein Gesamt-Logistikkonzept
integriert werden. Für Kundenservice und Wartung steht das
HÖRMANN Intralogistics Team an 365 Tagen rund um die Uhr
zur Verfügung.



„Mit unseren Erfahrungen als Generalunternehmer
in verschiedenen Branchen und dem maßgeschnei-
derten Warehouse Management System HiLIS AS
konzipieren und realisieren wir für Sie eine indivi-
duelle, leistungsfähige und zukunftssichere Auto-
Store-Lösung.“

ROBERT HEINZ | ABTEILUNGSLEITER AUTOSTORE
HÖRMANN LOGISTIK GMBH





Die Vorteile auf einen Blick

- ◆ Hoher Volumennutzungsgrad durch kompakte Lagerung
- ◆ Hohe Dynamik
- ◆ Einfache und flexible Gestaltungsmöglichkeiten bei der Integration in bestehende Gebäudestrukturen
- ◆ Modularer Aufbau des Gesamtsystems
- ◆ Beste skalierbare Kapazitätssteigerung durch Erweiterung des Grids
- ◆ Beste Skalierbarkeit hinsichtlich Leistungssteigerung durch Einsatz weiterer Roboter und weiterer Ports
- ◆ Niedriger Energieverbrauch durch geringe Leistungsaufnahme und höchste Effizienz
- ◆ Höchste Verfügbarkeit aufgrund systemimmanenter Redundanzen
- ◆ Beste Sicherheit gegen Diebstahl
- ◆ HiLIS AS Warehouse Management System von HÖRMANN Intralogistics

Warehouse Management System HiLIS

Die AutoStore Steuerung führt autark die Transportaufträge für alle Roboter aus, kennt jedoch nicht den Inhalt der Behälter. Dafür hat HÖRMANN Intralogistics das übergeordnete Lagerverwaltungssystem HiLIS AS entwickelt, das auch manuelle Lagerbereiche und Zusatzprozesse mit abbilden kann. Dieses ist auf die Anforderungen von AutoStore maßgeschneidert und wird direkt an die Kunden HOST-Systeme angebunden.

HiLIS AS stellt die Wareneingangs- und Kommissionierinformationen an den Ports zur Verfügung, bildet alle Bedienerfunktionalitäten ab und ermöglicht die Bedieneringriffe.



< Mehr Informationen
auf unserer Webseite

- ① Behälterstapel
- ② Grid
- ③ Roboter
- ④ Port für Wareneingang und Kommissionierung





Unsere Partner

Bei HÖRMANN Intralogistics kooperieren wir mit starken Partnern, um eine ressourcensparende Automatisierung Ihrer Lagerlogistikabläufe zu gestalten. Besonders auf der letzten Meile können Roboter Prozesse verschlanken und die Auslieferung zum Endkunden beschleunigen. Erfahren Sie mehr zu unseren Herstellern innovativer Robotik-Systeme.



AutoStore

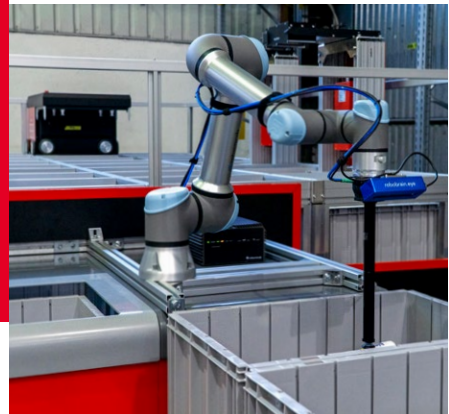
CAJA

robominds

SAFELOG

StrongPoint

Pick-by-Robot



Pick-by-Robot ist eine innovative Möglichkeit, den Menschen bei Kommissioniertätigkeiten zu entlasten – zuverlässig, schnell und ermüdungsfrei. Mit einem flexiblen und nachrüstbaren Pick-by-Robot-System erhält die Logistik eine zukunftsweisende Alternative zur manuellen Kommissionierung. Unser Partner robominds hat mit seiner patentierten robo-brain®-Lösung eine modulare Plattform für Prozessintelligenz geschaffen. Sie operiert auf Basis Künstlicher Intelligenz.

