

Welcome to Kern AG.

Your technology partner.

Worldwide ...

... und heute zu Gast in München, beim

DOXNET THEMENTAG 2021



Paketlogistik  



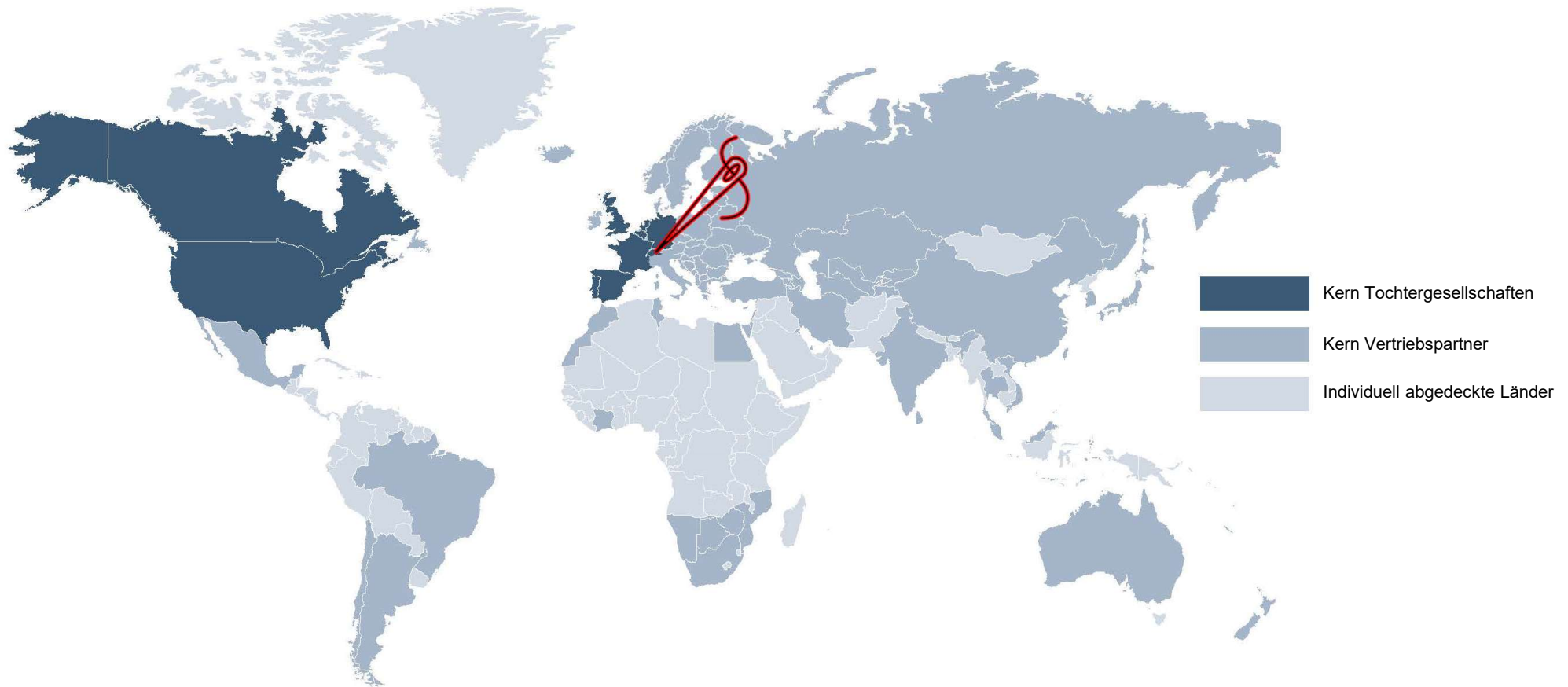
Your technology partner | **kern**

Kern AG | Das Familienunternehmen

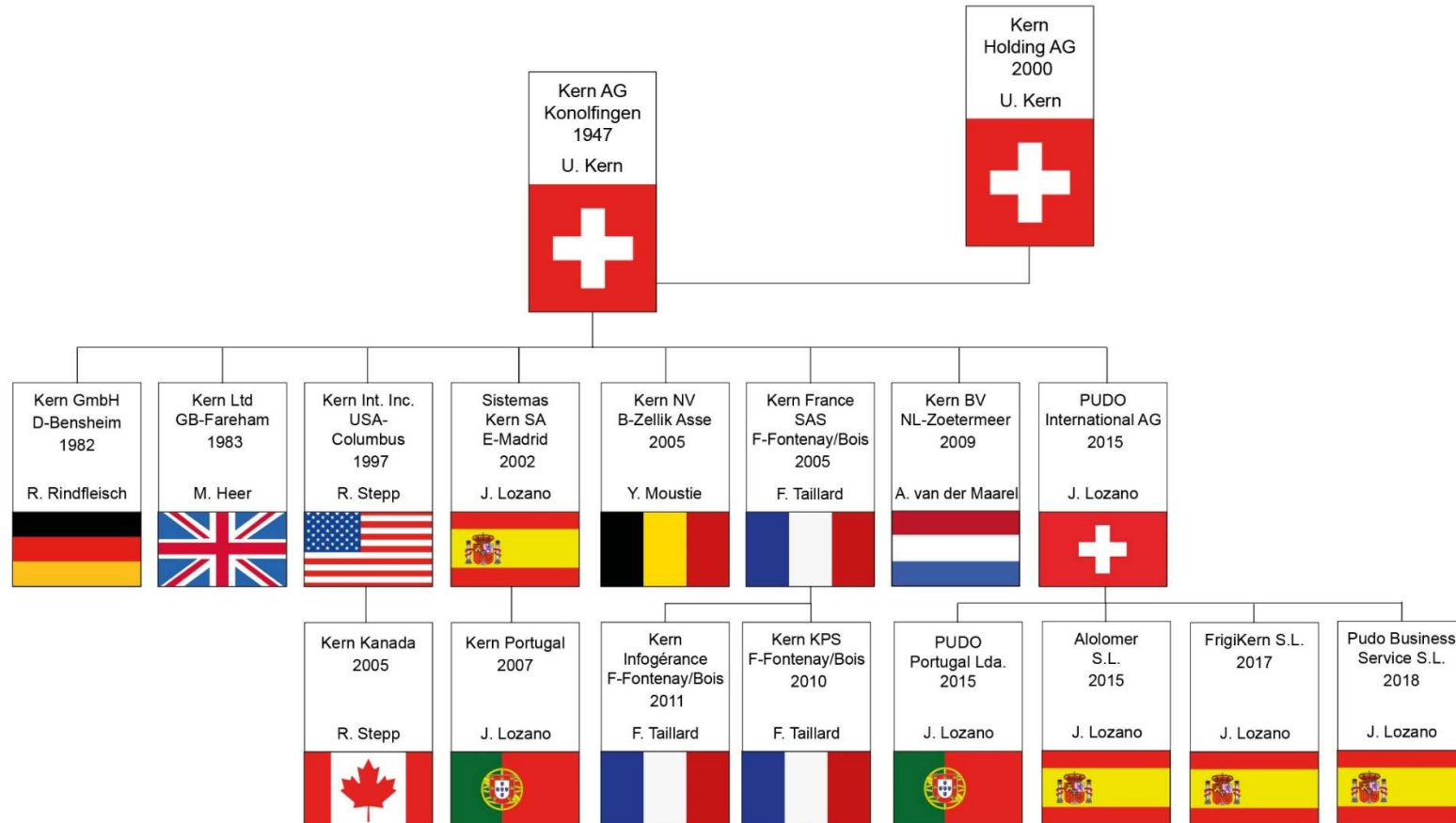
- Gründung 1947 durch Marc Kern
- bis heute im Familienbesitz und geführt in 2. Generation (Uli Kern)
- Übergabe an die dritte Generation ist in vollem Gange.
- im April 2020 übernahm Stefan Wüthrich die Rolle als CEO der Kern AG und verantwortet alle Geschäftseinheiten
- seit nunmehr 70 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt Kern hochverfügbare Systeme für die Dokumenten- und Logistikbranche
- Kern ist stets lösungsorientiert und fokussiert sich auf höchste Technologie- und Qualitätsstandards und begeisternde Lösungen aus dem gesamten Portfolio
- Innovation ist Tradition bei Kern



Kern AG | Weltweit präsent

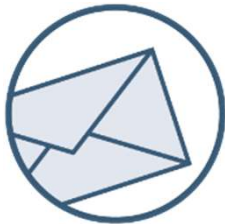


Kern AG | Tochtergesellschaften



Kern AG | Strategische Geschäftseinheiten

- kern***Mail***, kern***Pack***, kern***Terminal*** und kern***Service***



kern***Mail***



