

GENERALUNTERNEHMER FÜR INTRALOGISTIK



Beratung und Planung
Automatische Hochregallager
Automatische Kleinteilelager
Kommissionieranlagen
Transport- / Sortiersysteme
Distributions- und Logistikzentren
Neubau
Modernisierung
Softwarepakete zur Verwaltung und Steuerung
Simulation und Emulation
Schulungen und Workshops
Kundenbetreuung – ein Anlagenleben lang!



Materialflussgruppe
Partnerschaft gewinnt

UNTERNEHMEN



Intralogistik in Bestform!

1991 gegründet, sind wir heute eines von weltweit nur wenigen Unternehmen, die Komplettlösungen der Intralogistik wie z.B. automatische Logistikanlagen, Hochregallager, Sortiersysteme und Kommissionierlösungen als Generalunternehmer für Industrie und Handel planen und realisieren.

Gemeinsam mit unseren Schwestergesellschaften ROFA GmbH und Davidson bildet BSS die ROFA Industrial Automation Group. Als uneingeschränkt eigenständiges Unternehmen unter dem Dach dieser Gruppe bietet BSS Ihnen nicht nur das gesamte Spektrum der Intralogistik,

sondern auch Zugriff auf Spezialisten für fördertechnische Hochleistungslösungen wie z.B. Elektrohängebahnen.

Unser Liefer- und Leistungsspektrum als Generalunternehmer umfasst die Beratung, Planung und Realisierung von Neuanlagen.

Wir modernisieren und erweitern Ihr bestehendes Lager und passen Ihr System im laufenden Betrieb an künftige Anforderungen und den Stand der Technik an, unabhängig davon, wer der Vorlieferant ist.

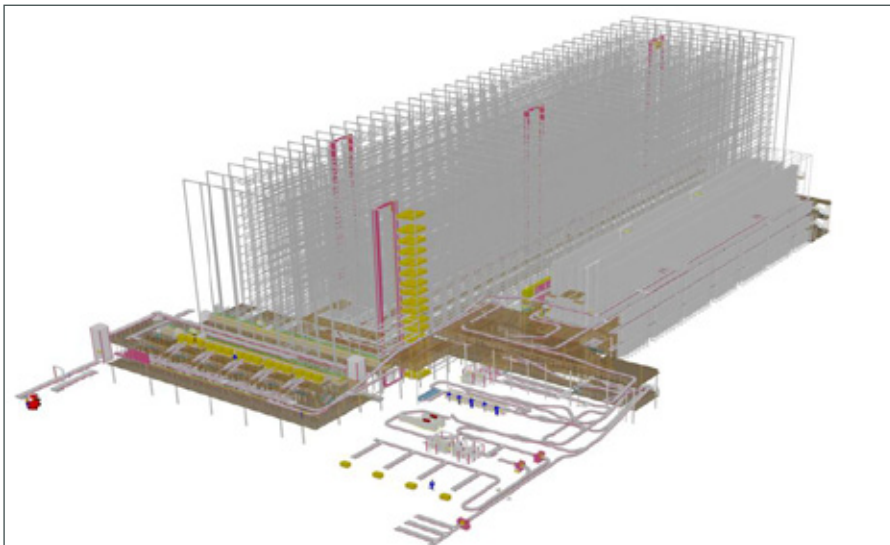
Bereits seit über 15 Jahren setzen wir zudem in unseren Anlagen energieeinsparende und rückgewinnende Tech-

nologien konsequent ein. Für die Verwaltung, Steuerung und Organisation Ihrer Logistikprozesse erhalten Sie auf Wunsch unser Komplettpaket **BSS-2010** mit allen erforderlichen Hard- und Softwarekomponenten.

Als langjähriger Partner sind wir auch nach Abnahme Ihres Logistiksystems immer an Ihrer Seite – und das ein Anlagenleben lang.

So erreichen Sie u.a. unsere Spezialisten über unsere 24/7-Hotline, 365 Tage im Jahr.

Partnerschaft gewinnt!



