

# WIR SCHAFFEN ZUKUNFTSFÄHIGE LOGISTIKLÖSUNGEN



**SMART  
MOVES**

# INNOVATIVE INTRALOGISTIK- LÖSUNGEN SEIT 1932



**65  
LÄNDER**

weltweit



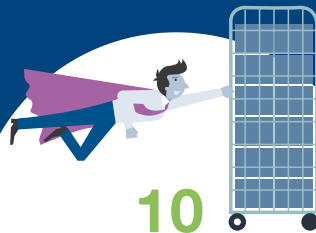
**1500+  
ZUFRIEDENE**

Kunden



**90  
JAHRE**

Erfahrung in Design  
und Innovation



**10  
MILLIONEN**

Rollcontainer und  
Bodenroller

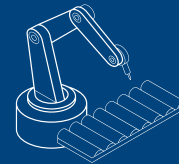
K.HARTWALL, MIT HAUPTSITZ IN SÖDERKULLA, FINNLAND,  
IST EIN WELTWEITER ANBIETER IM BEREICH MATERIALFLUSS.







EINZELHANDEL



INDUSTRIELLE  
LOGISTIK



PAKET-  
LOGISTIK







## EINZELHANDEL

# KOMBINIEREN SIE LOGISTIK MIT VERMARKTUNG

Einzelhändler auf der ganzen Welt müssen ihre Lieferketten schnellstmöglich an steigende und immer vielfältigere Lieferungen anpassen. Gleichzeitig müssen sie die Auslieferungen von Massenware im Verhältnis zu unterschiedlich großen Ladenflächen und -formaten effizient gestalten.

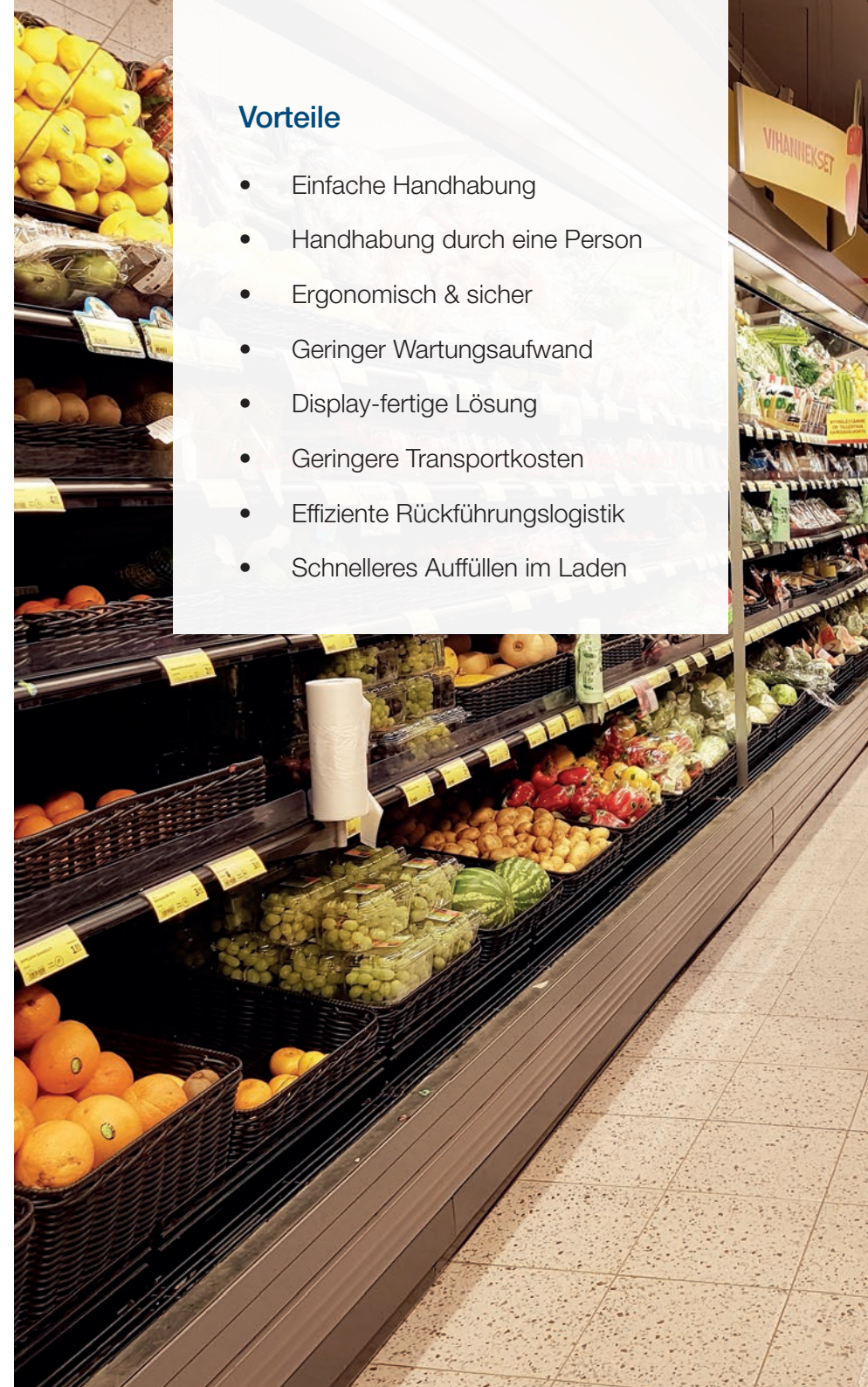
Für eine effiziente Produktion sind Ladungsträger, die eine automatische Handhabung ermöglichen, von entscheidender Bedeutung.