kern***Pack***



kern***Terminal***



kern***Service***

- Beratung, Projekt-Management, Support und Schulung
- einheitliche und modulare Systemplattformen, hochflexibel und aufeinander abgestimmt, sichern langfristigen Investitionsschutz.

Kern | Kompetenzen

- qualitativ hochwertiger Maschinenbau
- hohe Fertigungstiefe und dadurch Unabhängigkeit
- eigene Entwicklung, Produktion und Instandhaltung
- Automatisierung der Produktionsprozesse unserer Kunden und Anwender
- Qualitätssicherung durch Steuerung, Tracking, Reporting und Analyse
- Produktionsplanung durch Zielvorgaben
- Schnittstellen zu IT/ERP/WMS-Systemen
- Versand-/Produktionsnachweis je Auftrag oder Objekt



Kern | Lösungen und Kundennutzen



Systemplattform *Sphera*

Schwerpunkt für heute, am Thementag Paketlogistik ...

... und Titel dieser kurzen Präsentation

Von der Quelle bis zur Senke - meint bei Kern von POT bis PUDO



kern**Pack**

POT → Pack**OnTime**



kern**Terminal**

PUDO → Pick**Up/DropOff**

kernPack - unser „ausgezeichnetes“ Multiformat-Verpackungssystem



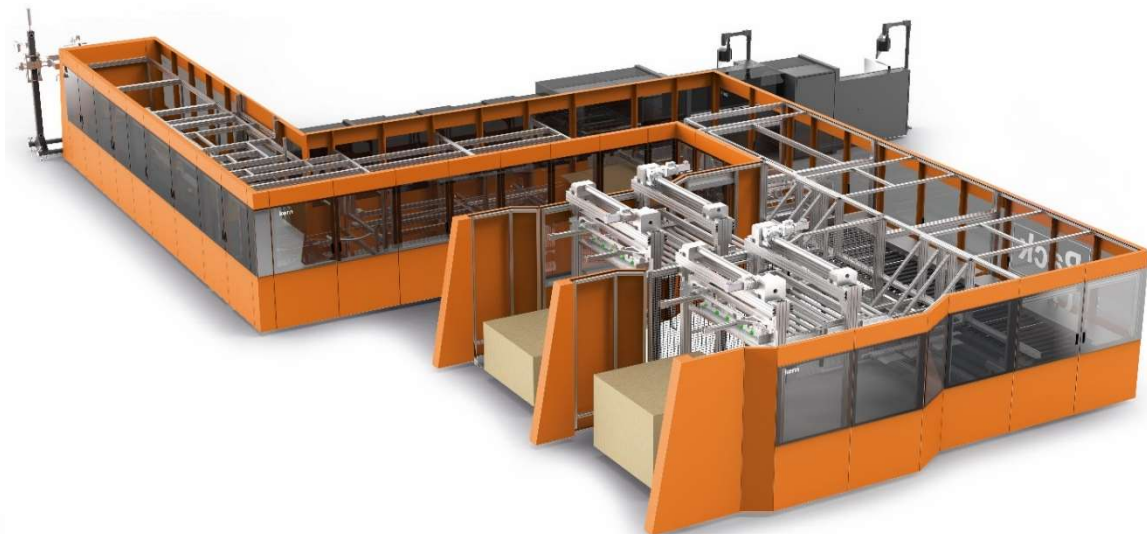
kernPack - es wird Zeit etwas zu unternehmen



