

ERFOLGREICH HANDELN: LÖSUNGEN FÜR RETAIL & WHOLESALE

Prozesse automatisieren, Flexibilität und Effizienz steigern,
Lieferbereitschaft optimieren

[ssi-schaefer.com](https://www.ssi-schaefer.com)



SSI SCHÄFER

WIR HANDELN IN IHREM INTERESSE



Die traditionelle Unterscheidung in die Vertriebskanäle Filial- und Versandhandel hat sich vielfach in ein Omni-Channel-Modell gewandelt. Insbesondere Endkunden profitieren von einem flexiblen, ortsunabhängigen Einkaufserlebnis. Auch im Großhandel ist eine zunehmende Bedeutung des Online-Handels zu verzeichnen. Dabei wird vor allem eine schnelle und fehlerfreie Lieferung an den gewünschten Ort erwartet.

Herausforderungen an die Intralogistik:

- Immer kürzere Lieferzeiten (Same-Day/Next-Day Delivery)
- Kleinere Liefermengen und -einheiten
- Steigende Anzahl von Artikeln
- Zunehmende Retourenquote
- Saisonale Schwankungen
- Verkaufsaktionen wie Black Friday, Cyber Week, Singles Day, etc.
- Omni-Channeling mit verschiedenen Auftragsstypen in einem Distributionszentrum

Mit seinem umfassenden Produkt- und Lösungsportfolio und dank seiner hohen IT-Kompetenz kann SSI SCHÄFER für die Vielfalt an Anforderungen im Marktsektor Retail & Wholesale individuelle und effiziente Lösungen bieten.

LÖSUNGEN VON SSI SCHÄFER

- Manuelle, teilautomatisierte und vollautomatisierte Lager- und Kommissioniersysteme
- Ergonomische Arbeitsplatzsysteme
- Vielseitige Behälter, Tablare, Trays
- Effizientes Retourenhandling
- Ein- und mehrstufige Kommissionierung
- Leistungsstarke Robotik, modulare Fördertechnik und flexible Fahrerlose Transportsysteme
- Kommissionierung verschiedenster Verpackungseinheiten, z. B. Kartons und Paletten für B2B, Einzelstücke für B2C
- Waveless Picking – jeder eingehende Auftrag kann sofort optimal in den Kommissionierprozess eingesteuert werden
- Prozess- und IT-Lösungen auch für temporäre Arbeitsplätze während der Peak-Zeiten
- Performante WAMAS® und SAP Softwarelösungen

SSI SCHÄFER - HANDELN MIT HÖCHSTER QUALITÄT

Zukunftssichere logistische Lösungen müssen sich nahtlos in Ihre individuellen Prozesse einfügen, stufenlos erweiterbar sein und sich flexibel an neue Rahmenbedingungen anpassen lassen. Dafür brauchen Sie Spezialisten, die nicht in Einzelleistungen denken, sondern in Systemen.

Bei SSI SCHÄFER ist dieses ganzheitliche Denken seit vielen Jahrzehnten die Grundlage unseres Erfolgs. Wir realisieren als global tätiger Generalunternehmer komplette Logistiksysteme, von der umfassenden Systemplanung und -beratung bis hin zur schlüsselfertigen Anlage inklusive maßgeschneiderter Service- und Wartungsangebote.

Komplettlösungen aus einer Hand

Unser breites Produkt- und Lösungsportfolio, welches das gesamte Spektrum des innerbetrieblichen Materialflusses abdeckt, bildet die Basis für spezifische Lösungen, die wir exakt auf Ihre Anforderungen zuschneiden. Unsere Kunden profitieren davon, dass wir nahezu alle Komponenten in der SSI SCHÄFER Gruppe selbst herstellen. Mit über 70 operativ tätigen Gesellschaften und über 9.500 Mitarbeitern rund um den Globus sind wir ein starker und verlässlicher Partner.

Engagement und Verpflichtung

Wer SSI SCHÄFER kennt, weiß: Wir fühlen uns unseren Kunden über das marktübliche Maß hinaus verpflichtet.

Dazu gehören

- ✓ die Verpflichtung, immer eine optimale Lösung zu liefern,
- ✓ die Verpflichtung, stets für die Kunden da zu sein,
- ✓ die Verpflichtung, jederzeit zu unserem Wort zu stehen.

Sie dürfen also von uns höchstes Engagement für Ihr Anliegen erwarten. Ob es um die Einsatzbereitschaft unserer Mitarbeiter geht, um die Entwicklung neuer technologischer Lösungen oder einen Rundumservice für die Lebensdauer Ihrer Anlagen - wir stehen weltweit an Ihrer Seite. Und das nicht nur heute, sondern auch morgen und übermorgen. Denn als Familienunternehmen denken und planen wir langfristig.

