

# Netzwerktreffen Effizienz-Agentur NRW



## Agenda 22.Januar 2020

14.00-14.15 Begrüßung & Vorstellung

14.15-14.45 Smartes, Automatisiertes & Nachhaltiges Verpacken, C. Dickmann, Packsize

14.45-15.30 Livevorführung Prozesse im CCP inkl. Kaffee & Kuchen

15.30-16.00 Die Suche nach Potenzialen in der Verpackungskette, Dr. D. Reinking, IWT HS OWL

16.00-16.15 Neues von der Effizienzagentur, Frau Paßgang, Effizienz-Agentur

16.15-17.00 Besichtigung + Führung Sondermaschinenbau Becker, C. Harnisch, Becker

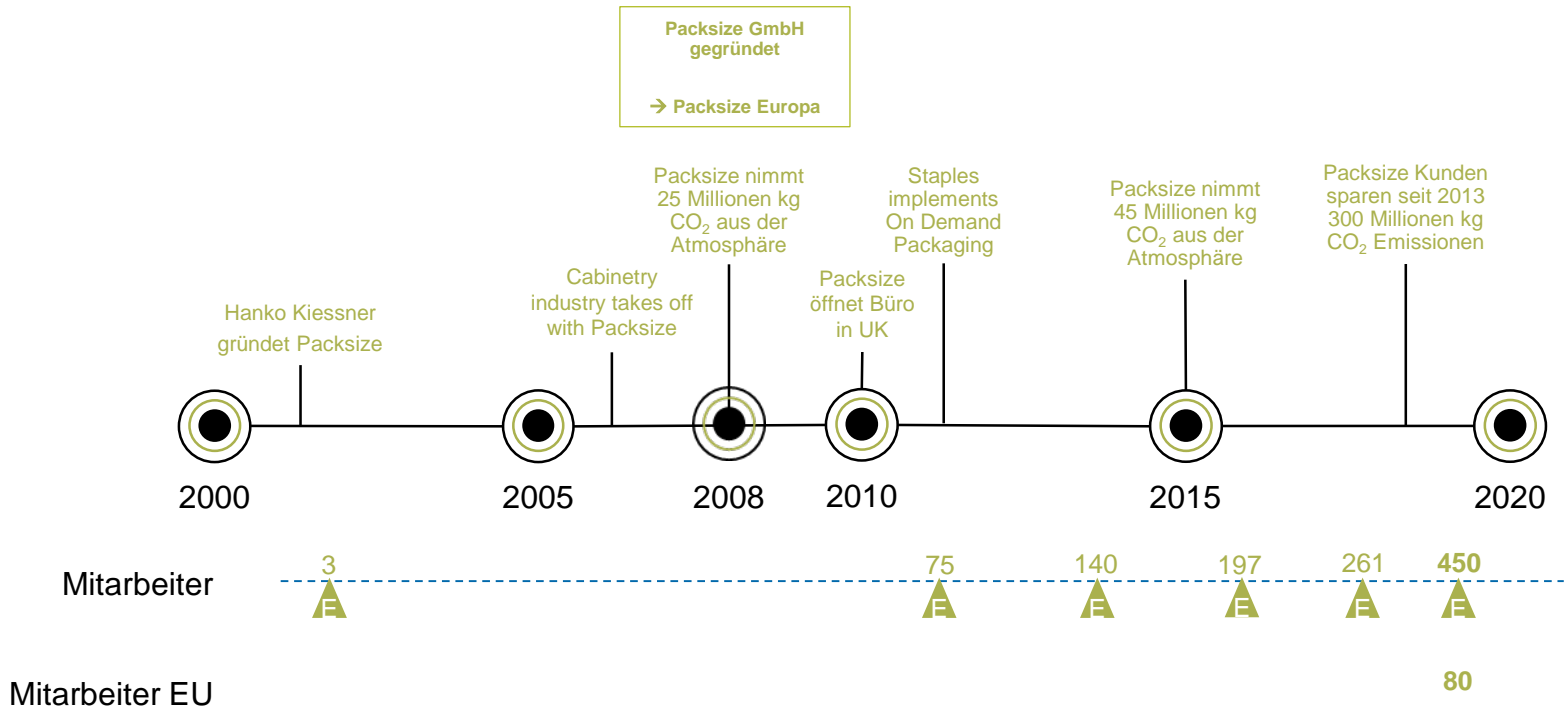
## Herzlich Willkommen bei Becker & Packsize