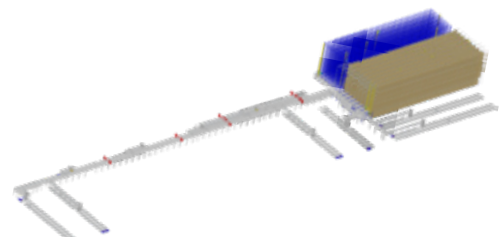
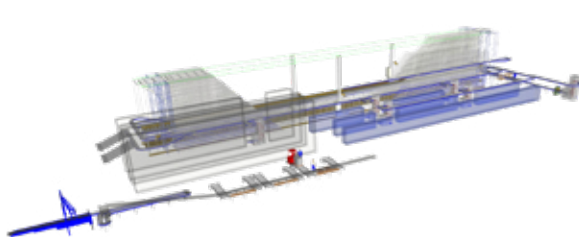
Distributions- und Servicezentrum

Automatisches Hochregallager, 4 Gassen

- L 119 m x B 33 m x H 35 m
- 25 876 Stellplätze
- 468 Palettendurchlaufkanäle, doppelt tief, in 3 Ebenen
- 1 280 m² Bühnen in der Vorzone sowie in den Kommissioniergängen
- Palettenförderertechnik

Automatisches Kleinteilelager, 2 Gassen

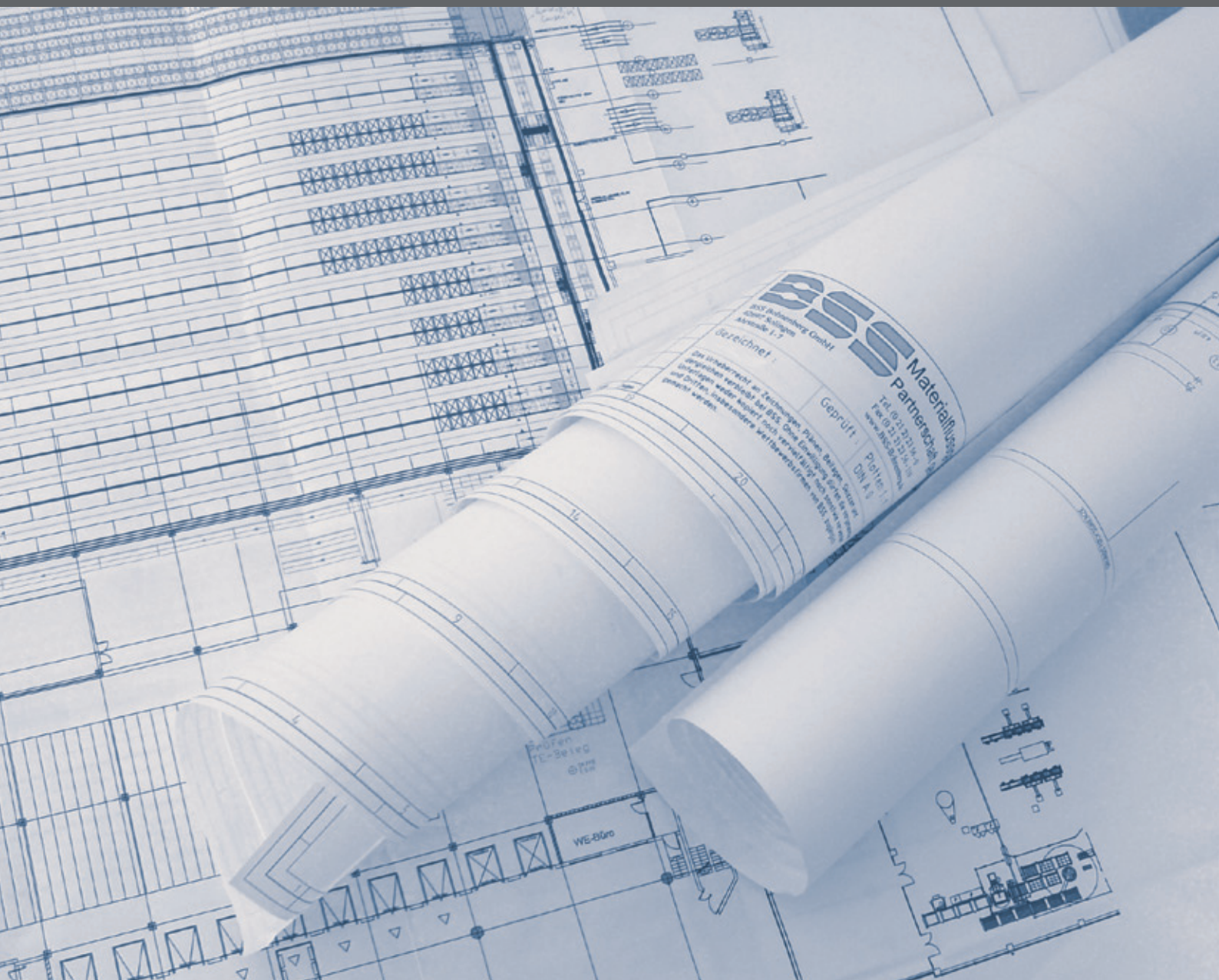
- L 69 m x B 17 m x H 16 m
- 39 088 Stellplätze
- Pick-by-Light-Anlage mit 2 448 AKL-Durchlaufkanälen, 3 090 manuellen Durchlaufkanälen und Fachböden sowie 108 Palettendurchlaufkanälen in 36 Kommissionierzonen
- 1 820 m² Bühnen in der Vorzone sowie in den Kommissioniergängen
- Karton- / Behälterförderertechnik mit Altkartonagenförderer