Spezialisten für den Marktsektor Retail & Wholesale

Megatrends wie Digitalisierung und Urbanisierung sowie der demografische Wandel führen dazu, dass Handelsunternehmen mit sehr differenzierten Herausforderungen und einer großen Produktvielfalt konfrontiert werden.

Auf diese Herausforderungen hat sich SSI SCHÄFER mit einem eigenen Team von Logistik-, IT- und Prozessexperten nur für diesen Marktsektor eingestellt. Wir realisieren zukunftssichere Lösungen für Unternehmen aus Bereichen wie:

- Furniture
- General Merchandise
- Electronics
- Books & Media
- 3PL
- Do it yourself
- Office Supplies

Ob Ihr Projekt groß oder klein ist - wir entwickeln und implementieren dank unseres Know-hows modulare und skalierbare Intralogistiklösungen, die perfekt aufeinander abgestimmt sind und sich nahtlos an Ihre Abläufe anpassen. Dabei bieten wir die komplette Produktpalette für Ihre individuellen Anforderungen an.





AUF DURCHSATZ EINGERICHTET: GANZHEITLICHE LÖSUNGEN DURCH SYSTEMBAUKASTEN

Unterschiedliche Auftragstypen, eine hohe Reaktionsfähigkeit sowie Verfügbarkeit auch in Spitzenzeiten kennzeichnen die neue Welt des Möbelhandels. Hinzu kommen Ergonomie in der Kommissionierung, auch bei großer Ware, Null-Fehler-Kommissionierung und maximale Lieferqualität. Das erfordert ganzheitliche Konzepte für höchste Leistung und Prozesssicherheit. Um genau diesen Anforderungen gerecht zu werden, haben wir unseren umfassenden und flexiblen Systembaukasten für individuelle Lösungen im Sub-Marktsektor Furniture entwickelt.

Hochregallager, ergonomische Arbeitsplatzsysteme und Robotik

Sichere Lagerung selbst über 40m Höhe – passend zu Ihren Anforderungen bieten wir teil- und vollautomatisierte Hochregallager an. Ihre Vorteile: hohe Lagerdichte, direkter Zugriff auf jeden Artikel, hohe Prozessgeschwindigkeit und -sicherheit, exzellente Verfügbarkeit sowie optimale Raumausnutzung – dank unserer Regalbediengeräte, die einen schnellen und flexiblen Materialtransport bei kurzen Zugriffszeiten garantieren.

Unsere an das Lager angebotenen Arbeitsplatzsysteme sind nach dem Ware-zur-Person-Prinzip konzipiert und

erfüllen höchste Anforderungen an Ergonomie, Sicherheit, Leistung und Gesunderhaltung der Mitarbeiter. Bewegungsabläufe wie Heben und Tragen werden durch ergonomisches Ziehen und Schieben ersetzt und der Bediener wird durch intelligente Kommunikations- und Anzeigesysteme intuitiv geführt.

Alternativ erhalten Sie von uns auch Lösungen für die vollautomatische Palettierung, Depalettierung und Kommissionierung. Knickarm- oder Portalroboter sichern eine konstante Leistung und sorgen für eine deutliche Entlastung der Mitarbeiter.

XXXLutz: Logistiksoftware WAMAS® für E-Commerce Lager



Die Zusammenarbeit zwischen der XXXLutz-Gruppe, einem der weltgrößten Möbelhändler, und SSI SCHÄFER besteht schon seit vielen Jahren. Gemeinsam wurden zahlreiche Projekte realisiert, unter anderem das automatisierte Zentrallager in Sattledt (A) und auch das E-Commerce Pilotprojekt in Uffenheim (D). Im E-Commerce Lager in Vorchdorf (A) werden die logistischen Prozesse durch die WAMAS® Logistiksoftware von SSI SCHÄFER gesteuert. Sie ermittelt die optimale Route, ob bei Kommissionierung oder Transport. So

müssen Kommissionierer und Stapler keine unnötigen Wege zurücklegen.

Insgesamt verwaltet WAMAS® über 3.700 Artikel, verteilt auf über 6.000 Fachbodenplätze und ebenso viele Palettenplätze. Damit die Stellplätze optimal ausgenutzt werden, ermöglicht die Logistiksoftware eine Lagerplatzteilung in über 12.000 Fachbodenplätze. WAMAS® ist durch eine Schnittstelle an das ERP-System von XXXLutz und an eine Versandsoftware angebunden.

JYSK: Intelligente Materialflusskonzepte für Logistikzentren

Seit vielen Jahren ist SSI SCHÄFER Intralogistik-Partner des dänischen Möbelhändlers JYSK, einem der europäischen Marktführer für Artikel im Schlaf-, Bad- und Wohnbereich. Zusammen mit JYSK wurden bereits Verteilzentren in Polen, Schweden und Dänemark umgesetzt.