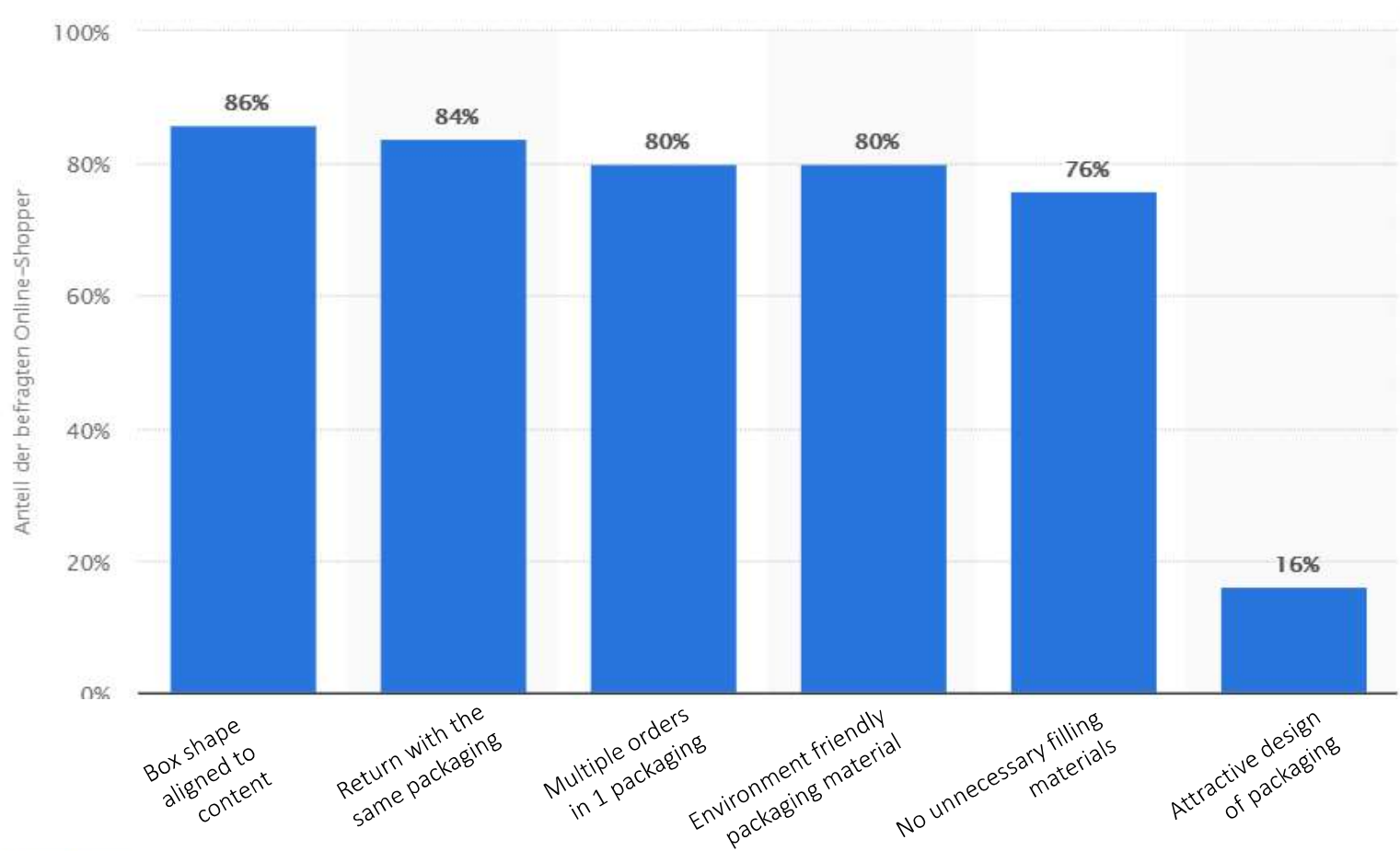
kernPack - PackOnTime2box®



**Pack
On
Time**®



kernPack - Kundenerwartungen | Verpackung im E-Commerce



Source: statista.com 2020

kernPack - Merkmale unserer Versandverpackung



- jede Versandverpackung wird individuell produziert
- Artikel fahren in die aufgerichtete Box
- hergestellt aus flachen Wellpappe-Bögen
- Bögen ca. 30 % günstiger als Endlos-Material
 - Große Anzahl möglicher Lieferanten
 - hohe Verfügbarkeit, kurze Transporte
- Breite Palette an möglichen Wellpappe-Qualitäten (Kraftliner, Testliner, Einfach- oder Doppelwelle, etc.)
- großer Volumenbereich mit stufenloser Einstellung, auch unterhalb des min. Boxenformat (Innenmaß)
- kein zusätzliches Füllmaterial notwendig