Unsere Lösungen erhöhen die kubische Effizienz beim Transport und ermöglichen eine schnellere Entladung für eine höhere Regalverfügbarkeit sowie niedrigere Handhabungskosten. Platzsparende Lösungen reduzieren auch die Lagerhaltung.

In Geschäften können ausstellungsfertige Einheiten die Handling-Kosten um 20-25 % senken. Ergonomische und vielseitig einsetzbare Designs vereinfachen die Handhabung für das Personal, während eine attraktive Produktpräsentation und ein ansprechendes Branding zur Umsatzsteigerung beitragen.

## Vorteile

- Einfache Handhabung
- Handhabung durch eine Person
- Ergonomisch & sicher
- Geringer Wartungsaufwand
- Display-fertige Lösung
- Geringere Transportkosten
- Effiziente Rückführlogistik
- Schnelleres Auffüllen im Laden







“Durch das Design des Foldia® Rollbehälters können wir die Bedürfnisse unserer Kunden an eine einfache Handhabung, einen geringeren Platzbedarf im Leerzustand sowie ein hygienisches und langlebiges Design erfüllen. Außerdem können wir so die Transportkosten in der Rückwärtslogistik von Hubs und Regionallagern zu unserem neuen Zentrallager reduzieren.”



“Das Combo Tray von K.Hartwall hat die gesamte Getränkeindustrie in Australien revolutioniert.”

**LOSCAM**



*Walgreens*

castorama







## EINZELHANDEL

### Lebensmittel, Molkereiprodukte und E-Commerce

Alle Lieferketten müssen im Einzelhandel sowohl kosteneffizient sein als auch große und kleine Produktmengen an unterschiedlichen Standorten und Ladengrößen bereitstellen können. Unsere Rollbehälter und anderen rollbaren Ladungsträger erfüllen diesen Bedarf, indem sie eine manuelle Handhabung, einfache und sichere Kommissionierung, weniger Produktschäden und ein effizienteres kubisches Befüllen sowohl in der Outbound- als auch in der Rückwärtslogistik ermöglichen.



#### Compactainer®

- Reduzierte manuelle Handhabung
- Verbesserte Ergonomie
- Platzsparend
- Leicht und trotzdem robust



#### Foldia®

- Platzsparend (Verhältnis 5:1)
- Schnell und einfach zu handhaben
- Kompatibel mit demontierbaren Rollbehältern
- Unkompliziertes Branding
- Automatisierungsfähig



#### Foldia® Plus

- Bietet 5 einstellbare Höhen
- Mehrzweckeinheit
- Platzsparend
- Unkompliziertes Branding
- Keine losen Teile







### **Euro-Bodenroller**

- Vielseitiger 1/4-Paletten-Wagen
- Verkaufsfertige Einheit
- Geeignet für die automatische Kommissionierung
- Stapelbar



### **Hybrid Dolly**

- Mehrzweckeinheit
- Robust  
(Tragfähigkeit: 500 kg)
- Unkompliziertes Branding
- Stapelbar



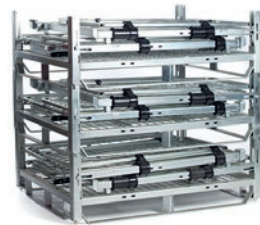




## EINZELHANDEL

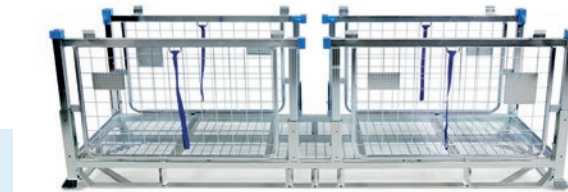
### Baumärkte & Verpackungsindustrie

Bestimmte Produkte können beim Transport verrutschen oder sind zu sperrig, um sie auf Paletten zu transportieren. Mit der richtigen Ausrüstung für diese Artikel können Baumarkthändler die Effizienz ihrer Lieferkette enorm steigern. K.Hartwall bietet eine breite Palette an langlebigen und modularen Ladungsträgern für unterschiedlichste Vertriebsmodelle an.