In Uldum, Dänemark, realisierte SSI SCHÄFER drei untereinander verbundene Hochregallager, zwei Kleinteilelager, ergonomische Arbeitsplätze und eine optimal zugeschnittene Logistiksoftware, die im Distributionszentrum dafür sorgt, dass die Prozesse effizient ablaufen.

Auch die Erweiterung des Distributionszentrums legte das Unternehmen in die Hände von SSI SCHÄFER. Das vierte Hochregallager zeichnet sich durch höhere Kapazität und verbesserte Effizienz aus.

Für die Ein- und Auslagerungen der Paletten kommen die energieeffizienten Regalbediengeräte des Typs Exyz zum Einsatz. SSI SCHÄFER hat darüber hinaus den Fluss zwischen allen vier Hochregallagern optimiert und die JYSK-Systeme auf WAMAS®, die Logistiksoftware von SSI SCHÄFER, umgestellt.



„Mit den Projekten hat SSI SCHÄFER seine hohe Lösungskompetenz und Erfahrung unter Beweis gestellt. Wir sind mit dem Ergebnis hochzufrieden.“

Annika Löfgren,
Logistikmanagerin, JYSK



DYNAMISCH UND HOCHEFFIZIENT: SHUTTLE-LAGER MIT AUTOMATISCHER PUFFERUNG UND SEQUENZIERUNG

Hohe Durchsätze, gestiegene Prozesseffizienz sowie schnelle und flexible Lieferungen sind zentrale Anforderungen an die Intralogistik. Für diese Herausforderungen haben wir multifunktionale, modulare und skalierbare Lösungen entwickelt.

3D-MATRIX Solution®: Dynamik und Durchsatz



Die patentierte 3D-MATRIX Solution® ist eine hochdynamische Systemlösung zur automatisierten Lagerung, Pufferung und Sequenzierung. Das spezielle Design betrachtet den Lagerkubus als ein nach allen Seiten hin offenes System und beseitigt so die Engpässe und Restriktionen klassischer Systemlösungen. Die Matrix besteht aus drei wesentlichen Systemkomponenten: Shuttle-Fahrzeugen, Liften und Förder-systemen, die zusammen alle drei Achsen bedienen und die Bereitstellung der Güter an die direkt angebundenen Kommissionier- oder Versandarbeitsplätze übernehmen.

Shuttle-Systeme: Flexibilität und Hochleistung

Von uns erhalten Sie auf Ihre individuellen Anforderungen und Bedürfnisse zugeschnittene Shuttle-Systeme für eine optimierte Lagerhaltung und kurze Durchlaufzeiten. Ausschlaggebend sind dabei vor allem Flexibilität in puncto Kapazität und hohe Leistungsfähigkeit. So ermöglichen unsere

skalierbaren Shuttle-Systeme in Verbindung mit der 3D-MATRIX Solution® kurze Zugriffszeiten und eine maximale Verfügbarkeit durch entkoppelte Prozesse. Dies gewährleistet in Kombination mit der integrierten Sequenzierung eine ungekannte Prozesseffizienz sowie Durchsatzleistung.

Gebr. Heinemann: Innovatives Shuttle-System für Full-Service-Lager

Für das Handelsunternehmen Gebr. Heinemann, einem der weltweit bedeutendsten Akteure der Duty-Free-Branche, hat SSI SCHÄFER in Erlensee die technischen Gewerke des neuen Logistikzentrums realisiert. 35.000 verschiedene Duty-Free-Artikel befinden sich hier im Bestand.

Herzstücke der 32.000 m² großen Logistikimmobilie bilden ein Hochregallager für Paletten und ein modernes Automatisches Kleinteilelager nach der Konzeption der 3D-MATRIX Solution®. Damit bietet SSI SCHÄFER eine hochdynamische Systemlösung zur Lagerung und Kommissionierung sowie

zugleich einen Sequenzierungspuffer für die shopspezifische Auftragsfertigung. In der Anlage arbeiten 64 Navette-Mehrebenen-Shuttles, die direkt in den Stahlbau der Regalgassen integriert wurden. Die Auftragskommissionierung erfolgt an Multi-Order-Picking Arbeitsplätzen mit Unterstützung eines Pick to Light Systems direkt in die Versandkartons.

Die Warenausgangspaletten werden mit den nach Filiallayout bereitgestellten Versandkartons bestückt. Scherenhubtische sorgen dabei für müheloses Arbeiten nach dem ergonomics@work!®-Prinzip.