Intralogistik in Bestform.

..... Systemlösungen aus einer Hand!

BERATUNG UND PLANUNG



Ständige Lieferfähigkeit und kürzestmögliche Auftragsdurchlaufzeiten sind heute ein zwingendes Muss, um auch zukünftig wettbewerbsfähig zu bleiben.

Doch wo Logistik drauf steht, ist nicht immer auch die passende Logistik drin.

Nutzen Sie unsere in über 20 Jahren Projektentwicklung und -realisierung erworbenen Fachkenntnisse.

Gerne besuchen wir Sie, sprechen mit Ihnen über Ihre logistischen Aufgabenstellungen, Wünsche und Erwartungen.

Planung ist Vertrauenssache und kann nur mit Ihrer aktiven Mithilfe und Einbeziehung erfolgreich durchgeführt werden.

Eine enge Zusammenarbeit sichern wir Ihnen in allen Planungs- und Projektphasen zu. Immer mit dem Ziel, Sie weitestmöglich zu entlasten und zukunftssicher zu beraten, denn nur ein gründlich und seriös entworfenes Logistiksystem wird über viele Jahre Ihren Wettbewerbsvorteil sichern.

Wir planen mit Ihnen – für Sie!

Unsere Fachleute erstellen für Sie

- Aufnahmen und Auswertungen von Logistikdaten
- Konzeptentwürfe
- Layout- und Ablaufplanungen
- Lasten- und Pflichtenhefte für Steuerungs- und Rechnertechnik
- Simulationen und Animationen
- 3D-Ansichten
- Probe- und Musteraufbauten für Feldversuche vor Ort

... und auf Wunsch führen wir sogar komplette und neutrale Ausschreibungen mit allen erforderlichen Unterlagen, Marktuntersuchungen und Auswertungen durch.



Intralogistik in Bestform.
..... Systemlösungen aus einer Hand!

AUTOMATISCHE LAGERSYSTEME



Unsere Welt ist die der automatischen Lagersysteme. Komplett mit allen nötigen Gewerken wie Rohbau, Stahlbau, Dach- und Wandverkleidungen, technischer Gebäudeausrüstung, Feuerlöschtechnik, Automatisierungstechnik, Rechner-technik und allen Nebenleistungen, erhalten Sie von uns schlüsselfertig alles aus einer Hand.

Unsere Devise hierbei lautet: Wir automatisieren Prozesse dort, wo es sich als sinnvoll erweist, unter Berücksichtigung all Ihrer logistischen Anforderungen. Dazu gehören sowohl teilautomatisierte Logistikstrukturen als auch Hochleistungsanlagen für die dynamische Kleinteile- und Palettenlagerung.

