

LEADING THE WAY TO FASTER FULFILLMENT

BVL⁷.digital

INNOVATION PITCHES
Robotics & Automation

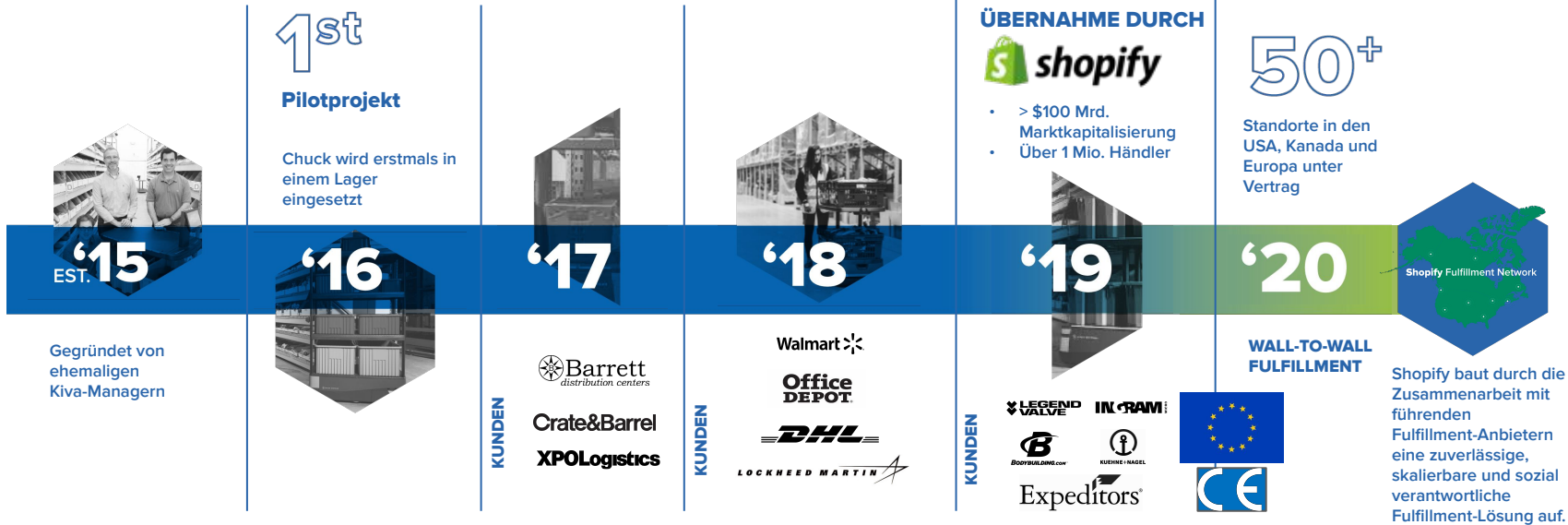


02. Dezember 2020

SETTING PACE FOR THE INDUSTRY

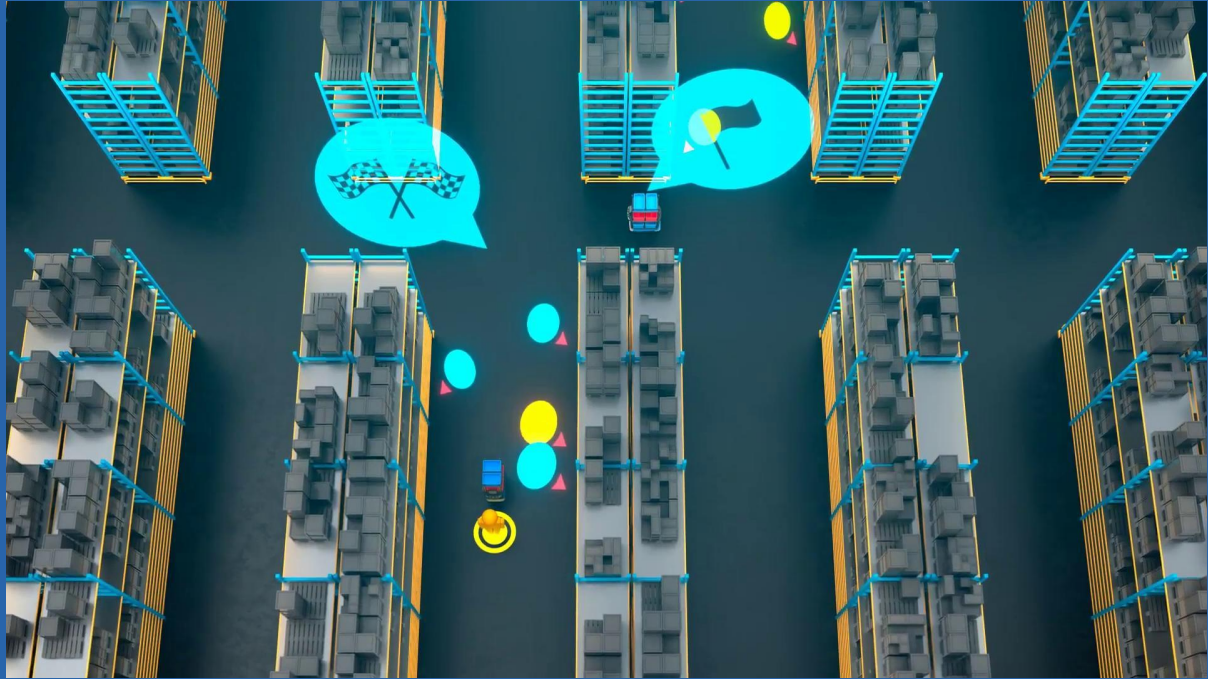
“ Shopify is taking on fulfillment... With 6 River Systems, we will bring technology and operational efficiencies to companies of all sizes around the world.”

— Tobi Lütke, CEO Shopify



MEET CHUCK

- 1. Eliminiert lange Laufwege**
Bringt die Arbeit zum Mitarbeiter
- 2. Wege-Optimierung**
Intelligente Auftragszuweisung
- 3. Beschleunigt den Pick-Prozess**
Systemgesteuerter Prozess,
2-3x höhere Pickraten,
15 Minuten Training



IM LAGER

1 Vorbereiten