„Die Zahlen belegen, dass wir mit der 3D-MATRIX Solution und den modernen Komponenten eine deutlich höhere Effizienz bei der Auftragsfertigung erzielen. Der schnelle Zugriff auf jeden Lagerplatz und die Sequenzierung der Auslagerungen bereits innerhalb der Anlage sorgen für eine hohe Prozesseffizienz. Das Anlagenkonzept bietet uns zudem maximale Flexibilität.“

Markus Kellermann, Head of Logistic Operations Distribution Center Erlensee, Gebr. Heinemann



MAXIMALE LEISTUNG AUF ENGSTEM RAUM: MODULARE LAGER MIT OPTIMIERTER KOMMISSIONIERUNG

Die Bereitstellung einer zunehmenden Anzahl an Artikeln und die Auslieferung verschiedenster Auftragsgrößen innerhalb kürzester Zeit sind wesentliche Herausforderungen im Sub-Marktsektor Electronics. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, haben wir unseren Systembaukasten mit zukunfts-sicheren Lösungen entwickelt.



Future Electronics: Flexible Anlagenkonzeption für Logistikzentrum

Mit 169 Niederlassungen in 42 Ländern ist Future Electronics einer der großen Distributions- und Vermarktungspartner für Hersteller von Halbleitern und elektronischen Komponenten im Markt. Mit einer auf Wachstum ausgelegten Anlagenkonzeption hat SSI SCHÄFER das Distributionszentrum von Future Electronics in Singapur geplant und ausgestattet.

Innerhalb von drei Jahren waren Unternehmenswachstum und Aufkommen derart angestiegen, dass sich Future Electronics dazu entschied, die im Planungslayout von SSI SCHÄFER bereits vorgesehenen Erweiterungsoptionen für die Anlage umgehend zu realisieren.

Nach dem manuellen Person-zur-Ware Multi-Order-Picking werden die Auftragsbehälter an Bahnhöfen auf die Förder-technik aufgegeben. Danach erfolgt die Zwischenlagerung der Behälter in einem von fünf Universal Puffer Systemen (Karussellen), bis die jeweiligen Aufträge komplett sind. Aus den über 50.000 permanent vorrätigen Artikeln werden so täglich 1.700 Aufträge zusammengestellt.



„Mit der Übernahme des Distributionszentrums Singapur konnten wir 2009 bereits eine Durchsatzsteigerung von 40 Prozent gegenüber den vorherigen Leistungsmerkmalen ausweisen. Mit der nun abgeschlossenen Anlagenerweiterung durch SSI SCHÄFER konnten wir die Effizienz noch einmal um 20 Prozent steigern. Es hat sich ausgezahlt, dass wir gemeinsam mit SSI SCHÄFER von vornherein auf eine flexible, ausbaufähige Lösung gesetzt haben.“

Martin Bates, Senior Director Operations, Future Electronics

SCHÄFER Carousel System: Effiziente Lagerung und Kommissionierung

Das Schäfer Carousel System ist ein skalierbares und modular aufgebautes Lager- und Kommissioniersystem. Es arbeitet im Zusammenspiel mit den angeschlossenen ergonomischen Pick to Tote Arbeitsplätzen nach dem Ware-zur-Person-Prinzip. Durch optimierte Arbeitsabläufe lässt sich die Pickrate je

Mitarbeiter auf bis zu 1.000 Zugriffe pro Stunde erhöhen und die Fehlerrate auf nahezu null reduzieren – und das bei höchster Produktschonung. Somit garantiert das System ein hohes Leistungsniveau mit größter Wirtschaftlichkeit.



ergonomics@work!®: Effizienz- und Qualitätssteigerung mit ergonomischen Arbeitsplätzen

Im Rahmen der Konzeptionierung besonders arbeitsfördernder und körperschonender Arbeitsplätze haben wir ergonomics@work!® entwickelt. Dieses Konzept umfasst unter anderem:

- Effiziente und nachhaltige Materialflüsse
- Optimale Anordnung von Bedienelementen und Anzeigen
- Klare, einfache und logische Benutzerführung
- Natürliche, hautfreundliche und dennoch robuste Materialien
- Geräuscharme Arbeitsumgebung
- Integrierte Fehlererkennung und Unterstützung bei der Fehlerbehebung

MINIMALE ZEITEN, MAXIMALE FLEXIBILITÄT: EFFIZIENTE LAGERUNG UND FEHLERFREIE KOMMISSIONIERUNG

Die Bedeutung des E-Commerce ist in den letzten Jahren rasant gestiegen. Die traditionelle Unterscheidung in die Vertriebskanäle Filial- und Versandhandel löst sich immer mehr auf und hat sich in weiten Bereichen in ein Omni-Channel-Modell gewandelt.