Als Generalunternehmer übernehmen wir für Sie die gesamte Verantwortung für die Ausführung der vereinbarten Lieferleistungen – funktions-, termingerecht und kostengenaue.

Erzielen Sie hohe Durchsatzleistungen und reduzieren Sie Ihre Fehlerquoten – nicht hier und da, sondern voll und ganz.

Der Beginn für eine effiziente Lagerhaltung.



- Automatische Kleinteilelager
- Automatische Hochregallager
- Automatische Tablarlager
- Förderanlagen für Behälter, Paletten oder Tablare
- Regalbediengeräte
- Produktionspuffer
- Sonderanlagen, z.B. für schwere Lasten oder Sonderladungsträger
- Transport- / Sortiersysteme
- Kommissionierlösungen

Intralogistik in Bestform.
..... Systemlösungen aus einer Hand!

MODERNISIEREN UND ERWEITERN



Im Laufe der Jahre verändern sich die Anforderungen an Ihre Logistikprozesse. Neue Technologien kommen auf den Markt und die Warenverteilung wird immer anspruchsvoller. Damit Sie auch zukünftig wettbewerbsfähig bleiben, nehmen wir uns diesen wachsenden Herausforderungen an.

Egal ob es um einzelne Regalgassen, Um- und Anbauten von Fördertechnikelementen

oder ganze Anlagen geht, BSS modernisiert und erweitert Ihre Intralogistik inklusive aller Geräte, Steuerungen und Rechnersysteme.

Wir begleiten Sie auch bei Umzügen, verlagern ganze Logistikanlagen – vom Stahlbau bis hin zur Automation – und sorgen dafür, dass am neuen Standort alles wieder zu Ihrer Zufriedenheit aufgebaut und in Betrieb genommen wird.

Und wenn es für mechanische Ersatzteile mal keinen Hersteller mehr geben sollte, bietet BSS Ihnen den besonderen Service der Eigenfertigung.

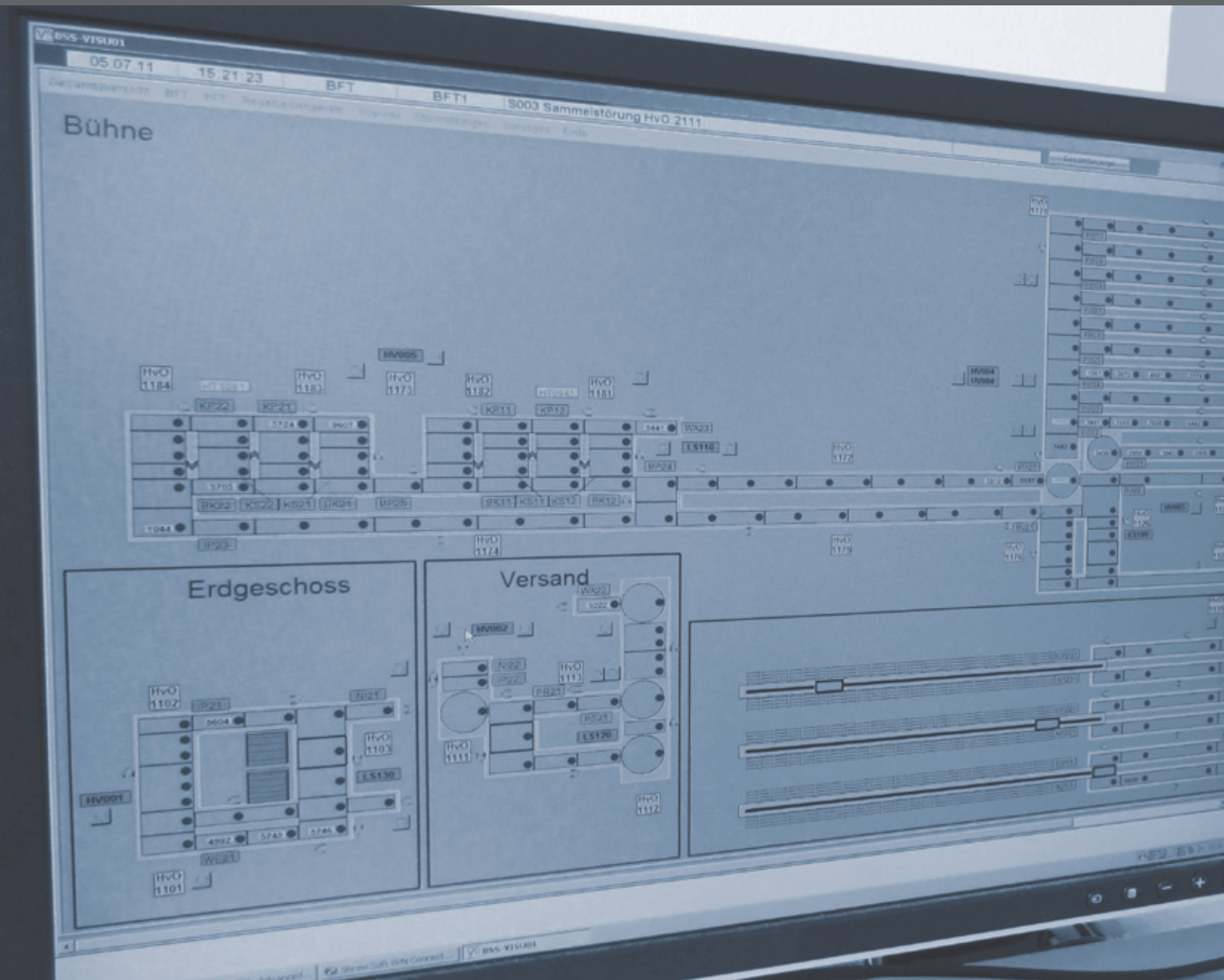
Wir machen Ihre Anlage wieder fit!