# Smart Packaging for a Healthy Planet®



 **PACKSIZE®**  
ON DEMAND PACKAGING

# Ein (ganz klein) wenig Packsize Geschichte



# Packsize Rahmendaten

## Packsize global

- Internationales Technologieunternehmen mit **On Demand Packaging** Systemen, Software und Prozesslösungen
- Zentrale in Salt Lake City, Utah, USA
- 2002 gegründet; wachstumsstark, Privatbesitz, gesund finanziert
- > 2.000 weltweit installierte Lösungen – > **350** in Europa

## Globaler Beitrag für die Umwelt:

- > 300 Millionen maßgerechte Pakete 2018, was CO<sub>2</sub> Einsparungen von mehr als 75.000 Tonnen entspricht
- > 300.000 Tonnen CO<sub>2</sub> seit 2013 eingespart

## Packsize in Europa und in Deutschland

- Packsize GmbH in Herford ist die Zentrale für alle europäischen Marktaktivitäten
- Verkaufsniederlassungen in DACH, Frankreich, BNL, UK, Schweden und Polen
- Produktions- und Entwicklungszentrum in Enköping, Schweden
- Kooperation mit Becker Gruppe mit gemeinsamem Technologiecenter CCP in Langenberg
- 2018: Packsize GmbH: 70 Mitarbeiter – 36,8 M € Umsatz | Packsize Europa: 84 Mitarb. – 50,0 M €  
2017: Packsize GmbH: 69 Mitarbeiter – 30,4 M € Umsatz | Packsize Europa: 82 Mitarb. – 40,9 M €

# Wesen und Wirkung von Packsize

**Füllgrad** von Kartons beträgt weniger als **65%**. Der Rest ist Luft.

Dies verursacht zu hohem Verbrauch von Packmaterial, (Plastik-) Füllstoffen und zu große Transportvolumina und -kosten.

- internationales Technologieunternehmen, führender Lösungsanbieter in **On Demand Packaging®**
- maßgeschneiderte Transportverpackungen aus Endloswellpappe **am Ort der Produktion** / des Versandes
- individualisiertes **just-in-time Verpackungsmodell** durch kombinierten Einsatz von Hardware, Software, Services
- für jede Bestellung selbst den Karton in der passenden Größe produzieren  
→ weniger Material / Müll, niedrigere Versandkosten, geringere Reklamationsquoten, höhere Kundenzufriedenheit
- Anwender E-Commerce / Möbel-, Bad- und Küchenhersteller, Druckereizeugnisse, anderes produzierendes Gewerbe
- Packsize mit jahrzehntelanger Erfahrung im Maschinenbau und in Herstellung / Vermarktung von Wellpappe

**On Demand Packaging® optimiert Prozesse** bei Herstellern und Versendern und hilft

- Produkte kosteneffizient zu verpacken
- nachhaltiger zu transportieren
- dem aktuellen Trend der Automatisierung (mehr Durchsatz)
- dem Arbeitskräftemangel wirksam zu begegnen.



# So sieht On Demand Packaging aus

## Always the Best Fit

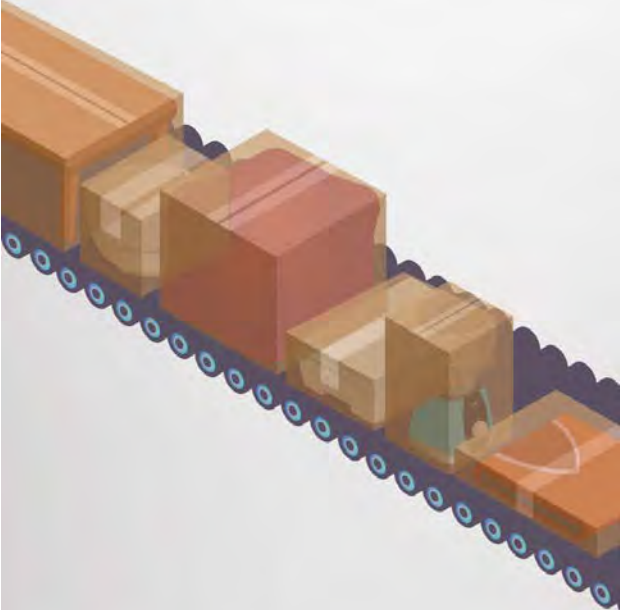
Get the power to create a box in any size you need, just-in-time, **lot size 1.**



