

# 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 Omnichannel-Modell gewandelt. Besonders 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.
- Omnichanneling 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.



### Komplettlösungen aus einer Hand

Unser breites Produkt- und Lösungsportfolio, welches das gesamte Spektrum des innerbetrieblichen Materialflusses abdeckt, bildet die Basis für branchenspezifische Lösungen, die wir exakt auf Ihre Anforderungen zuschneiden. Unsere Kunden profitieren davon, dass wir alle Komponenten in der SSI SCHÄFER Gruppe selbst herstellen. Mit unseren lokal tätigen Gesellschaften und über 10.000 Mitarbeitenden rund um den Globus sind wir ein starker und verlässlicher Partner.

Bei SSI SCHÄFER ist ganzheitliches Denken seit vielen Jahrzehnten die Grundlage unseres Erfolgs. Als global operierender Generalunternehmer realisieren wir komplette Logistiksysteme, von der umfassenden Systemplanung und -beratung über ein nach IPMA zertifiziertes Projektmanagement bis hin zur schlüsselfertigen Anlage inklusive maßgeschneiderter Service- und Wartungsangebote. Auf Wunsch übernehmen wir mit unserer hauseigenen Bauabteilung auch die Planung und Bauausführung für Ihr Projekt.

## 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 zukunfts-sichere 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.

### 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 unsere 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:innen 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.





## 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.

### Hochregallager, ergonomische Arbeitsplatzsysteme und Robotik

Sichere Lagerung selbst über 40 m 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 Raumnutzung – 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.

## SSI Flat Pack Picking: Schwere und sperrige Güter automatisiert kommissionieren

Paletten mit schweren und unhandlichen Gütern manuell zu bestücken, stellt eine kräftezehrende und zeitaufwendige Aufgabe im Lager dar. Insbesondere bei der Kommissionierung von Möbeln bzw. Möbelteilen kommen sehr unterschiedlich große und schwere Waren auf einer Palette zusammen. Die einzigartige Kommissionierlösung SSI Flat Pack Picking von SSI SCHÄFER schafft hier Abhilfe: Der Portalroboter kommissioniert die Waren vollautomatisch, effizient und volumenreduziert nach jeweils berechneten Packmustern. Von der Hard- bis zur Software liefert SSI SCHÄFER sämtliche Komponenten aus einer Hand. Die SSI Flat Pack Picking Lösung ist modular konzipiert, flexibel skalierbar und lässt sich jederzeit an das wachsende E-Commerce-Geschäft anpassen.

Der hohe Innovationsgrad der intelligenten Robotik-Lösung SSI Flat Pack Picking wurde bereits durch eine internationale Experten-Jury bestätigt und erhielt 2022 den begehrten IFOY Award (International Intralogistics and Forklift Truck of the Year Award) im Marktvergleich in der Kategorie „Integrated Warehouse Solution“.

## 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

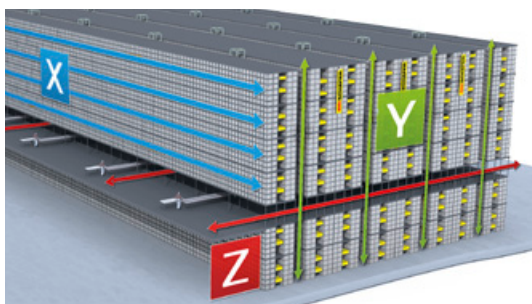




## Dynamisch und hocheffizient: Shuttlelager mit automatischer Pufferung und Sequenzierung

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 Fördersystemen, die zusammen alle drei Achsen bedienen und die Bereitstellung der Güter an die direkt angebotenen 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 m<sup>2</sup> 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. 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 Fülllayout 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 zukunftsicheren 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 Fördertechnik aufgegeben. Danach erfolgt die Zwischenlagerung der Behälter in einem von fünf Universal Puffer Systemen, bis die jeweiligen Aufträge komplett sind. Aus den über 50.000 permanent vorrätigen Artikeln werden so täglich 1.700 Aufträge zusammengestellt.





## 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



„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

# 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 Omnichannel-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 SSI 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.