- Lagermodernisierung / -erweiterung
- Reorganisation umfangreicher Lagersysteme
- Erweiterung der Anlagentechnik
- Modernisierung der Steuerung und Mechanik
- Upgrade der Lagerverwaltungssoftware
- Austausch der Peripheriegeräte
- Umzug von Lagersystemen

Intralogistik in Bestform.
..... Systemlösungen aus einer Hand!

LAGERSTEUERUNG UND LAGERLEITTECHNIK



Um den Ansprüchen einer hocheffizienten Lagerhaltung genügen zu können, sind reibungslos funktionierende Systeme gefragt, die die Warenverteilung gewährleisten.

Möchten Sie langfristig in dieser Liga mitspielen? Dann bietet BSS Ihnen ein Komplettpaket mit allen erforderlichen Hard- und Softwarekomponenten für die Verwaltung, Steuerung und Organisation Ihrer Logistikprozesse. Dazu gehören die Lagerverwaltungssoftware, die Materialflusssteuerung sowie die Anlagenvisualisierung.

Eine intelligente Software ist das Herzstück einer jeden Logistikanlage. Unser System **BSS-2010** eignet sich sowohl für kleine, teilautomatisierte Lager als auch für Hochleistungslogistikanlagen und passt sich im Laufe der Jahre an Ihr Wachstum und neue Prozesse an. Es lässt sich einfach konfigurieren und integriert sich problemlos in andere Systeme.

Profitieren Sie von unserer jahrelangen Erfahrung in der Integration von Steuerungs- und Rechnersystemen. Unser Materialflussrechner **BSS-M 2010** koordiniert sämtliche Lager- und Fördertechnikelemente und kontrolliert den kompletten innerbetrieblichen Warenfluss.

BSS-M 2010 stimmt die Strategien der SPS und der Lagerverwaltungssoftware perfekt aufeinander ab und garantiert Ihnen so optimale Leistung und bestmögliches Verhalten Ihres Logistiksystems.

Unsere modular aufgebaute und zertifizierte Lagerverwaltungssoftware **BSS-L 2010** bietet vom Wareneingang,

der Lagerverwaltung und Kommissionierung bis hin zum Versand alle Funktionalitäten für den perfekten Warenfluss.