[packsize.com](https://packsize.com)



## Discover Smart Packaging Process Flows



[packsize.com](https://packsize.com)





# Ohne und

# mit On Demand Packaging



Die gleichen Produkte  
in jeweils  
29 Paketen  
verpackt



# So funktioniert On Demand Packaging

## Effizient und nachhaltig verpacken

### Rahmenbedingungen

- Versandvolumen im (Online-) Handel wächst immer stärker
- Unterschiedlich große Produkte erfordern unterschiedliche Kartongrößen

### Smart & On Demand Packaging Process

- Versender / Hersteller baut den exakt passenden Karton selbst -
- genau im Moment des Bedarfes („On Demand“) -
- in kleinstmöglicher Größe für jede Bestellung (aus Endloswellpappe)
- Verbrauch von Material und Füllstoffen wird deutlich reduziert
- Pakete im Schnitt um 40% kleiner
- deutlich weniger „eingepackte“ Luft
- Software steuert auf Basis der Produktabmessungen...
- ...Anlage für passgenaue Kartonzuschnitte oder
- ...komplett automatisierte Verpackungsprozesse bis hin zu den versandfertigen Paketen

### Angebot und Möglichkeiten

- Packsize bietet Technologie, Software und Services –
- skalierbare und zukunftsweisende Möglichkeiten zur Gestaltung und Optimierung von Produktions- und Verpackungslinien
- Wertstiftende Effekte durch Kostensenkungen, Effizienz- und Produktivitätssteigerungen sowie mehr Nachhaltigkeit in logistischen Prozessen

### A COMPLETE PACKAGING SOLUTION



HARDWARE



SOFTWARE



ACCESSORIES &  
CONSUMABLES



CONSULTATION &  
CARE SERVICES

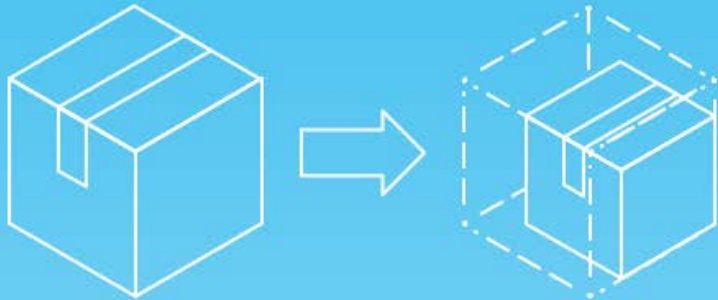


# On Demand Packaging: Vorher – Nachher



PACKSIZE MACHT VERPACKUNGEN UM BIS ZU

## 40% KLEINER



DIES BEDEUTET



60% WENIGER FÜLLMATERIAL



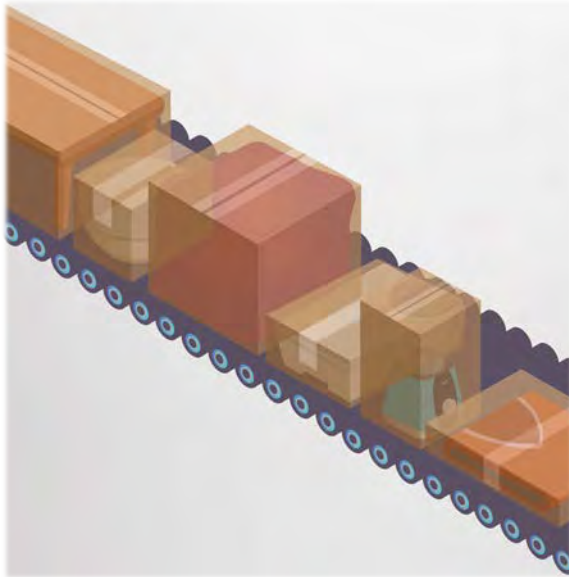
20% WENIGER WELLPAPPE



EINSPARUNG  
VON 25 TONNEN CO<sub>2</sub> UND  
MEHR

\*pro ca. 93.000 Quadratmeter Wellpappe

# Welche Nutzen stiftet On Demand Packaging



- ❑ Maßgerechte Kartons
- ❑ Weniger Pappe
- ❑ Kein Füllmaterial
- ❑ Mehr Lagerplatz



- ❑ Keine Luft im Karton
- ❑ Niedrigere Frachtraten
- ❑ Produktschutz
- ❑ Ökologische Effekte



# Was macht Packsize aus? Wertstiftung & Kunden

## Value Proposition

The world's ODP thought leader & center for excellence with >200 million boxes produced through Packsize systems (2017 Global volume).