Die Cloud-basierten Algorithmen von 6RS übertragen optimierte Aufträge an einzelne Chucks.



2 Treffen

Chuck eliminiert den langen Weg, indem er den Mitarbeiter Arbeit bringt.

3 Picken & Legen

Chuck führt den Mitarbeiter durch die Arbeit, bis alle zugewiesenen Aufgaben erledigt sind.

Wie Chuck die Aufgaben schneller erledigt:

- Gesteuerter Workflow
- Put to Light
- Visualisierung
- Scanner
- Hands-free

4 Sortieren & Packen

Sortierung der Chargen in Einzelaufträge und Verpackung der Produkte für den Versand.

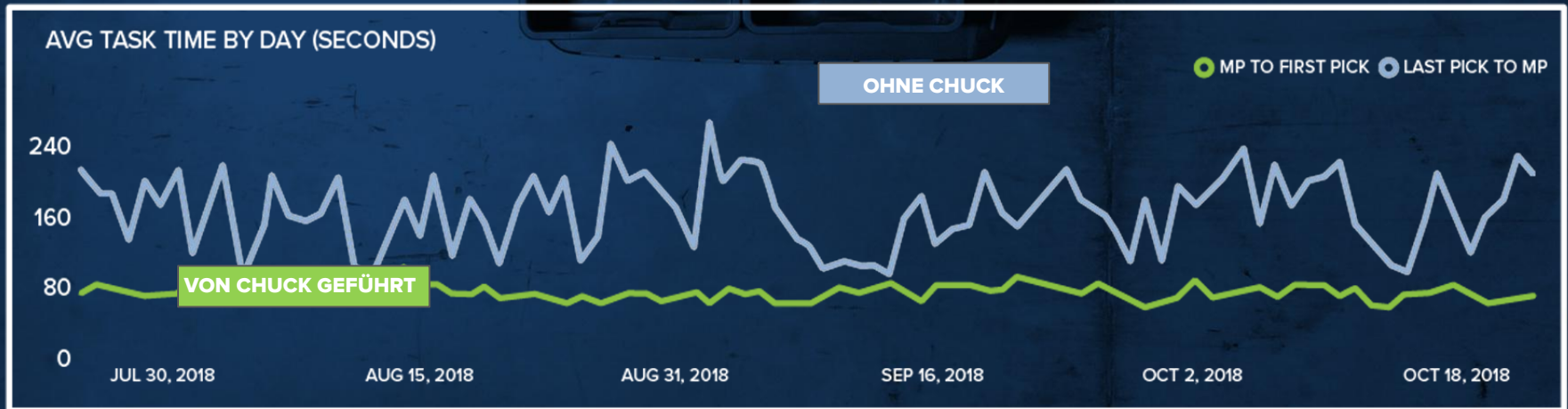
Chuck fährt in eine andere Zone oder in den Versandbereich. Der Mitarbeiter meldet sich bei einem neuen Chuck an.