Smarte Software-Module und moderne Hardware-Komponenten bilden ein einzigartiges System für eine maßgeschneiderte Pick-by-Robot-Kommissionierung – beispielsweise in Ergänzung zu einem zu einem AutoStore- oder CAJA Robotic-System.

Die Vorteile auf einen Blick

- ◆ Zuverlässig und ermüdungsfrei
- ◆ 24/7 Betrieb
- ◆ Geringe Betriebskosten
- ◆ Höchste Picksicherheit
- ◆ Hohe Produktivität
- ◆ Fehlerfreie Kommissionierung
- ◆ Unkomplizierte Inbetriebnahme und flexible Integration in bestehende Kommissionierstationen
- ◆ Selbstlernend mit KI
- ◆ Individuelles Sicherheitskonzept

Mehr Informationen >
auf unserer Webseite



Moving Racks

SAFELOG

Die ständig wachsende Anzahl an Artikeln sowie immer höhere Anforderungen an schnelle und effiziente Kommissionierung stellen die klassische Lagerlogistik vor neue Herausforderungen. Gemeinsam mit SAFELOG hat HÖRMANN Intralogistics ein innovatives Moving Racks System für die Automatisierung von Kommissionierprozessen, auch bei sperrigen Gütern, nach dem Goods-to-Person-Prinzip (Ware-zum-Mann) entwickelt.

Der Einsatz von HÖRMANN Intralogistics Moving Racks ersetzt oder ergänzt klassische Kommissionierbereiche mit hohem Personaleinsatz und langen Laufwegen durch ein effizientes, flexibles System von modularen Regalen (Racks), welche rechtzeitig und in Sequenz den kommissionierenden MitarbeiterInnen präsentiert werden. Der Rack-Transport von den Lagerplätzen (Storage Area) zu den Kommissionierarbeitsplätzen (Picking Area) erfolgt durch mobile Transportroboter (Robot) der Firma SAFELOG. Alle Kommissionierprozesse des Systems werden dabei intelligent durch das HÖRMANN Intralogistics System (HiLIS WMS) gesteuert und überwacht, um maximale Leistung und rechtzeitige Auslieferung zu garantieren. Die Schwarmintelligenz der eingesetzten Roboter ermöglicht optimierte Transportrouten und höchste Redundanz.

HÖRMANN Moving Racks kann als unabhängige Lösung oder gemeinsam mit anderen Lager- und Kommissioniersystemen, wie z. B. AutoStore oder CAJA, eingesetzt werden. Das HiLIS WMS synchronisiert die Prozesse in den einzelnen Systemen, um die Auslieferung konsolidierter Aufträge aus verschiedenen Bereichen zu ermöglichen.



Die Vorteile auf einen Blick

- ◆ Reduktion von Personaleinsatz und Laufwegen
- ◆ Jederzeit flexibel und modular erweiterbar durch mehr AGVs oder Regale
- ◆ Der Kommissionierbereich kann durch Unterstützungssysteme, z. B. Pick-by-Light ergänzt werden.
- ◆ Mit Multi-Order-Picking Konfiguration bietet das HiLIS WMS zusätzliche Möglichkeiten, um mit intelligenter Batch-Bildung die Kommissioniereffizienz zu erhöhen.