With Packsize, making boxes is easy, automatic, and efficient.

Avg value results across all customers:

- 40% reduction in shipping volumes
- 20% reduction in corrugated usage
- 60% reduction in void fillers



### IKEA

Increase packaging quality  
23% less volume  
33% less corrugated  
64% less void fill  
Lower CO<sub>2</sub> emission



### JYSK

Increase customer satisfaction  
Reduced damages  
Reduces freight costs  
Efficient packaging process



### Eaton

Reduced stock keeping  
Manage box inventory  
Reduced costs for handling  
Increased packaging flexibility

2000+ Kundeninstallationen weltweit,  
350+ in Europa

Kunden in Europa, eine Auswahl:





# Kundenreferenz Lufthansa WorldShop (Loewe)



## LOEWE verpackt mit Packsize für den Lufthansa WorldShop

### Projektziele

Die wichtigsten Projektziele wurden von LOEWE Logistics wie folgt definiert:

1. Volumeneinsparung bei den Versandpaketen
2. Standardkartons auf Menge 0 reduzieren
3. Prozessoptimierung im gesamten Pick- & Pack Prozess
4. Weniger Wellpappverbrauch – Umweltaspekt!



### Lösungsansatz: Passgenaue Kartons vor Ort produzieren, just in time und auftragsbezogen

- Vorstellung Konzept bei Lufthansa Miles & More: Februar 2017
- Implementierung von System und Prozessen in Herford: ab Juli 2017
- Verpackungskonfiguration: EM 7-25 mit Cross Conveyor, 4 Packplätze
- Alle Auftragsdaten kommen direkt aus dem LOEWE Lagersystem
- Jeder WorldShop-Artikel erhält so seinen individuellen, passgenauen Versandkarton



### Ergebnisse und Perspektiven

Als wesentliche „Wins“ durch das On Demand Packaging System sieht LOEWE:

- Beitrag zur Nachhaltigkeit
- Volumeneinsparung
- Weniger Wellpapp-Material
- Kein Füllmaterial benötigt
- Optimierter Prozessablauf

# Ein äußerst umfangreiches und skalierbares Sortiment

## Vielfältige Lösungen für nachhaltige Verpackungsprozesse



### **X** Eine vollautomatische Verpackungslinie für den Onlinehandel.

Beschleunigen Sie die Verpackungs- und Logistikprozesse im E-Commerce-Sektor. In nur drei Sekunden produziert und befüllt die X7 einen maßgeschneiderten Karton in Stückzahl 1, verschließt diesen und macht ihn versandfertig.



### **M** On Demand Packaging® und -Printing. Schnell. Flexibel. Verlässlich.

Die M1 besticht durch außergewöhnliche Zuverlässigkeit, Leistung und Effizienz. Dieses fortschrittliche Verpackungssystem steht für einen höheren Gesamtverpackungsdurchsatz für Standard- und komplexe Ausführungen bei gleichzeitiger Reduzierung der Kosten. Die M1 punktet außerdem mit einer einzigartigen Druckfunktion für z-Fold®.



### **X4** Vier Schritte der Verpackungsherstellung in einer Maschine. Die X4 schneidet, faltet, klebt und etikettiert.

Erzielen Sie hohen Durchsatz bei gleichzeitiger Minimierung Ihrer Arbeitskosten mit der X4. Sie schneidet, faltet, klebt und etikettiert einen Karton in nur 12 Sekunden.



### **EM7** Höchste Flexibilität im On Demand Packaging®

Dieses robuste Verpackungssystem bietet hohe Zuverlässigkeit und erfüllt flexibelste Anforderungen an die Kartonherstellung. Die EM7 ermöglicht die Herstellung einer unbegrenzten Zahl von Kartondesigns – für eine unbegrenzte Bandbreite an Produktabmessungen.