- Chuck fährt allein
- Mitarbeiter geht allein
- Mitarbeiter folgt Chuck



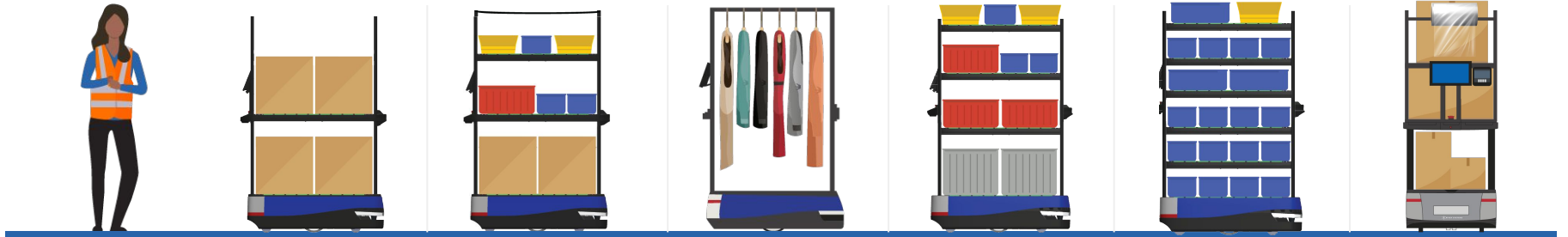
Wenn Mitarbeiter ihr Tempo selbst bestimmen...
benötigen sie für die gleiche Strecke **2X LÄNGER**

VORTEILE EINER SYSTEMGEFÜHRTEN LÖSUNG



EINFACH ZU KONFIGURIEREN

Chuck ist der kollaborative Fulfillment-Roboter mit der höchsten Kapazität



Direkte
Kommissionierung in
den Versandkarton

Gleichzeitige
Kommissionierung in
Boxen und
Versandkartons.
Unterstützung von
unterschiedlichen
Behältergrößen.

Kommissionierung
von hängender
Kleidung auf Bügel

Unterstützung von
verschiedenen
Pick-Methoden:
Batch - oder
Multi-Order Picking,
Zonen- und Cluster-
Kommissionierung