Die hierarchisch gegliederte Menüstruktur unserer Software ist leicht und ohne spezielle Kenntnisse bedienbar und wird bis ins kleinste Detail mit einer Vielzahl von Bildern in unseren Dokumentationen beschrieben. Spezielle Schulungen und eine Übungssoftware helfen Ihren Mitarbeitern schnell mit unseren Systemen vertraut zu werden.

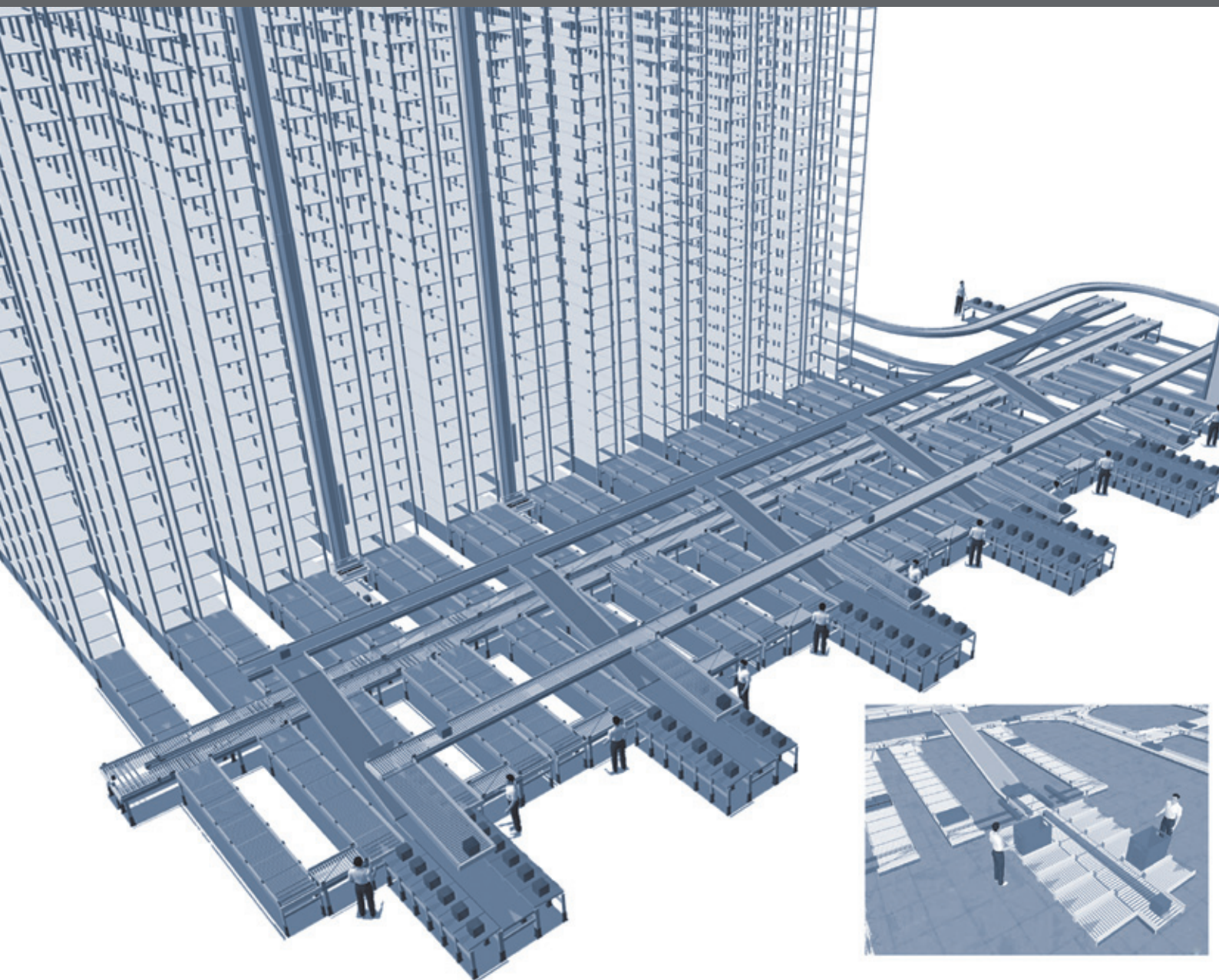
Und sollten Sie doch mal Hilfe benötigen, steht Ihnen unsere Kundenbetreuung jederzeit – auch nachts und am Wochenende – zur Verfügung.