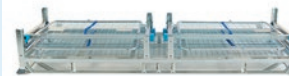
#### Smartcube®

- Der Beste seiner Klasse in der kubischen Befüllung
- Ergonomisch dank der halb-herunterklappbaren Tür sowie dem begehbaren Zugang
- Weniger Produktschäden
- Volle Sicht auf das Produkt



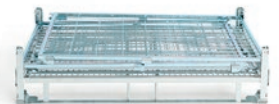
#### Smartcube® Jumbo

- Ideal für sperrige und übergroße Artikel
- Robust
- Kompatibel mit anderen SmartCubes oder anderem Materialtransport-Equipment



#### HPD System® Faltbare Gitterbox

- Faltbarer Käfig
- Sehr gut für die Lebensmittelindustrie geeignet
- Weniger Produktbeschädigungen
- Effizient in der Rückführungslogistik



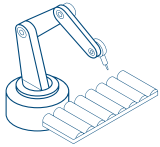




## Erhebliche Reduzierung von Produktschäden & Verbrauch von Schrumpffolie

Erhöht die kubische  
Füllung um **30%**





# HÖHERE EFFIZIENZ IHRER LIEFERKETTE

Egal ob Sie ein OEM oder Zulieferer sind, die Optimierung Ihrer internen und externen Logistik wird zu einer Effizienzsteigerung führen.

Eine effiziente gabelstaplerfreie Intralogistik kann die Kosten für Lagerhaltung, Handhabung und innerbetrieblichen Transport senken. Unsere Lösungen unterstützen die Grundsätze einer schlanken Produktion durch eine bessere Raumausnutzung, kürzere Durchlaufzeiten und einen höheren Arbeits- und Gesundheitsschutz Ihrer Mitarbeiter.

## Vorteile

- Gabelstaplerfreie Umgebung
- Verbesserte Arbeitsabläufe
- Reduziert die Handhabungskosten
- Fördert die Reduzierung des Lagerbestands
- Benötigt weniger Fläche
- Verbessert die Ergonomie
- Schnelle und sichere LKW-Beladung







Reduzierung  
der Handhabungs-  
kosten



Verringerung des  
Lagerbestands



Gabelstapler-  
freie Umgebung

## Lean Logistics

Wenn Sie sich für Ihre interne Logistik für eine Lean-Logistik-Lösung von K.Hartwall entscheiden, können Sie eine Logistik auf Rädern sowohl im vor- als auch im nachgelagerten Bereich Ihrer Lieferkette ausbauen.

Die Lean Adapterpalette ermöglicht ein schnelles und effizientes Beladen, Sichern und Entladen von rollenden Ladungsträgereinheiten.



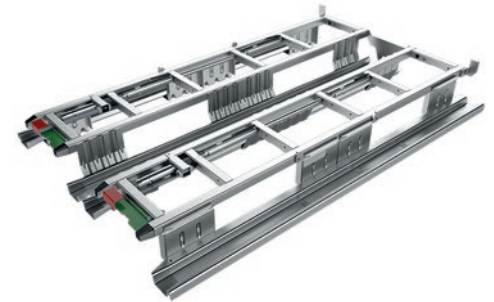
Lean Pallet Size Bodenroller



Lean Etagenwagen



Lean Bodenroller



Lean Adapterpalette

# DIE OPTIMIERUNG IHRER LOGISTIK

## VERTRIEBSZENTRUM

Schnellere  
Kommissionierung



## TRANSPORT

30 % höhere kubische  
Füllmenge





# PROZESSE IST UNSERE MISSION

## MODULARITÄT

Kompatibel mit  
derzeitigen mechanischen  
Förderanlagen

## EINZELHANDELS- FREUNDLICH

Display-fertig für  
ein schnelleres Nachfüllen

## GESCHWINDIGKEIT & SICHERHEIT

Weniger Gabelstaplerverkehr





# EFFIZIENTE ABLÄUFE

Das wachsende Paketaufkommen und der zunehmende Wettbewerb zwingen Paketdienstleister dazu, neue und effizientere Wege für den Transport von Paketen zu finden.