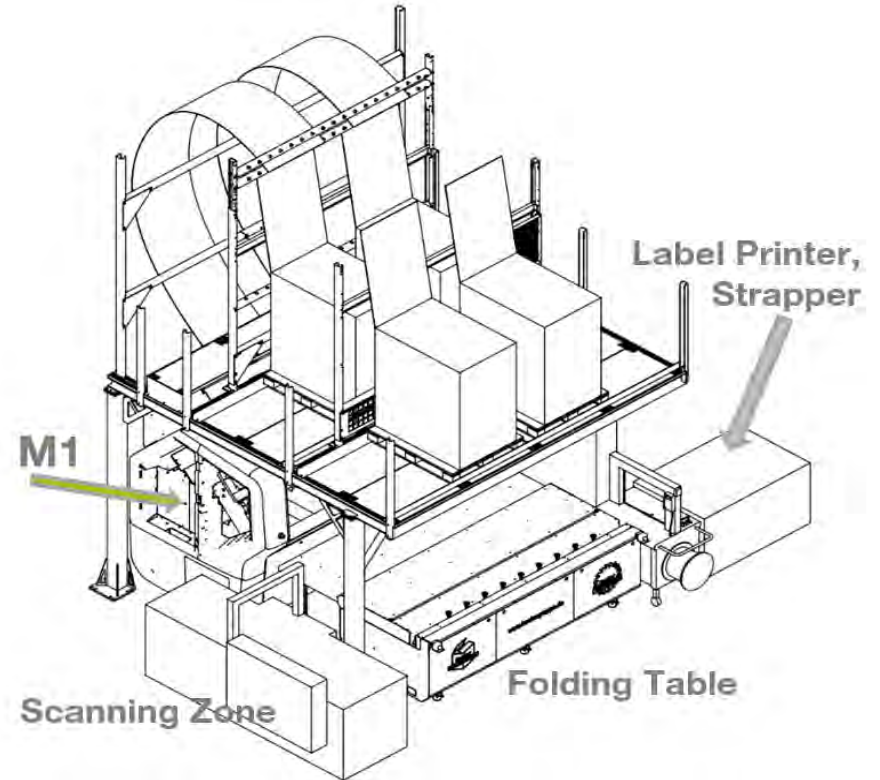


### **iQ3** Maßgeschneiderte Kartons mit flexiblem Standort.

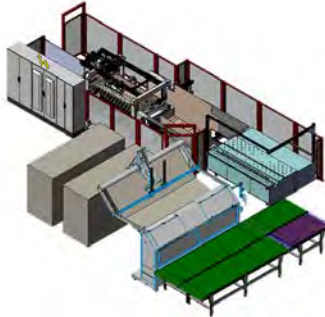
Die mobile Verpackungsmaschine mit eingebautem Kompressor ist einfach zu bedienen und ausgestattet mit einer anwenderfreundlichen Software. So ermöglicht die iQ3 „Ship-from-Store“ den Versand der Produkte direkt aus der Filiale.

# DIE Lösung für den Produktionsbereich: M1

Höchste Flexibilität, Modularität, Geschwindigkeit, Inline-Druck.  
Schnell. Flexibel. Verlässlich.



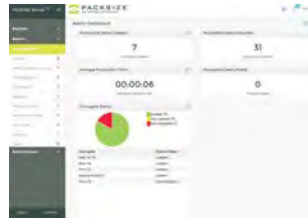
# System-Integration, Prozess Customizing und Automatisierung



- Erweiterte Funktionen Verkleben, Etikettieren
- Integrierte Softwarelösungen












- Erweiterte Funktionen Drucken, Aufrichten
- Teilautomatisiertes Verpacken von Großteilen

- Vollautomatisiertes Verpacken
- Up- and Downstream Integration (Industrie 4.0)