- Perfekt abgestimmt auf Ihre Kundenprozesse
- Problemlose Integration in andere Systeme
- Erweiterbar auch für zukünftige Anforderungen und Technologien
- Integrierte Anlagenvisualisierung zur ständigen Kontrolle am Lagerleitstand
- Geeignet für kleine Lager als auch für Hochleistungslogistikanlagen

Intralogistik in Bestform.
..... Systemlösungen aus einer Hand!

SIMULATION UND EMULATION



Ausführungssicherheit ist das A und O in der Logistik – unabhängig davon, ob es sich bei der Anlage um ein Klein- oder Großprojekt handelt. Um zu gewährleisten, dass alles zur rechten Zeit am rechten Ort ist, bieten wir Simulationen und Emulationen Ihrer zukünftigen Logistikanlage.

Um die Durchsatzleistung und die Auswirkungen unterschiedlicher Lagerstrategien vorab zu überprüfen, bilden wir Ihr Logistiksystem in einem animierten 3D-Modell nach. Technische Prozesse lassen sich dann einfach analysieren und optimieren. So können Verbesserungen bereits vor Projektstart erkannt und berücksichtigt werden.

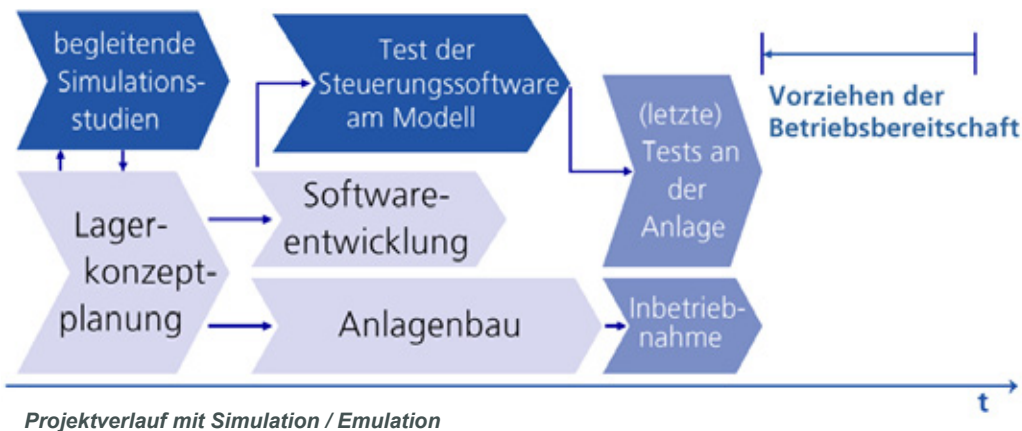
Die Simulation hat den weiteren Vorteil, dass Sie Ihre zukünftige Anlage bereits in vollem Betrieb in bewegten Bildern sehen können.

Eine noch über die Simulation hinausgehende, detailgetreue und funktionsfähige Nachbildung der Logistikanlage mit allen Antriebs- und Technikdetails bezeichnet man als Emulation. Dieses Modell ist so exakt gestaltet, dass es – wie die spätere Anlage – an eine SPS gekoppelt und von ihr gesteuert werden kann.

Durch eine sogenannte Online-Kopplung kann die kosten- und zeitintensive Einführungsphase der SPS um ein Viel-

faches verkürzt werden. Hierbei wird ein Datenaustausch zwischen der Steuerungssoftware der realen Anlage und einem entsprechenden Simulationsmodell abgebildet. Die SPS kann daher bereits vor der Inbetriebnahme unter nahezu realen Bedingungen getestet werden.

Im Unterschied zu herkömmlichen Softwaretests ist es hierbei möglich, die SPS während einer ganzen Arbeitsperiode dynamisch zu betrachten. Problemfelder können so im Vorfeld erkannt und behoben werden.