< Mehr Informationen
auf unserer Webseite

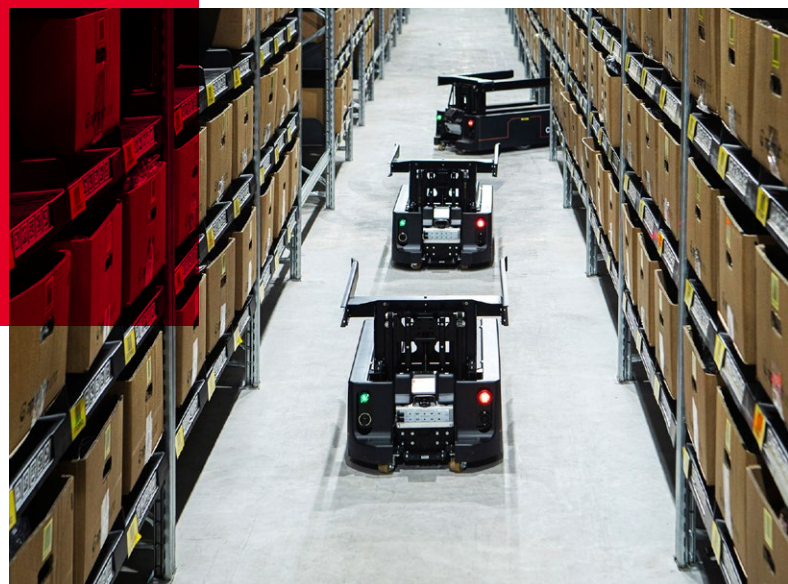
CAJA Robotics

CAJA

Bei Automationslösungen in schnelllebrigen Geschäftsbereichen ist es entscheidend, die Systeme flexibel an die Intralogistik-Prozesse und Infrastruktur anzupassen.

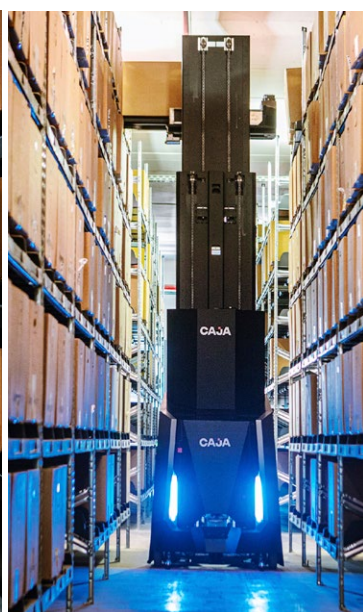
Mit unserem Kooperationspartner CAJA Robotics realisieren wir diesen innovativen Ansatz mit moderner Software, speziell entwickelten Robotern, die Waren im Goods-to-Person Prinzip anliefern, und bedienfreundlichen Arbeitsplätzen.

Die CAJA Robotics Lösungen sind konzipiert, um die besonderen Ansprüche von höchst dynamischen Lagerprozessen zu erfüllen. Ein besonderer Vorteil ist, dass die CAJA Robotics Anwendungen sehr flexibel und skalierbar bei hohem Warendurchsatz sind. Sie können einfach implementiert werden, passen sich den bestehenden Rahmenbedingungen der Kunden an und bieten somit einen sofortigen Nutzen für alle hoch effizienten Lagersysteme. Wir erarbeiten mit Ihnen eine Bedarfsanalyse und realisieren Ihr individuelles Robotik-System als Generalunternehmer.



Die Vorteile auf einen Blick

- ◆ Schaffung effizienterer Kommissionierung
- ◆ Verringerung der Auftragsfehler und eine höhere Lagersicherheit
- ◆ Laufwege und Personal einsparen
- ◆ Roboter- und Cloudsoftware-gestützte, KI-basierte, vollautomatisierte Bestellabwicklung
- ◆ Skalierbare, modulare Architektur welche blitzschnell auf Auftragsspitzen oder -Rückgänge reagiert
- ◆ Flexibel anpassbare Regalstrukturen bei neuen Geschäftsfeldern
- ◆ Verwendung eigener Behälter möglich
- ◆ Schnelle Inbetriebnahme



< Mehr Informationen
auf unserer Webseite

Starke Lösungen für den E-Commerce

Neubau und Erweiterung des AutoStore® Kleinteilelagers für SportOkay.com in Innsbruck

Das E-Commerce Unternehmen Sport Okay GmbH bietet als Spezialist für alpine Bekleidung und Sportausrüstung in ihrem Onlineshop www.sportokay.com über 200 Top-Marken an. Zehntausende zufriedene Kunden in Deutschland, Österreich, Italien und weiteren 15 Ländern lassen sich von den Sport-Spezialisten im Herzen der Alpen beliefern.

Aufgrund der sehr positiven Entwicklung des Onlineshops hat SportOkay.com in Innsbruck in den Neubau eines Logistikzentrums investiert, in dem HÖRMANN Intralogistics als zentrales Kommissioniersystem ein AutoStore-System als Generalunternehmer errichtete.