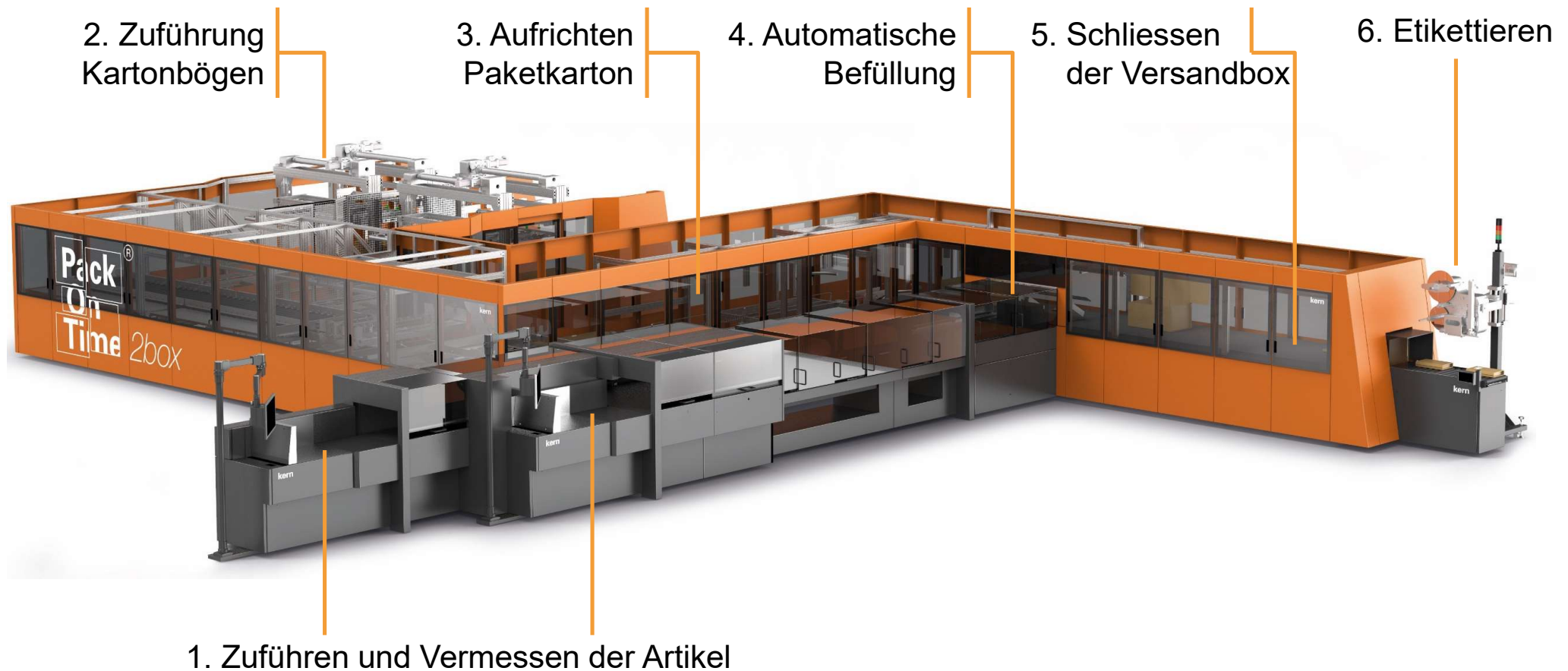
kernPack – Vorteile und Nutzen



- Prozessautomation
 - Verpackung produziert On-Demand, wenn benötigt
 - Versandbox wird individuell, für das benötigte Format jeder einzelnen Bestellung produziert
 - Artikel werden in aufgerichtete Verpackung eingelegt
 - Vereinfachung der Logistik und Lagerbewirtschaftung
 - deutliche Reduktion des Versandvolumens
- Customer Experience
 - leichtes öffnen ohne Beschädigung der Waren
 - gestaltet für Rücksendungen
 - attraktive Präsentation des Inhalts
 - Möglichkeiten zum Customizing «Branding»



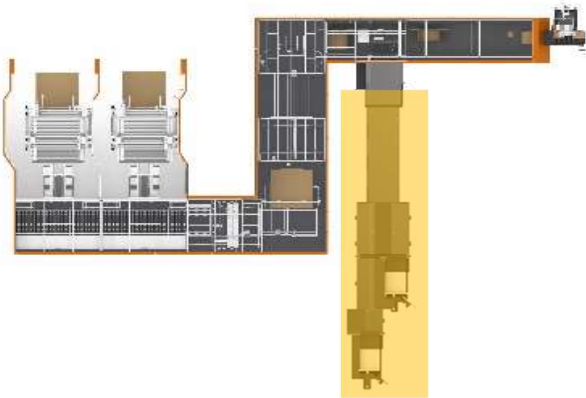
kernPack – Übersicht der Funktionsmodule