Die Folge: Die Prozesse im Lager sind weitaus komplexer geworden, denn die Endkunden sind häufig sehr anspruchsvoll und erwarten eine umgehende und fehlerfreie Lieferung der Ware. Die Herausforderung besteht darin, die logistischen

Abläufe im Lager zu vereinfachen und maximale Flexibilität zu gewährleisten, um auf im Bereich E-Commerce übliche Veränderungen des Produktportfolios und die notwendigen kurzen Lieferzeiten reagieren zu können.

SUNING
苏宁物流

Suning: E-Commerce Logistikzentrum der Superlative

Die Suning Commerce Group ist eines der größten privaten Einzelhandelsunternehmen in China. Die Produktpalette umfasst unter anderem Elektronik- und Büroartikel, Kosmetik, Mode und Lebensmittel. Im neuen Logistikzentrum in Nanjing installierte SSI SCHÄFER ein Automatisches Kleinteilelager mit 500.000 Stellplätzen, ein automatisches Palettenlager mit 20.000 Plätzen und eine Fachboden-Regalanlage mit rund 18.500 Feldern.

Die Kommissionierung der Aufträge erfolgt mit dem Schäfer Carousel System, wodurch bis zu 350.000 Artikel gelagert und kommissioniert werden können. Die Zusammenstellung der Kundenaufträge aus dem System erfolgt über Pick to Tote

Hochleistungs-Kommissionierstationen. Nach dem Verpacken werden die Sendungen entweder direkt in den Versand befördert oder in einem von 20 Karussellen zwischengepuffert, bevor sie über einen Sorter mit einer Leistung von 18.000 Paketen pro Stunde ausgeschleust und verladen werden. Eine Cross-Docking-Station für vorsortierte Ware von Drittanbietern sowie ein Retourenzentrum komplettieren die Anlage.

Für die Verwaltung und Lagerführung kommt das IT-System von Suning zum Einsatz, auf der Steuerungsebene die Logistiksoftware WAMAS® von SSI SCHÄFER. Das Ergebnis: Rund 20 Millionen gelagerte Artikel und bis zu 1,8 Millionen bearbeitete Positionen pro Tag.

Niemann+Frey: Schrittweise Automatisierung für Ersatzteillager

Niemann+Frey, Großhändler für Zweirad-Ersatzteile und Zubehör, führt über 50.000 Artikel ständig im Lager. Über sechs Tonnen Ersatzteile werden täglich kommissioniert, verpackt und nach ganz Europa verschickt. 2010 realisierte Niemann+Frey mit SSI SCHÄFER ein 7.500 m² großes Lager, unter anderem mit einer Palettenregalanlage mit 4.000 Stellplätzen, einer dreigeschossigen Bühne mit

Weitspannregalen und 12.500 laufenden Metern Regalböden, sechs Packstationen, 16 Versandstraßen, zehn Überladebrücken und acht Laderampen. Bei einer Teilautomatisierung wenige Jahre später wurden zwei LOGIMAT® Lagerlifte für die Kommissionierung von Kleinteilen installiert sowie eine Behälter- und Kartonförderanlage, die den Wareneingang mit den verschiedenen Kommissionierstationen verbindet.



niemann+frey

„Die Zusammenarbeit funktionierte hervorragend – von der Projektleitung bis hin zur Montage im laufenden Betrieb. Für mich war auch entscheidend, dass wir trotz der unterschiedlichen Gewerke bei SSI SCHÄFER nur einen Ansprechpartner hatten. Es gibt kaum jemanden am Markt, der alles aus einer Hand bietet.“

Thomas Schild, Prokurist und Leiter Logistik,
Niemann+Frey

Pick to Tote: Effiziente Null-Fehler-Kommissionierung

Schnell, ergonomisch, produktschonend: Mit unserem ergonomischen Ware-zur-Person Arbeitsplatzsystem Pick to Tote gelingt die Kommissionierung von langsam drehenden Einheiten besonders schnell – mit einer Leistung von bis zu

1.000 Picks pro Stunde. Es wird direkt in Auftragsbehälter und Kartons kommissioniert. Durch klare Bedienerführung und Lichtgitterüberwachung der Zielstellen wird höchste Kommissionierqualität gewährleistet.



ERGONOMISCH, EFFIZIENT, ZUVERLÄSSIG: SCHNELLER KOMMISSIONIEREN, PICKLEISTUNGEN STEIGERN

Zunehmender E-Commerce und schneller Store Delivery, tagesbedingte und saisonale Volumenschwankungen und der kontinuierliche Wandel der Auftragsstrukturen sowie des Kaufverhaltens der Endkunden beeinflussen das Geschäft des Sub-Marktsektors Books & Media. Um diese Anforderungen zu erfüllen, hat SSI SCHÄFER die passenden Lösungsbausteine entwickelt und kombiniert sie zu individuellen Gesamtlösungen.