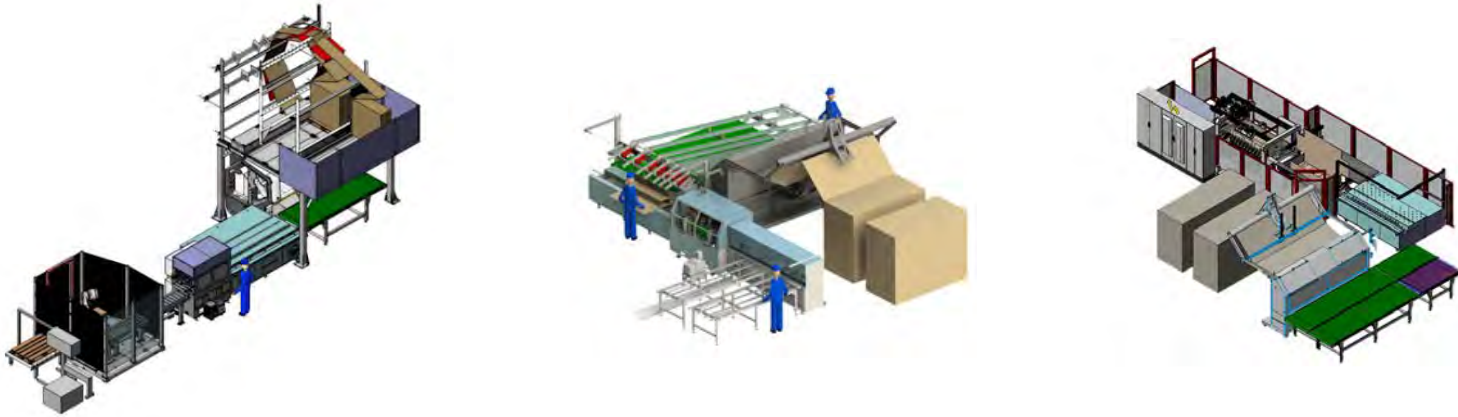
# Umfangreiche, skalierbare Prozesslösungen

| PACKSIZE  | NON-CONVEYABLES   | SHIP-FROM-STORE  | MECHANICAL AUTOMATION  | AUTOMATION   | ERECTED-BOX SYSTEM | CUSTOM |
|---|---|--|--|--|--------------------|--------|
|  MACHINES <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>M Series: EM7 &amp; M1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>iQ Series: iQ3</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>X Series: X4</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>X Series: X7</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Fully erected &amp; labeled ready-to-pack box production</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Semi-automated Packaging for Large Products</p> </div> </div> |  AUTOMATION <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Some Automation</span> <span>Some Automation</span> <span>High Automation</span> <span>Advanced Automation</span> <span>Full Automation</span> <span>Full Automation</span> </div> |  SPEED <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>4 - 8<br/>boxes per minute</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>8 - 10<br/>boxes per minute</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>5<br/>boxes per minute</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>5 - 20<br/>boxes per minute</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>5 - 10<br/>boxes per minute</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3 - 10<br/>boxes per minute,<br/>depending on size and product type</p> </div> </div> |  SOFTWARE <p style="text-align: center;">Packsize Software Platform</p> |  SERVICES <p style="text-align: center;">Packaging as a Service™ &amp; Packsize Care™</p> |                    |        |

- ✓ Höchste Flexibilität („non-conveyables“, große Abmessungen) vs. volle Automatisierung
- ✓ Automatisierte und spezifisch gebaute („customized“) Kundenprozesse (Becker - PackLeap)

- **Packaging Process Flows**
- **Packaging as a Service (PaaS)**

# Customizing und Automatisierung mit Becker



Stand-alone Lösungen und Serienmaschinen genügen den Ansprüchen moderner Unternehmen nicht mehr. Gefragt sind integrierte Verpackungsprozesse, die den Produktionsablauf mit dem Versand synchronisieren.

## **Vom Picking übers Packing bis zum Shipping**

Durch die Kooperation mit der Becker Gruppe entstehen auf Kundenbedarfe zugeschnittene spezifische Komponenten und Prozesse. Ein unerschöpfliches Portfolio an Möglichkeiten.