kernPack – Auflegen und 3D-Erfassung



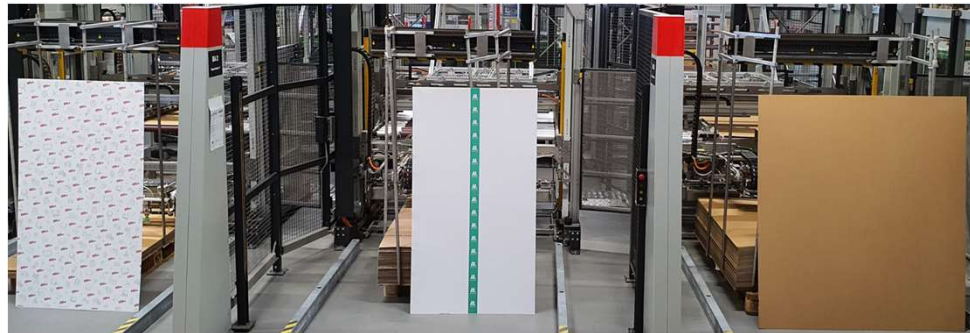
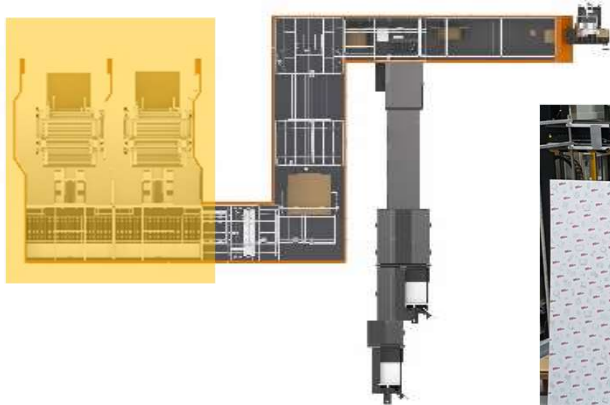
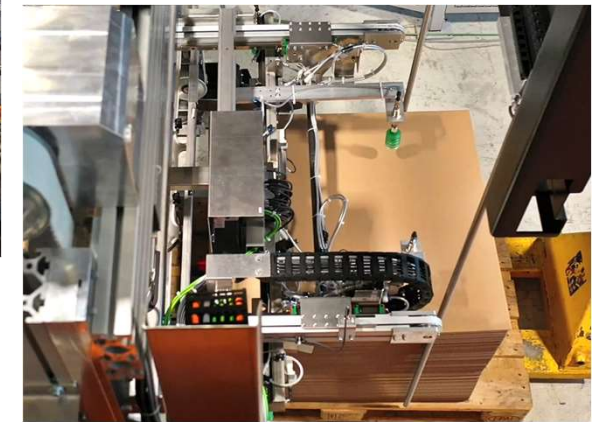
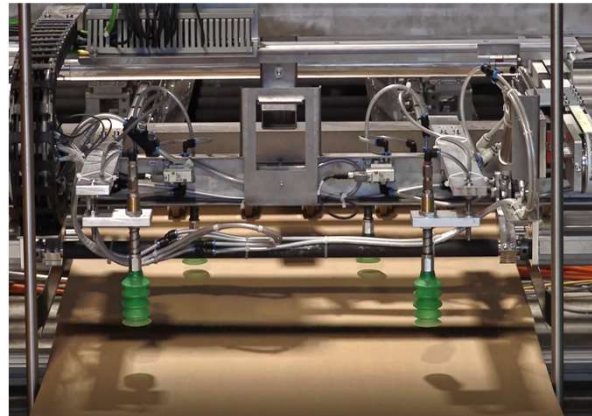
- Artikelerkennung
 - Optische Ausmessung (3D Scanner) zum Bestimmen der Dimensionen
 - Barcode Scanner (Produkterfassung)
- Datenschnittstelle zum Warehouse Management System



kernPack – Magazine Bogeneingabe Wellpappe



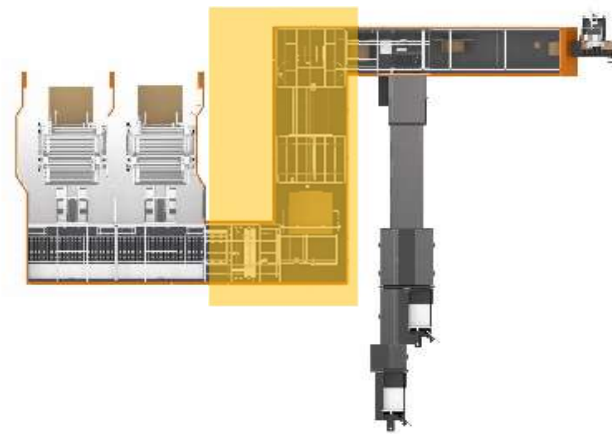
- bis zu 3 Wellpappe Magazine
 - Bogenzuführung ab Palette
 - optimale Bogengröße
 - Wahl des benötigten Bogenbreite
 - Schnitt auf optimale Länge
 - modulare Erweiterung



kernPack – Konfiguration und Aufrichten der Versandbox



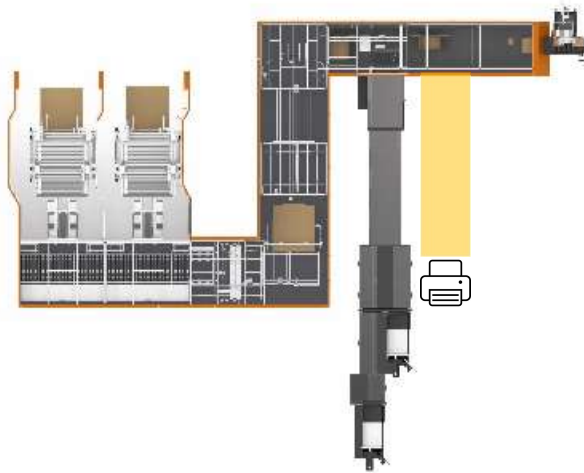
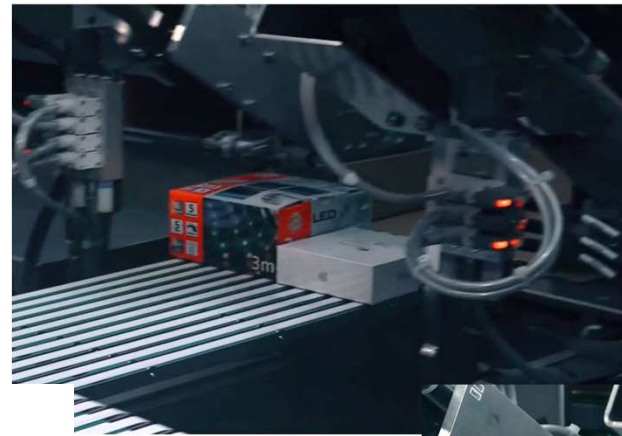
- Schneiden, Perforieren und Prägen im Durchlauf mit Rollen und Rundmessern
- Applizieren des Aufreiß-Streifen und/oder Reseal-Band (optional)
- Aufstellen der Seiten- und Rückwand
- Fixieren mit Heißbleim (pneumatische Pistolen)