KNV • LOGISTIK

„Unsere Anforderungen an das Logistikkonzept des neuen Lagers nach hoher Durchsatzrate, schneller Kommissionierung und null Fehlern konnte dank des Konzeptes unseres Partners SSI SCHÄFER in vollstem Umfang erfüllt werden.“

Uwe Ratajczak, Geschäftsführer, KNV

KNV: Hochmodernes, automatisiertes Medienlogistikzentrum

Der Mediengroßhändler Koch, Neff & Volckmar GmbH (KNV) ist Marktführer im deutschsprachigen Raum. Das Sortiment umfasst über 540.000 Bücher, DVDs, Tonträger, Spiele und andere Artikel des Buchhandels. Dafür arbeitet KNV mit mehr als 4.700 Lieferanten zusammen und beliefert mit seiner eigenen Transportlogistik täglich rund 5.500 Medienverkaufsstellen in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Zur automatischen Ein- und Auslagerung der C- und D-Dreher und bestmöglichen Nutzung des verfügbaren Raumes installierte SSI SCHÄFER ein Automatisches Kleinteilelager mit 56 übereinander angeordneten Regalbediengeräten.

Mit über 20 Schäfer Carousel Systems wird sichergestellt, dass sich kurzfristig benötigte Ware bereits in der Nähe der Arbeitsplätze befindet und ein kontinuierlicher Arbeitsnachschub gegeben ist.

Bei dem im Buchhandel immer größer werdenden Anteil der Langsamdreher, für den früher lange Strecken durch die Tiefe des Lagers notwendig waren, sorgt nun ein einhundertprozentiges Ware-zur-Person-Prinzip für einen vollständigen Entfall von Wegezeiten und ermöglicht damit eine außergewöhnliche Produktivität mit über 400 Picks pro Arbeitsplatz und Stunde.

Die gesamte Anlage bietet durch die intelligente Kombination der Systeme nicht nur flexible, effiziente Prozesse, sie sorgt auch für eine maßgebliche Qualitätssteigerung. Denn die Fehlerquote der gesamten Kommissionierprozesse wird dabei

auf nahezu null gesenkt. Selbst an den manuellen Kommissionierplätzen erfolgt die Entnahme der Produkte durch eine eindeutige mit Scannern unterstützte Bedienerführung. Alle logistischen Prozesse werden durch Technik begleitet, bestätigt und kontrolliert.

Weitere Lösungsbausteine: 21 km Karton- und Behälterfördertechnik, Palettenfördertechnik, zehn Ware-zur-Person Arbeitsplätze, 80 RF-Kommissionierstationen, 44 Pick by Voice Kommissionierstationen, 108 Pick by Light Kommissionierstationen, zwei Sorterkreisläufe, Handlingsysteme, Logistiksoftware WAMAS®.

Im Logistikzentrum lagern bis zu 1 Million unterschiedliche Artikel und es werden 75.000 Packstücke pro Tag bzw. 10.000 Pakete pro Stunde versandt.

Ein besonderes Highlight ist die Hochleistungsvorzone, die das Lager mit dem Schäfer Carousel System verbindet. Die für die nächsten Stunden benötigte Ware wird aus dem Automatischen Kleinteilelager in einen vorgelagerten Verbindungsloop eingeschleust, der sie entweder einem Zwischenpuffer, dem Schäfer Carousel System, übergibt oder direkt an die Kommissionier-Arbeitsplätze bringt.



FLEXIBEL UND HOCHEFFIZIENT: INTELLIGENTE MATERIALFLÜSSE DURCH FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME

Für Logistikdienstleister (3PL) sind eine optimale Bestandsführung, hohe Durchsätze und eine schnelle Auftragsfertigung wesentliche Faktoren, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Für intelligente Materialflüsse, hohe Prozesseffizienz und größtmögliche Flexibilität haben wir Lösungen entwickelt, die erfolgreich bei zahlreichen Kunden im Einsatz sind.

2XL: Hohe Durchsätze und barrierefreie Transporte

Der belgische Logistikdienstleister 2XL N.V. wollte in seinem Lager aufgrund des wechselnden Artikelspektrums und zum Erhalt einer flexiblen Flächennutzung keine fest installierte Fördertechnik einsetzen, aber die Standardtransporte auf den festen Routen zwischen Wareneingang, Hochregallager und Warenausgang weitgehend automatisieren.

Die Lösung: Fahrerlose Transportsysteme. Die Flotte ist an den Materialflussrechner des Lagerverwaltungssystems angebunden, die Orientierung im Raum erfolgt durch ein Laser-Lokalisierungssystem. So können die bis zu 1.200 kg schweren Paletten mit einer Geschwindigkeit von bis zu 2 m/s transportiert werden.