Sowohl die Robotik als auch die Automatisierung steigern den Bedarf an neuen Ladungsträgern für Pakete, die eine effiziente manuelle Handhabung mit Automatisierung kombinieren.

Der richtige Paketladungsträger, wie zum Beispiel ein Rollbehälter zur Distribution oder eine Gitterbox für den Streckentransport, macht einen großen Unterschied bei der betrieblichen Effizienz. Die Wahl des richtigen Ladungsträgers wirkt sich auf alle Bereiche aus, von der (Ent-)Ladung in den Terminals über die kubische Befüllung im Transport bis hin zur Verknüpfung mit Automatisierung.

K.Hartwall arbeitet mit Ihnen und unseren Automatisierungs- und Robotikpartnern zusammen, um für Sie die besten Post- und Paketlösungen zu entwickeln.



posti postnord







### 3-seitiger Foldia®

- 5:1-Verhältnis im leeren Zustand
- Platzsparend – am Zielort und in der Rückwärtslogistik
- Einfache und ergonomische manuelle Handhabung – kein Heben
- Effiziente Fahrzeugbefüllung
- Unkompliziertes Branding

### Rollbehälter in Palettengröße

- Leicht, zur einfachen Handhabung durch eine Person
- Schachtelbar für effiziente Rückgabe und Lagerung
- Keine Stretchfolie zur Warensicherung nötig
- Dichtes Gitternetz zur Vermeidung von Diebstahl

### Paket-Gitterbox

- 100 % zuverlässige automatische Kippfunktion
- Halb-herunterklappbare Tür sowie begehbare Zugang für einfaches und ergonomisches Beladen
- Unkompliziertes Branding
- Kompatibel mit anderem Materialtransport-Equipment



# KOMPATIBEL MIT ROBOTERN UND AUTOMATISIERUNG

In der Paketlieferkette werden fortschrittliche Automatisierungstechnologien eingesetzt, um die Abhängigkeit von Fachpersonal zu verringern. Die Vorteile eines höheren Automatisierungsgrades können jedoch nicht in vollem Umfang genutzt werden, wenn Ihre Ladungsträger nicht kompatibel sind oder wenn Sie die Lösung zu suboptimalen Arbeitsweisen zwingt. Jede Lösung muss individuell konzipiert und alle relevanten Faktoren berücksichtigt werden, um die volle Kompatibilität und den geschäftlichen Erfolg sicherzustellen.







# NACHHALTIGKEIT

## IN UNSEREM UNTERNEHMEN

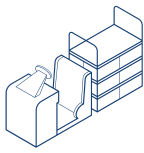
Bei K.Hartwall bemühen wir uns, Umweltbelange bei allen Maßnahmen zu respektieren. Unsere moderne Fabrik liegt inmitten der finnischen Wildnis, unweit vom Meer entfernt.

Wir stehen in Finnland der Natur sehr nahe. Sie ist Teil unserer DNA und kein Modetrend. Unser Ziel ist es, die Auswirkungen unserer Tätigkeit auf die Umwelt durch den Einsatz der besten verfügbaren Technologien konsequent zu reduzieren.

## BEI UNSEREN PRODUKTEN

Wir entwickeln Logistiklösungen, die Ihre Abläufe optimieren und unseren kostbaren Planeten unterstützen, indem sie wiederverwendbar, platzsparend und leicht sind, aber dennoch stark genug, um Ihren betrieblichen Anforderungen gerecht zu werden.





ROUTENZÜGE



## LIFTLINER®

### VERABSCHIEDEN SIE SICH VON GABELSTAPLERN

Die vollelektrische LiftLiner® Produktfamilie ist eine einzigartige Lösung für die Intralogistik und die beste Wahl für gabelstaplerfreie Umgebungen.

Damit eliminieren Sie bereits im Vorfeld komplexe Sequenzierungen und maximieren die Flexibilität für effiziente Lieferungen an die Produktionslinie und innerhalb Ihrer Produktion. Sie können unsere Routenzüge von beiden Seiten mit unterschiedlich großen Wagen, Rollbehältern und Bodenrollern beladen und ermöglichen so einen schlanken Logistikprozess.

Das innovative Scherenkupplungssystem bietet Ihnen einen extrem engen und präzisen Wendekreis für einen effizienten Transport.

Die Dachkontur und Neigetechnik ermöglichen eine ergonomische und sichere Handhabung auch von schweren Lasten.