kernPack – vollautomatische Befüllung ohne Niveausprünge



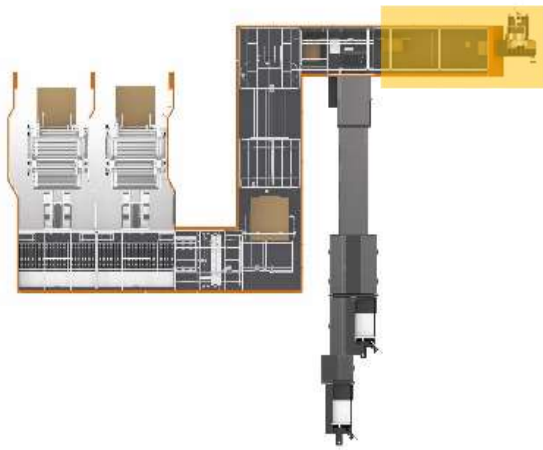
- automatisches Einlegen der Artikel in die maßgeschneiderte Schachtel
- modulare Erweiterung für zusätzlichen Dokumentenkanal (Rechnung, Lieferschein, Retourenlabel ...)
- Beilagenstationen (Flyer, Coupons ...)



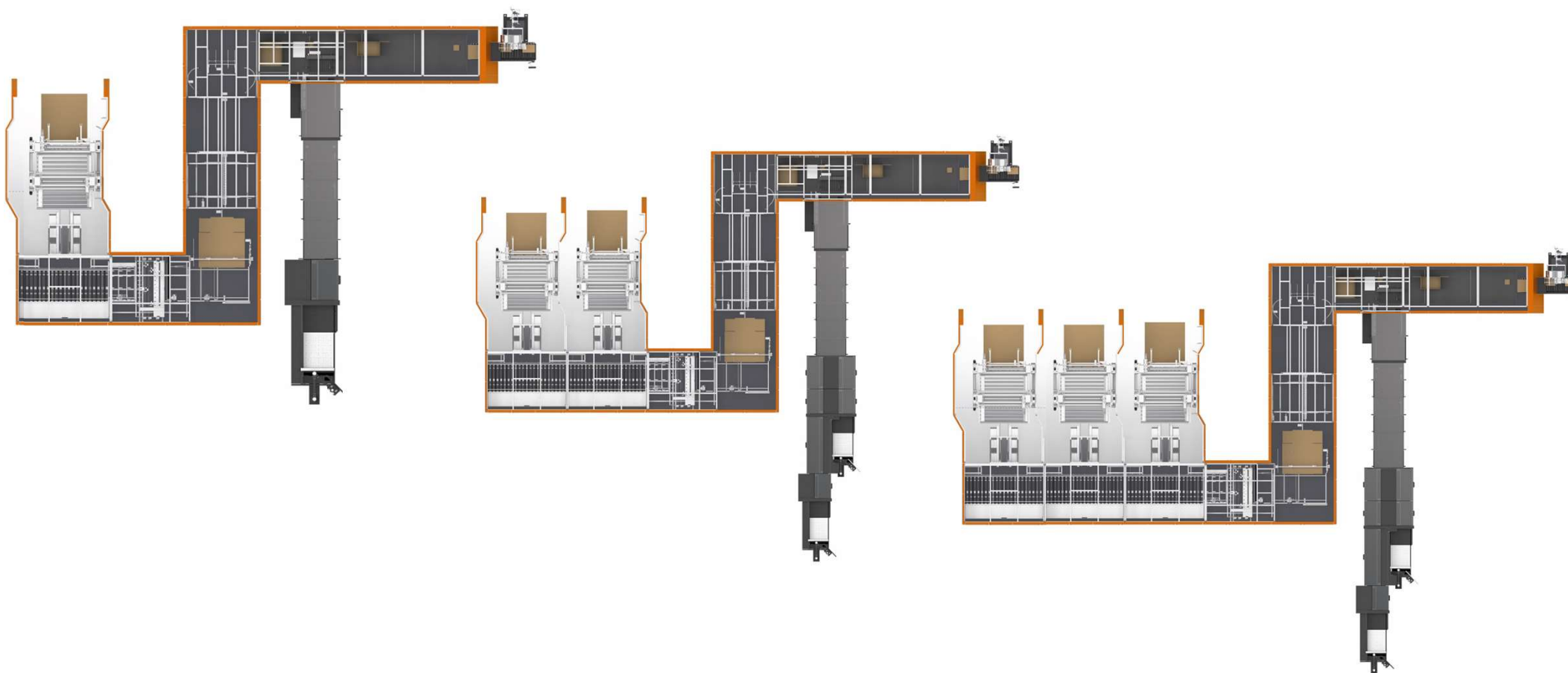
kernPack – Verschließen und Versandlabel