„Die Automation der Transporte durch die Fahrerlosen Transportsysteme hat die erforderliche Flexibilität und Effizienz ermöglicht und wir profitieren von barrierefreien Transporten. Die Gesamtlösung bietet uns eine optimale Bestandsführung und erlaubt hohe Durchsätze sowie schnelle Lieferungen. Wir verfügen damit über mehr Kapazitäten für ein breiteres Artikelspektrum bei einer geringeren Lagerhaltung.“

Jean Van den Poel, Unternehmensgründer, 2XL N.V.

Fahrerlose Transportsysteme: Effizient, zuverlässig, skalierbar

Sobald im logistischen Umfeld standardisierte Transporte erfolgen, können Prozesse mit Fahrerlosen Transportsystemen automatisiert werden. Der Einsatz dieser Systeme führt zu einer signifikanten Reduktion der operativen Betriebskosten und einer Steigerung von Effizienz und Sicherheit. Unsere Flotte umfasst eine Vielzahl innovativer Lösungen für Groß- und Kleinladungsträger. Die Fahrzeuge können flexibel in jede individuelle Lagerorganisation integriert werden.

Von einfachen Transportanwendungen über das Ware-zur-Person-Prinzip bis hin zur Vollautomatisierung in einem integrierten Gesamtsystem. Während das WEASEL® für kleine Transporteinheiten prädestiniert ist, flexibilisieren größere Fahrzeuge, ausgerüstet mit Gabelhub oder Förderelementen für Paletten und Rollcontainer, Aufgaben bei Transport, Lagerung und Kommissionierung.

Hermes Fulfilment GmbH: Flexible Materialflüsse

Um den Ausbau der Kapazitäten voranzutreiben, entschied sich die Hermes Fulfilment GmbH, ihr Versandzentrum am Standort Haldensleben (Sachsen-Anhalt) zu optimieren. Für eine flexible Verbindung zwischen unterschiedlichen Bereichen setzte Hermes Fulfilment dabei auf eine wirtschaftliche Transportlösung mit dem Fahrerlosen Transportsystem WEASEL®.

Die innovative Flottenlösung bietet dem Unternehmen nun eine mitwachsende Lösung für automatisierte Warentransporte.

WEASEL®: Ohne Fahrer immer in der Spur

Ob Behälter, Kartons, Tablare, Hängeware – das Kleinladungsträger-System WEASEL® meistert nahezu alle Transportaufgaben. Schonend und sicher gelangt die Ware an das gewünschte Ziel, und das bei einem äußerst schnellen ROI. Kein Wunder also, dass das WEASEL® in der Kategorie Intralogistics Solution mit dem „International Forklift of the Year 2016“ (IFOY) Award ausgezeichnet wurde. Ihre Vorteile:

- Standardisierte Steuerungssoftware
- Einfache Integration in bestehende Systeme mit unterschiedlichem Automatisierungsgrad, von manuell bis hochautomatisiert



INTEGRIERT PLANEN, STEUERN, KONTROLLIEREN UND KOMMUNIZIEREN: IT-LÖSUNGEN FÜR IHRE INTRALOGISTIK



Logistiksoftware WAMAS®

Mit unserer eigenentwickelten Logistiksoftware WAMAS® erfüllen wir diese Ansprüche und gehen darüber hinaus. WAMAS® ist das Bindeglied zwischen Wareneingang, Lagerung, Kommissionierung und Auslieferung und allen zwischengeschalteten Prozessstufen. Der effiziente Lagerbetrieb wird durch übersichtliche Visualisierungen und durchgängige Steuerungsinstrumente für Prozesse, Ressourcen und Bestände gewährleistet. Von der ersten Beratung bis zum Go-Live - wir bieten Ihnen eine umfassende weltweite Servicekompetenz.

Zertifizierte SAP Kompetenz

Als zertifizierter SAP Silver Partner unterstützen wir Sie bei der Auswahl, der Einführung und dem Betrieb von SAP Lösungen. Mit unserer umfassenden Expertise bieten wir eine Implementierung von SAP Extended Warehouse Management (EWM) entsprechend Ihrer Anforderungen. Mit uns haben Sie einen erfahrenen und von SAP bestätigten Realisierungspartner an Ihrer Seite.

WAMAS® als Standardsoftware verbindet alle Komponenten in der Intra-logistik zu einem intelligenten System. Die Software verwaltet und steuert alle in die Intra-logistik eingebundenen Prozesse, von der effizienten und flexiblen Auftragsbearbeitung über Warenbewegungs- und Ressourcenoptimierung bis hin zur Bereitstellung und Analyse von Logistikkennzahlen.