## 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.

## 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 m<sup>2</sup> 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

# 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.

„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) - mittlerweile Zeitfracht Medien GmbH - 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 SSI 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 Hochleistungs-Vorzone, die das Lager mit dem SSI 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 SSI 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.



# Software Solutions: Takt- und Impulsgeber für synchronisierte Prozesse

## Logistiksoftware WAMAS

Die hausinterne Software WAMAS garantiert intelligente Lösungen für die Herausforderungen von heute und morgen. In WAMAS sind rund 30 Jahre Know-how bei der Entwicklung und Realisierung von nachhaltigen, flexibel skalierbaren Intralogistiklösungen abgebildet.

Die Logistiksoftware lässt sich nahtlos an ERP-Systeme anbinden und schafft so die Voraussetzungen für eine effiziente Steuerung der Gesamtlogistik - vom Kundenauftrag bis zur SPS und auch zu mobilen

Endgeräten in manuellen Bereichen. Die Software wächst mit Ihren Anforderungen mit und unterstützt damit auch die Expansion Ihres Unternehmens.

## Bewährte SAP-Kompetenz

Als Systemanbieter sind wir Ihr vertrauenswürdiger Partner für die Auswahl, Einführung und kontinuierliche Wartung sowie Weiterentwicklung von SAP-Logistiklösungen. Unsere breite Palette an Beratungs- und Umsetzungskompetenzen spiegelt sich in zahlreichen internationalen Projekten wider.

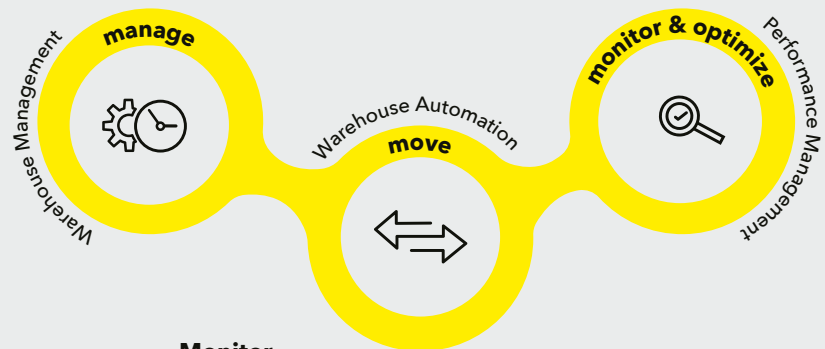
## WAMAS® Portfolio

### Manage

Die State-of-the-Art-Software steuert und optimiert manuelle und hochkomplexe automatisierte Prozesse auf Basis der tagesaktuellen Auftragslast.

### Move

Ob Staplertransport, Fördertechnik, Shuttles oder AGVs - WAMAS integriert alle Komponenten zu einem hochleistungsfähigen Gesamtsystem.



### Monitor

Die zentrale Informationsplattform WAMAS Control Center gewährt vertiefende Einblicke in das Lagergeschehen in Echtzeit und zeigt stetig Verbesserungspotenziale auf.

# Prozesse optimieren, Kosten sparen: Mehr Leistung 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 und frühere Investitionen einem Update unterzogen. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie über eine Anlage von uns oder von einem anderen Anbieter verfügen. Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir Ihre Logistikanlage mit dem Ziel, Leistung und Wirtschaftlichkeit nachhaltig zu steigern. Auf Basis unserer langjährigen Expertise beraten wir Sie zu Optimierungspotenzialen und empfehlen Lösungen, die perfekt auf Sie zugeschnitten sind.

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

# Innovatives Leistungsportfolio für maximale Verfügbarkeit aller Systeme

Nach erfolgreicher Inbetriebnahme Ihrer Anlage stehen Ihnen unsere Experten weiterhin zur Seite. Unser umfassendes Serviceportfolio bietet maßgeschneiderte Lösungen für alle Anforderungen.