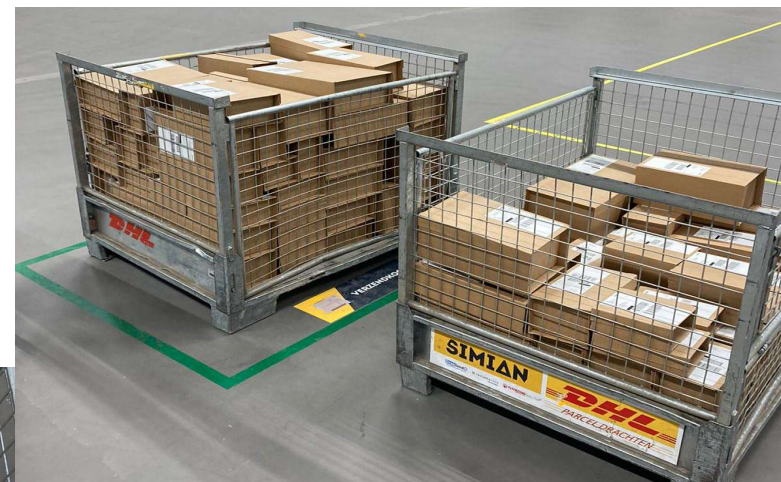
- Verschließen der Verpackung mit Heißbleim
- Label Drucker (Industriestandard)
- Aussteuerung auf mehrere Conveyor
- Rückmeldung an ERP/WMS



kernPack – modulare Steigerung der Produktivität



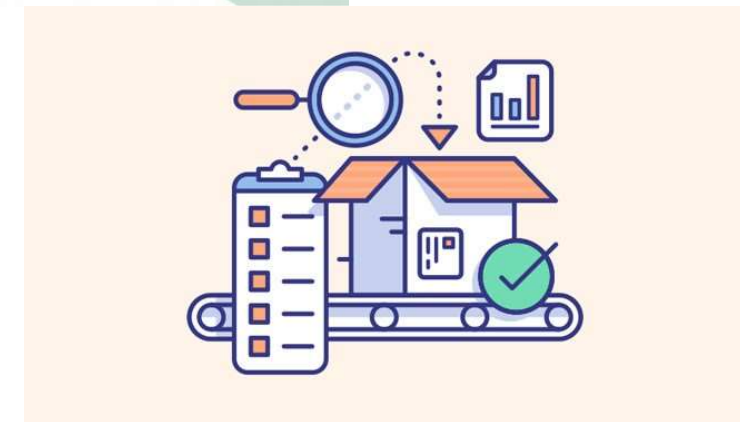
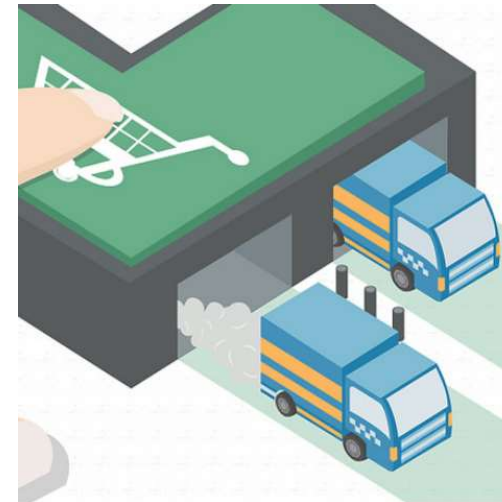
kernPack – PackOnTime2box | real live, sehenswerte Ergebnisse



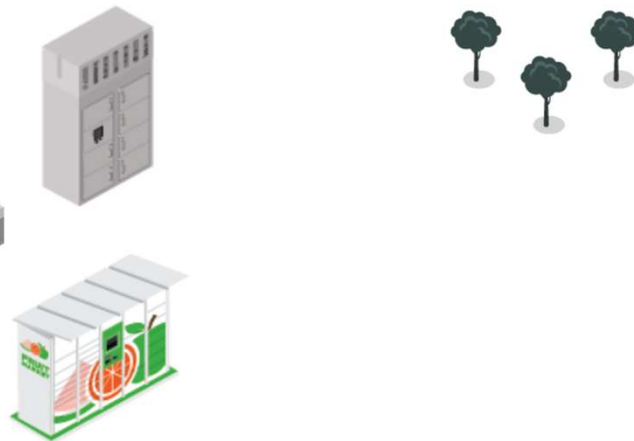
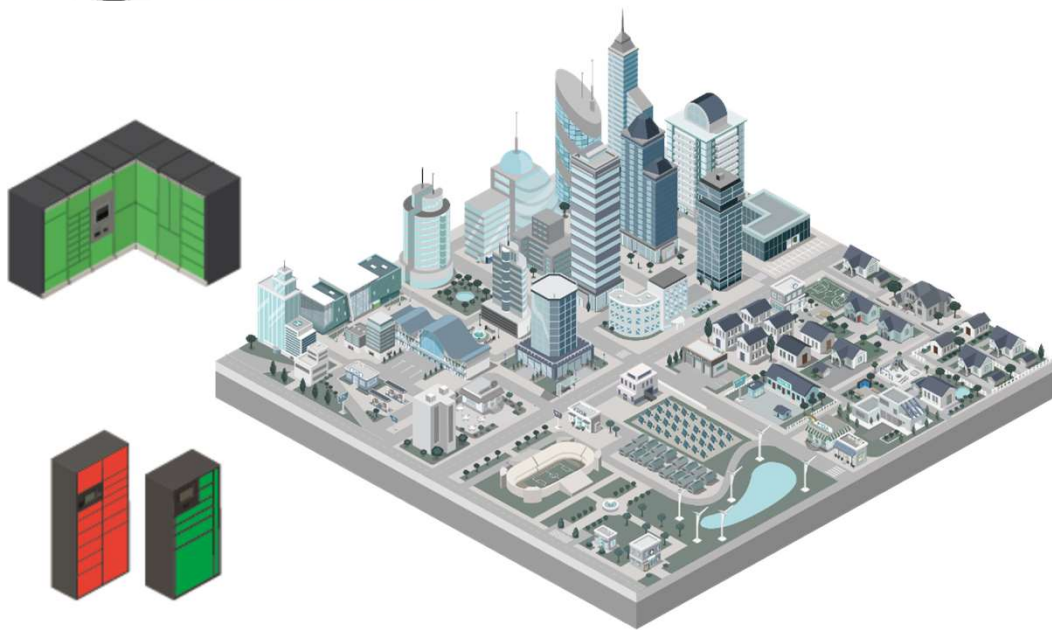
kernPack – individuelle Anpassung und Anwendersupport