Die Voraussetzung für eine effektive Intra-logistik ist heute mehr denn je eine enge Verzahnung der IT mit Intra-logistik-Technologien. Gefordert sind modulare Softwaresysteme, die sich nach Bedarf erweitern und anpassen lassen und mit Ihrem unternehmenseigenen ERP-System kommunizieren. Parallel müssen Sie in Echtzeit die Materialflüsse analysieren können, um Probleme frühzeitig zu erkennen.

PROZESSE OPTIMIEREN, KOSTEN SPAREN: LEISTUNGSSTEIGERUNG DURCH MODERNISIERUNG

So wie der Versandhandel durch das Internet einen gewaltigen Schub bekommen hat, so kann auch Ihre Lagerperformance mit neuen Lagertechnologien und Software-Releases deutlich gesteigert werden.

Lagerprozesse und Kommissionierabläufe werden optimiert, Kosten reduziert. Frühere Investitionen werden einem Update unterzogen und auf den aktuellen Stand der Marktanforderungen gebracht.

Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie über eine Anlage von uns oder von einem anderen Anbieter verfügen.

NACH VORLAGE EINER KOSTEN-NUTZEN-RECHNUNG BIETEN WIR IHNEN

- Optimierung der Organisations- und Lagerabläufe
- Implementierung neuer Kommissioniermethoden
- Erweiterung um neue Lagerbereiche
- Erweiterung/Modernisierung der Mechanik, Elektrotechnik, Steuerung
- Software- und Hardware-Upgrading

SERVICE UND SUPPORT: MASSGESCHNEIDERTE SICHERHEIT

Ihre Anlage ist in Betrieb genommen und läuft. Und auch nach diesem Zeitpunkt stehen Ihnen unsere Experten mit ihrer Erfahrung zur Seite. Mit einem umfangreichen Serviceportfolio, das für jede Anforderung eine passende Lösung bietet.

DAMIT IMMER ALLES REIBUNGSLOS LÄUFT - VORBEUGENDE INSPEKTIONEN UND WARTUNGEN

- System Monitoring
- Inspection
- Maintenance
- Safety Inspection

WENN SIE UNTERSTÜTZUNG BENÖTIGEN: WIR SIND FÜR SIE DA.

- 24/7 Technical Support
- SSI Augmented Support
- Technicians on Call
- Global Spare Parts Service

SSI Resident Maintenance®

SSI SCHÄFER organisiert und führt zum Festpreis und in vollständiger Personalverantwortung den permanenten und nachhaltigen Anlagenservice durch.

SSI Augmented Support

Mobiles Echtzeit-Video-Kommunikationssystem, das an jedem Punkt der Erde eine Liveübertragung zwischen Techniker und Supportpersonal im Office mit Video und Sprache ermöglicht.

Service-Portal

Vollständige Dokumentation Ihrer SSI SCHÄFER Anlage; Computerized Maintenance Management System (CMMS) mit papierloser Dokumentation aller Tätigkeiten, Arbeitszeit- und Materialverbrauchsstatistik; Webshop für Ersatz- und Verschleißteile; rund um die Uhr verfügbar.

Training

Schulungen und Trainings für Ihre Mitarbeiter, entweder direkt bei Ihnen oder an unserer hauseigenen Testanlage.





SECHS GRÜNDE, WARUM SIE SICH FÜR SSI SCHÄFER ENTSCHEIDEN SOLLTEN:

- **Sicherheit:**

Als finanziell unabhängiges Familienunternehmen denken wir langfristig – und Sie können sich darauf verlassen, dass wir auch morgen und übermorgen für Sie da sind.

- **Wirtschaftlichkeit:**

Unsere Lösungen sind skalierbar und wachsen mit Ihren Anforderungen. Damit ist Ihre Investition in eine Lösung von SSI SCHÄFER eine Investition in die Zukunft.

- **Qualität:**

Als Systemspezialist liefern wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand und aus eigener Fertigung. Das garantiert Ihnen hohe Qualität und perfektes Zusammenspiel.

- **Zuverlässigkeit:**

Durch unseren eigenen weltweiten Customer Service & Support gewährleisten wir nachhaltig das reibungslose Funktionieren Ihrer Anlage.

- **Know-how:**

Unsere Lösungen entsprechen immer dem aktuellen technologischen Stand und integrieren sich nahtlos in Ihre bestehende (IT-)Landschaft.

- **Internationalität:**

Als global operierendes Unternehmen sind wir weltweit immer nah bei unseren Kunden und sprechen Ihre Sprache.



[ssi-schaefer.com](https://www.ssi-schaefer.com)

0917DE © SSI SCHÄFER

Printed in Austria.

Für Druckfehler keine Haftung.

Bildnachweise: fotolia: S. 2: Rido; shutterstock: S. 2: zhu difeng, S. 3 gyn9037,

S. 4 Monkey Business Images, gowithstock

SSI SCHÄFER