## Preventive Services

- Maintenance
- Inspection
- Safety Inspection
- Rack Inspection
- Training and Certification
- System Monitoring
- System Security

## Reactive Services

- 24/7 Technical Support
- Call Out Support
- SSI Augmented Support

## Life Cycle Management

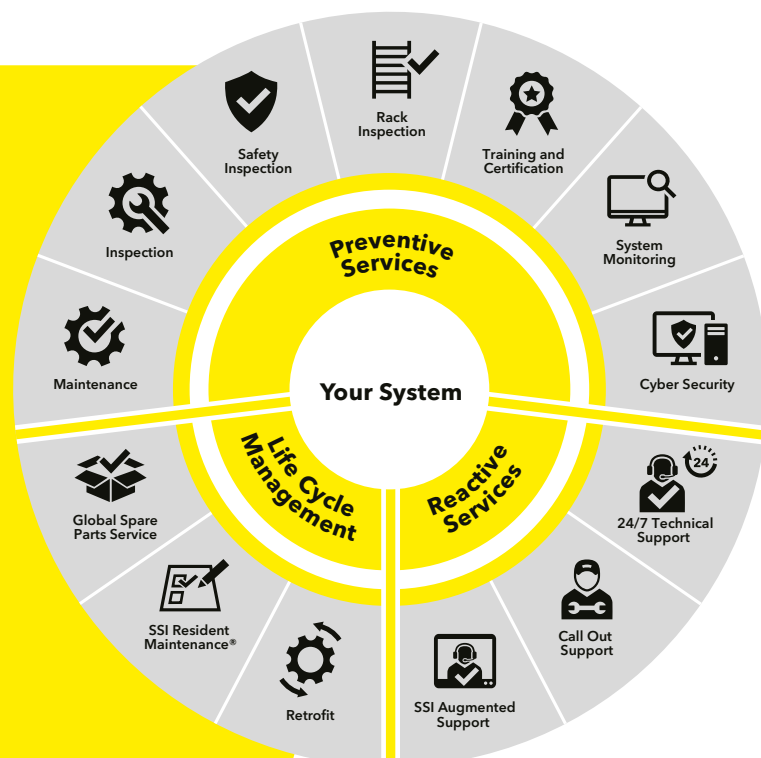
- Retrofit
- SSI Resident Maintenance®
- Global Spare Parts Service

## SSI SCHÄFER Maintenance Philosophy (SMP)

Mit einem verbesserten SSI Resident Maintenance® Ansatz bieten wir unseren Kunden „Mehr als nur Service“.

Drei Hauptelemente stehen im Mittelpunkt der SSI SCHÄFER Maintenance Philosophy:

- Kompetente Mitarbeiter:innen (SSI Resident Maintenance Team)
- Best-Practice-Prozesse für technische Instandhaltung und Instandsetzung
- Integrierte Service Tools und Systeme



# Sechs Gründe sich für SSI SCHÄFER zu entscheiden

## ■ Sicherheit

Als finanziell unabhängiges Familienunternehmen denkt SSI SCHÄFER langfristig - und Sie können sich darauf verlassen, dass unser Expertenteam heute, morgen und übermorgen für Sie da ist.

## ■ Wirtschaftlichkeit

Die Lösungen von SSI SCHÄFER sind skalierbar und wachsen mit Ihren Anforderungen. Sie können jederzeit nachrüsten oder modernisieren.

## ■ Qualität

Als Systemspezialist mit eigener Fertigung liefert Ihnen SSI SCHÄFER maßgeschneiderte und hochqualitative Lösungen aus einer Hand für Ihre individuellen Herausforderungen.

## ■ Zuverlässigkeit

Durch unseren eigenen weltweiten Customer Service & Support gewährleistet SSI SCHÄFER nachhaltig das reibungslose Funktionieren Ihrer Anlage, während und auch lange nach der Installation.

## ■ Know-how

Die Lösungen von SSI SCHÄFER entsprechen immer dem aktuellen technologischen Stand und können sich nahtlos in Ihre bestehende (IT-)Landschaft integrieren.

## ■ Internationalität

Als globales Unternehmen hat SSI SCHÄFER weltweit lokale Niederlassungen. Mit rund 70 operativ tätigen Gesellschaften spricht unser Expertenteam Ihre Sprache.

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

2024/01 DE © SSI SCHÄFER  
Für Druckfehler keine Haftung.

**SSI SCHÄFER**