**PackLeap ermöglicht große Schritte in Richtung Verpackungsautomatisierung. Immer in Stückzahl 1.**

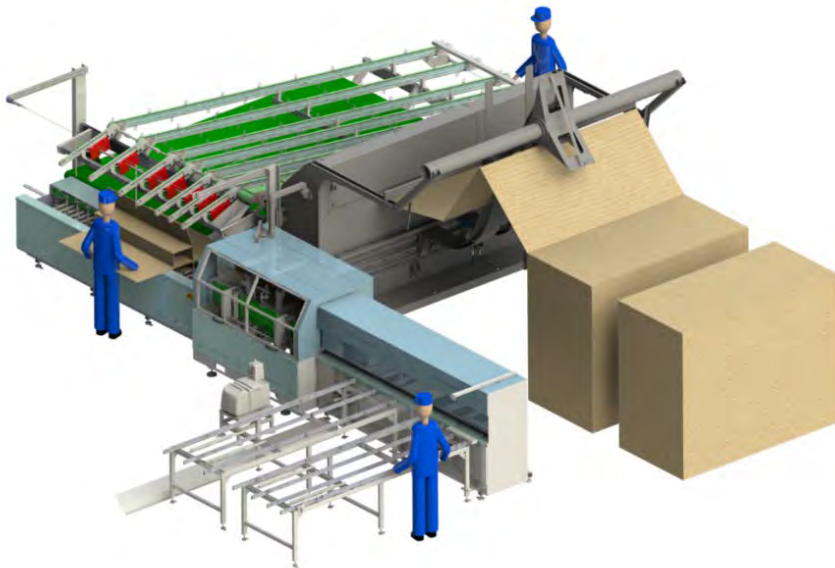


powered by  **Becker Gruppe**  &  **PACKSIZE**  
ON DEMAND PACKAGING

# E-Commerce Lösung Facido (Sonnenschutz) - Customizing

Teil-Automatisierung:

Packsizes right-sized Cut & Crease  
+ Order-Zuführung  
+ Aufrichten und Verschließen von Kartons



packaging  
journal

HOME NEWS THEMEN VERANSTALTUNGEN E-PAPER KARRIERE PACK-FINDER SERVICE

Getränke Lebensmittel Molkereiprodukte Pharma, Kosmetik, Chemie Süßwaren

Home > Aus den Unternehmen

## FACIDO und Packsizes: maßgerechte Verpackung



Die Komplettlösung von Packsizes und Becker verpackt lose Produkte zu versandfertigen Kartons. Während die EM 7 Kartons bedarfsgerecht und passgenau zuschneidet, transportiert ein maßgeschneidertes Produktförderband die Bestellpositionen zum Packplatz. (Bild: Packsizes GmbH)

10. JANUAR 2020

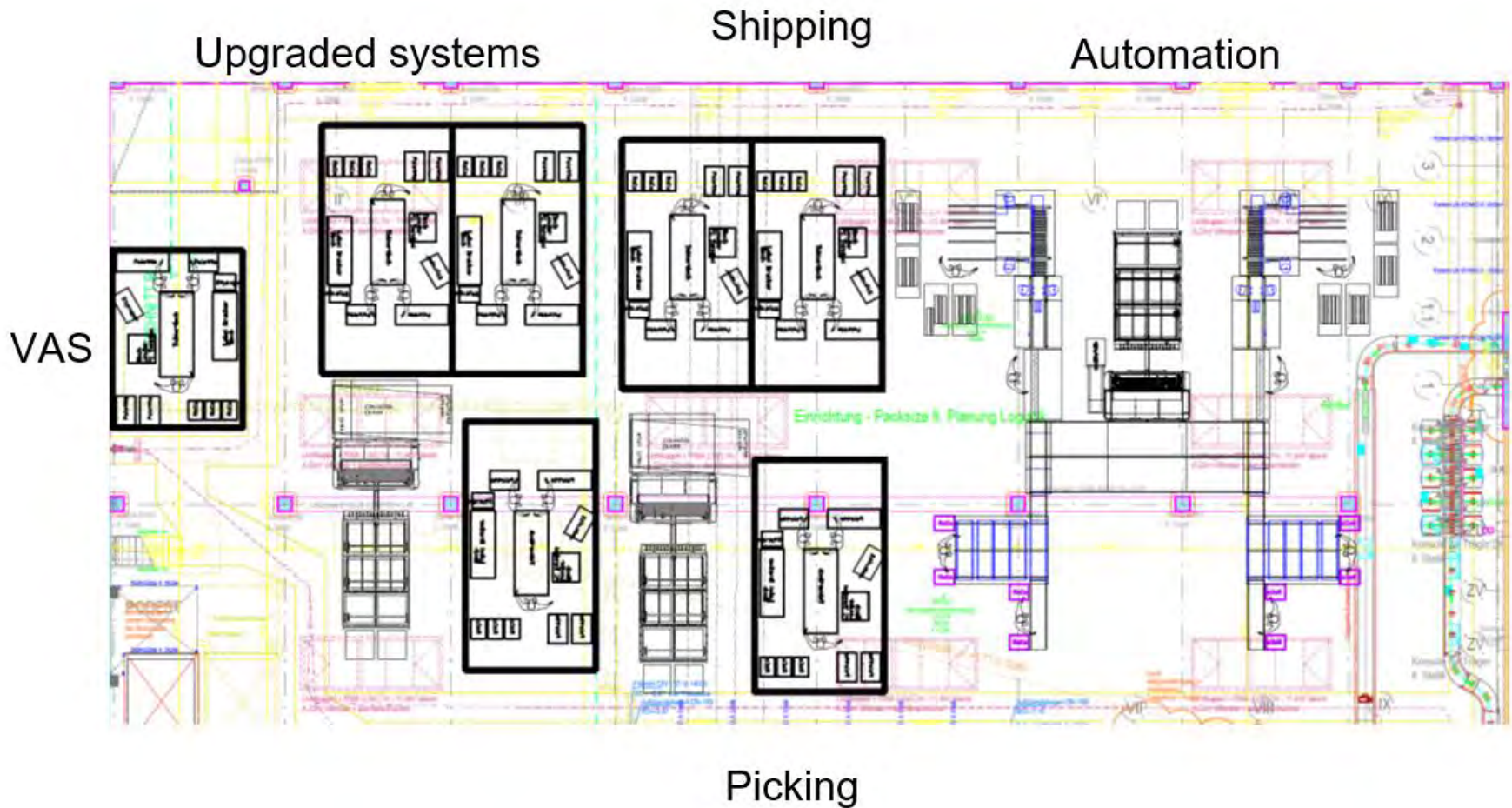
**Effizient, nachhaltig und ergonomisch:** Die FACIDO GmbH hat in ein maßgeschneidertes Verpackungssystem der Packsizes und Becker-Gruppe investiert. Die automatisierte Lösung ermöglicht es dem Logistikdienstleister, jeden einzelnen Kundenauftrag mit maßgerechten Kartons zu versenden. Dadurch reduzieren sich die Kartonvolumina und der Materialverbrauch erheblich. Gleichzeitig ergeben sich für das Tochterunternehmen von suki.international Vorteile hinsichtlich Ergonomie und Effizienz.