„Mit dem neuen, erweiterbaren AutoStore Kleinteilelager ist das Logistik-Center von SportOkay auch Dank der persönlichen und engagierten Betreuung von HÖRMANN Intralogistics perfekt für die Zukunft gerüstet.“

KONRAD PLANKENSTEINER | GESCHÄFTSFÜHRER
SPORT OKAY GMBH, ÖSTERREICH

Dynamisch und flexibel auf kleinstem Raum

Das AutoStore-Lager wurde im zweiten Obergeschoss einer Neubauhalle errichtet. Im Erdgeschoss sind die Arbeitsplätze für Wareneingang und Kommissionierung angeordnet. Für die maßgeschneiderte Auslegung des AutoStore-Systems für SportOkay.com wurden bei der Planung von HÖRMANN Intralogistics mehrere Anlagensimulationen mit Originaldaten in Realzeit durchgeführt.

In der finalen Ausbaustufe arbeiten auf einer Fläche von 36,8 m x 79,2 m x 5,5 m (6,5 m) (L x B x H) nun 44 Roboter mit ca. 55.000 Behältern und dienen Artikel an 12 Arbeitsplätzen mit Swing-Ports sowie angeschlossenen Bin-Lifts an. Damit erreicht das AutoStore-System rund 336 Einlagerungen und Retouren sowie 8.000 Picks pro Tag bei 10 Stunden Arbeitszeit.

Die Arbeitsplätze zur Einlagerung, Auslagerung und Kommissionierung der Waren bei SportOkay.com befinden sich unterhalb des AutoStore-Systems im Erdgeschoss. Die Artikel werden auf Paletten bzw. in Kartons an die Wareneingangs-Arbeitsplätze gebracht, dort ausgepackt und in das System eingelagert. Waren, die für die Kommissionierung bestimmt sind, werden an einem der Warenausgangs-Arbeitsplätze vom AutoStore-System angedient, der Mitarbeiter entnimmt die Ware und legt sie im Versandkarton ab.





Großteilelagerung in mobilen Regalen

Im Untergeschoss werden Großteile, wie z. B. Ski, Snowboards, Stöcke, usw. in Regalen vorgehalten. Den Regalen sind fixe Stellplätze zugeordnet und über RFID-Tags am Boden codiert. Daraus ergibt sich eine Regalfläche mit definierten Fahrwegen für die AGVs. Je nach Kommissionierauftrag holen die mobilen Transportroboter vom Typ SAFELOG AGV L1 die Regale mit den benötigten Artikeln auf der Lagerfläche ab. Über einen Konsolenheber gelangt das AGV mit dem Regal direkt in die Picking Zone und an den richtigen Arbeitsplatz. Die Regale sind variabel mit Kragarmen oder verstellbaren Böden ausgestattet. Nach der Kommissionierung werden die Regale durch das AGV wieder an ihren Stellplatz gebracht.

Auch fertig gepickte Aufträge werden von den AutoStore-Kommissionierplätzen durch eigens dafür konfigurierte SAFELOG AGVs vom Typ S2 direkt an die Verpackungsmaschine transportiert.

Durch dieses Goods-to-Person Prinzip konnte die Lagerfläche effizient genutzt und die Wegzeiten der Mitarbeiter im Rahmen der Kommissioniertätigkeit um ca. 80% reduziert. Dadurch erhöht sich die Picking-Quote erheblich.



< Mehr Informationen
auf unserer Webseite



In Europa für Sie da



www.hoermann-intralogistics.com

Kontaktieren Sie uns:



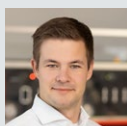
Steffen Dieterich
Geschäftsführer Sales

steffen.dieterich@hoermann-logistik.de



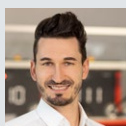
Robert Heinz
Sales AutoStore

robert.heinz@hoermann-logistik.de



Tom Walther
Sales Robotics

tom.walther@hoermann-logistik.de



Christian Mühlbauer
Sales CAJA

christian.muehlbauer@hoermann-logistik.de