Intralogistik in Bestform.
 Systemlösungen aus einer Hand!

KUNDENBETREUUNG - AFTER SALES



Als Generalunternehmer von Logistikanlagen sind wir nicht nur ausführender Dienstleister, sondern auch nach Abnahme Ihres Logistiksystems Ihr langjähriger Partner.

Wir unterstützen Sie in allen Phasen des Anlagenbetriebs, beraten und betreuen Sie bei Ihren zukünftigen Lagerprojekten – und das ein Anlagenleben lang!

Egal ob Hilfestellung durch unsere BSS-Hotline, Vor-Ort-Service, Wartungsservice oder unseren Ersatzteilservice: Wir garantieren Ihnen eine optimale Betreuung rund um Ihr Logistiksystem.

Unsere Abteilung Kundenbetreuung - After Sales begleitet Sie vor, im und nach einem Projekt. Wir stellen Ihnen über die gesamte Lebensdauer Ihrer Anlage hoch qualifizierte Ansprechpartner zur Seite, die Ihre Anlage genauestens kennen und für alle Fragen zu Ihrem Logistiksystem und darüber hinaus zur Verfügung stehen.

Auch in punkto Arbeitsschutz sind wir Ihr richtiger Ansprechpartner. Verschiedenste Service-Module, z.B. Regalinspektion, BGV-A3-Prüfung, PROFIBUS-Messung, Höhenrettung, sorgen für optimale und andauernde Sicherheit in Ihrem Lager.

Profitieren Sie von unserem BSS-„Dauerhaft-Zufrieden-Paket“ und nutzen Sie unsere umfangreichen Serviceleistungen. Unsere Spezialisten der Kundenbetreuung für IT, Steuerung, Technik und Ersatzteile stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.

BSS-„Dauerhaft-Zufrieden-Paket“

- 24/7, 365 Tage/Jahr
- Direkter Kontakt zu unseren Spezialisten
- Kürzeste Reaktionszeiten
- Soforthilfe per Telefon oder Online-Zugriff durch unsere BSS-Hotline
- Vor-Ort-Service für eine schnelle und professionelle Fehleranalyse und -beseitigung vor Ort
- Vor-Ort-Betreuung durch einen zentralen Ansprechpartner
- Dokumentation aller Störmeldungen und Behebungen
- Kundenspezifische Schulungspakete
- Ersatzteilservice
- Wartungsservice
- Reparaturservice

Wir sind immer für Sie da – garantiert!



Kundenbetreuung – bei uns ein Anlagenleben lang!

Intralogistik in Bestform.
..... Systemlösungen aus einer Hand!

REFERENZEN

- BIA
- Bohle
- Brax
- CFB
- E/D/E
- Eickhoff
- ElringKlinger
- Flatz
- Gedore
- GIRA
- Haver & Boecker
- HAVI Logistics
- Hilti
- Hörmann
- Hostmann-Steinberg
- J.D. von Hagen
- Kiesel
- KiK
- Knipex
- KUKKO
- Landefeld
- Lemförder
- Mennekes
- Obeta
- Otto Bock
- Panopa
- Pelikan
- Pfanner
- Pfeifer & Langen
- Rossmann
- Rüggeberg
- Saturn Petfood
- Siemens Healthcare
- Synflex
- Titania
- Unilever
- Van de Wiele
- Voith Turbo
- WDT
- Zwilling

BSS Bohnenberg GmbH
Ahrstr. 1-7
D-42697 Solingen
Tel. +49 (0) 212 / 23 56-0
Fax +49 (0) 212 / 23 56-119
mail@bss-bohnenberg.de
www.bss-materialflussgruppe.de

BSS Bohnenberg GmbH
Niederlassung Ilmenau
Langwiesener Str. 8
D-98693 Ilmenau
Tel. +49 (0) 36 77 / 84 42 84
Fax +49 (0) 36 77 / 84 10 45

BSS Polska Sp. z o.o.
Ul. Bytkowska 1B
P-40-955 Katowice
Tel. +48 (0) 32 / 349 29 91
Fax +48 (0) 32 / 349 29 91
info@bss-polska.pl