- Intralogistik-Projekte
 - Projekte erfordern kundenspezifisches Engineering
 - Integration in vor- und nachgelagerte Logistikprozesse
 - Sortierung und Palettierung Ausgang
- Software Integration WMS/ERP Systeme
 - Projekt-/Partner Management
 - Steuerung der Warenströme (Singles-/Multis Geodaten)
 - IT-Infrastruktur / Porto / Logistikprovider (Signal-Laufzeiten)
- After Sales Service
 - Produktionsoptimierung und Pappverbrauch (Erfahrungswerte)
 - Remote-Support und KVP bei Produkt- und Prozessqualität



kernTerminal – 24/7 Smart Terminals



THEMENTAG 2021 - Paketlogistik

Your technology partner | **kern**

kern *Terminal* – breite Lösungspalette für vielfältige Anwendungen

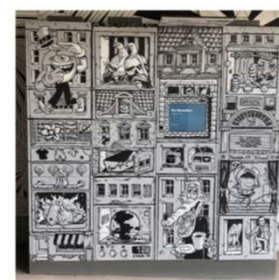
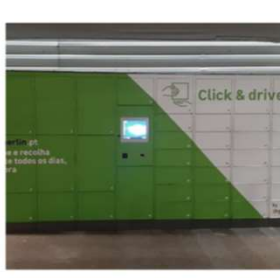
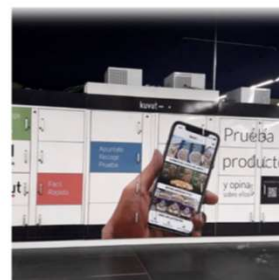


- Die 24/7 Smart Terminals bieten dem Markt eine breite Palette an automatisierten Terminals, hergestellt unter dem Aspekt der Modularität, um den verschiedensten Anforderungen gerecht zu werden.
 - **City Terminal**
 - **Ausweisterminal**
 - **Home Terminal**
 - **Kühl- und Gefrierterminal**



THEMENTAG 2021 - Paketlogistik

kern *Terminal* – City Terminal | Referenzen aus aller Welt



kern *Terminal* – Ausweisterminal



- **einzigartige Lösung** im deutschen Markt
- Vorreiter im Bereich der Modernisierung und **Digitalisierung der Bürgerservices**
- **24/7 Selbstabholung** von unterschiedlichen Dokumenten möglich
- Höchste **Sicherheitsstandards**: Identifizierung bei Abholung durch individuellen Code und Einlesen des Fingerabdrucks des Antragstellers
- **kontaktfreie** Dokumentenausgabe
- Optimierung des Bürgerservice, durch **wegeoptimierte Abholung** ohne starre Öffnungszeiten
- Vielfältige **individuelle Einsatzmöglichkeiten** für Gemeinden, Städte und Landkreise



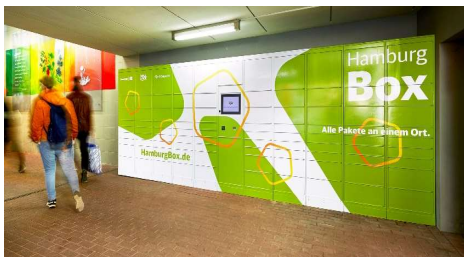
kernTerminal – Ausweisterminal | Referenzen aus Deutschland



kern *Terminal* – Click & Collect Terminal | Referenz Hamburg Box



- Bahnhöfe werden zum Drehkreuz von Paketen
- Mit dieser Premiere stellen die Terminals ihre Vielseitigkeit unter Beweis - Pendler und Nutzer des ÖPNV können in Hamburg ab sofort an 21 Bahnhöfen und U-Bahn-Haltestellen die anbieteroffenen Paketstationen nutzen.
- Der flexible, nachhaltige Paketempfang ermöglicht es Pendlern, Pakete quasi unterwegs abzuholen - als echte Alternative zu Paketshops, zur Abgabe beim Nachbarn oder zum selbst gewählten „sicheren Ort“.



kern *Terminal* – Click & Collect Local | Winsen Box + FRIGI Box



- Einzelhändler aus Winsen/Luhe können jetzt online oder telefonisch bestellte Ware in einer der zwei Boxen namens „Winsen Depot“ hinterlegen.
- Kunden können sie dort abholen – kontaktfrei, zeitlich flexibel und kostenlos.
- Die Flexibilität ist einer der großen Vorteile des neuen Angebots, vor allem für Berufstätige, die spät nach Hause kommen.



- Vorübergehende Lagerung von Lebensmitteln und Online-Einkäufen ohne die Kühlkette zu unterbrechen
- Vollautomatisierte Terminals mit Verwaltung über Remote-Zugriff
- Kühlen (+1 bis +5 Grad), Gefrieren: (-18 bis -20 Grad)
- Anwendung in der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie



kern**Pack** – POT2box®
POT (Pack on Time) als Quelle in der Paketlogistik ...



kern**Terminal** – 24/7 Smart Terminals®
PUDO (PickUp DropOff) als Senke in der Paketlogistik ...



Sicher sind nicht alle
Sachen, Waren und
Produkte automati-
siert zu verpacken
und zusätzlich
kontaktlos zuzustellen
... 🤖



... aber das ist wohl
auch gut so! 🙌👍