#### TRANSPORTIERT

- ✓ Wagen/Trolleys
- ✓ Tochtereinheiten

DER KOMPAKTESTE UND WENDIGSTE ROUTENZUG  
AM MARKT



#### TRANSPORTIERT

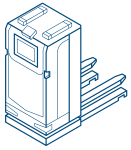
- ✓ Rollbehälter
- ✓ Bodenroller

DER WELTWEIT ERSTE ROUTENZUG ZUM TRANSPORT  
VON BIS ZU 8 ROLLBEHÄLTERN ODER BODENROLLERN

## VORTEILE

- ❖ Eliminieren Sie Sequenzierung
- ❖ Verbessern Sie Mitarbeitersicherheit & -gesundheit
- ❖ Sparen Sie Platz, Zeit und Geld





MOBILE ROBOTER

# AUTOMATISIEREN SIE IHREN PRODUKTFLUSS



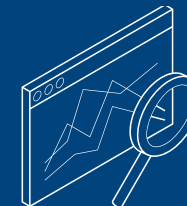
A-MATE® sind intelligente mobile Roboter, die für den Transport von logistischen Einheiten, beispielsweise Paletten oder Ladungsträger, konzipiert wurden. Sie eignen sich für den fahrerlosen Transport in anspruchsvollen Produktions- und Logistikumgebungen, wie zum Beispiel Fabriken, Lagerhäusern und Sortierzentren. Ein automatisierter Produktfluss spart nicht nur Zeit und Geld, sondern reduziert auch Prozessfehler und das Unfallrisiko.



**KOSTEN-  
ERSPARNIS**



**MEHR SICHERHEIT  
UND GERINGERE  
ABHÄNGIGKEIT  
VON FACHKRÄFTEN**



**SYSTEMATISCHE  
NACHVER-  
FOLGUNG**



**WENIGER  
PRODUKT-  
SCHÄDEN**



# A-MATE®

## DIE KOMPAKTESTEN AGV'S AM MARKT

### KRAFTVOLLER ELEKTRISCHER FREIHUB

Max. Nutzlast: 1.000 kg

Max. Hubhöhe: 1.100 mm

### SCHLANKES UND ROBUSTES DESIGN

Agile Bewegungen auch in engen Räumen

Zuverlässiger Betrieb in anspruchsvollen industriellen Umgebungen

### AUSDAUERNDE LI-IONEN-BATTERIEN

Für einen 24/7-Betrieb

### 360° SICHERHEIT

Innovative Scanner-Technologie

LED-Signalisierung des Betriebszustandes

Notstopp-Tasten

HMI-Touchscreen



 **A-MATE®**  
FREELIFT

- ✓ Omnidirektionales Antriebssystem
- ✓ Sehr schlankes Design



 **A-MATE®**  
COUNTER

- ✓ Bidirektionales Antriebssystem
- ✓ Freitragende Gabeln und Gegengewicht



**DAS SIND WIR**





## WARUM K.HARTWALL?



Ein zuverlässiger Partner, der Trends erkennt und Ihnen zuhört



Ein globaler Player im Ladungsträgermarkt



Ein innovativer Partner, der für Sie neue Lösungen entwickelt



Ein Unternehmen, das qualitativ hochwertige und langlebige Lösungen bereitstellt



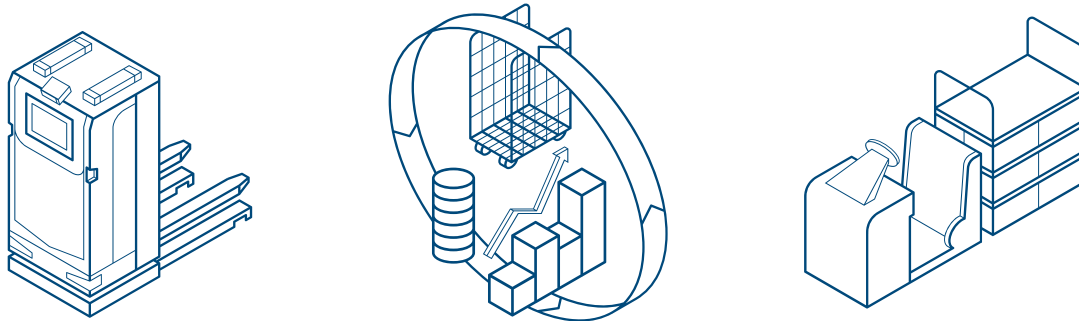
Ein Zulieferer mit umfassendem Portfolio und weltweiter Lieferkapazität

## K.Hartwall Oy Ab

Kay Hartwallin tie 2  
01150 Söderkulla, Finland  
Tel. +358-9413 1833  
contact-khw@k-hartwall.com  
www.k-hartwall.de



DAS MACHEN WIR



Tolle Produkte von  
großartigen Menschen

**MAKE THE NEXT  
SMART MOVE  
IN LOGISTICS**