# E-Commerce Lösung Facido



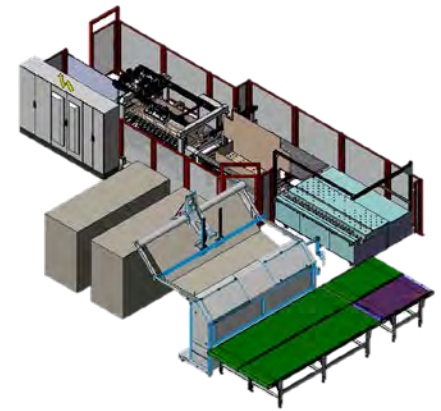
# E-Commerce Lösung Atomic – *Customizing*





# E-Commerce Lösung WalMart - *Customizing*

Teil-Automatisierung:  
Aufrichten und Verschließen von Kartons



# Komplette Automatisierung: X7 → E-Commerce Lösung

neue  
verpackung

Verpackungsprozesse für  
Management, Einkauf und Technik

News ▾ Themen ▾ Produkte ▾ Veranstaltungen Firmen Marktübersicht

Topthemen: Themenpark auf FachPack 2019 Webinare Umfragen

E-COMMERCE-VERPACKUNG

## Packsize zeigt neue vollautomatische Verpackungslinie X7

Produktbericht | 18.04.2019

Mit Blick auf die stetig steigende Nachfrage nach maßgeschneiderten Verpackungen insbesondere im Onlinehandel präsentiert Packsize die vollautomatische Verpackungslinie X7.



Sie produziert bis zu 1.200 versandfertige Pakete in einer Stunde für unterschiedlich große Produktsendungen. Durch die umfangreiche Expertise von Packsize im On Demand Packaging bietet die neue Verpackungslinie zudem viele Vorteile in Sachen Nachhaltigkeit und Effizienz.

Mit der X7 produzieren Händler nicht nur zuverlässig bis zu 1.200 versandfertige Pakete in einer Stunde. Sie reduzieren durch die Automatisierung auch arbeitsaufwändige Schritte im Verpackungsprozess.





# Komplette Automatisierung: X7



**Automated  
On Demand Packaging  
with**



# Vielen Dank für Ihr Interesse