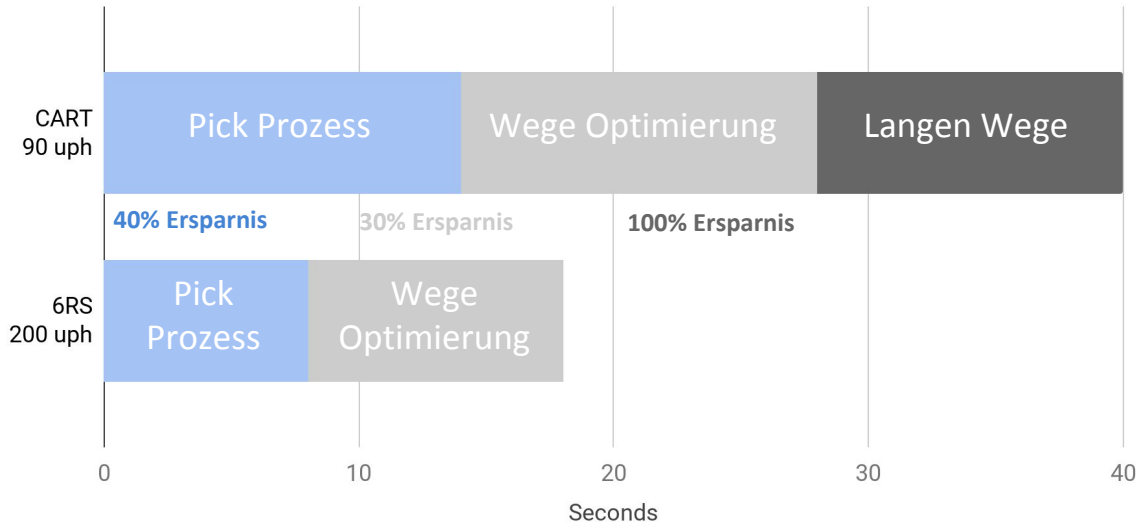
Konfiguration für
bis zu 6 Ebenen

Unterstützung von
mobilen Drucken,
Leitern und weiterem
Zubehör zur
Unterstützung des
Pick-Prozesses

Konfigurierbar auf bis zu 6 Ebenen und 4,1 m² Arbeitsfläche
Geeignet für eine Nutzlast von bis zu 90,7 kg

WICHTIGSTEN FAKTOREN FÜR DEN “PAYBACK”

Verkürzung der Bearbeitungszeit → 2-3 x höhere Pick-Raten



Chuck **eliminiert die langen Wege** und bringt die Arbeit zu den Mitarbeitern im Pick Bereich

Unsere Cloud basierten Algorithmen steuern die Arbeitsabläufe in Echtzeit und **reduzieren die Schritte in den Gängen - Wege Optimierung**

Patentierter Ansatz **beschleunigt den Pick Prozess** und das Training durch systemgesteuerte Arbeitsabläufe



ÜBERSICHT

3

- ... Inventar Verfügbarkeit
- ... System-Steuerung
- ... Auslastung
- ... Kapazitätsplanung
- ... Status der Bestellungen
- ... Genauigkeit
- ... Durchsatz
- ... Leistung



AUSFÜHRUNG

- Verpackung
- Versand
- Inventur Zählung + Umlagerung
- Bearbeitung von Rücksendungen
- Empfang
- Einlagerung
- Kommissionierung
- Sortierung

1



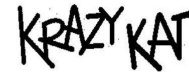
2

MANAGEMENT

- ... Überwachung
- ... Einteilung
- ... Arbeitsplanung
- ... Erkenntnisse
- ... Analyse/Reporting
- ... SLA Verwaltung



UNSERE KUNDEN



ERHÖHUNG DER PICK RATEN IM LAUFENDEN BETRIEB

- **Vorhandene Infrastruktur**

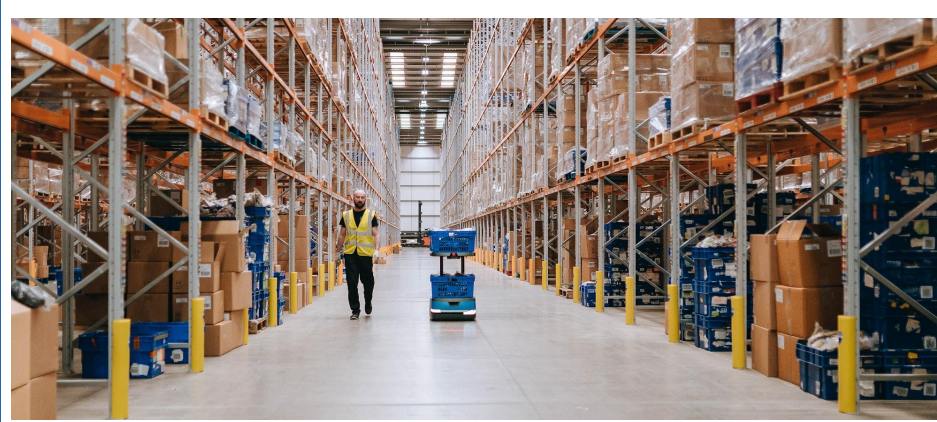
- Bestehendes Lager
- Keine Änderungen im Lager
- Keine Ausfallzeiten
- Kommissionierung für E-Commerce & Retail

- **Einführung in 2 Phasen**

- 2 Schichtbetrieb
- Phase 1: 10 Chucks - 101 → 174 UPH
- Phase 2: 20 Chucks - 114 → 205 UPH
- > 30.000 Produkte

- **Zeitplan für Phase 1**

- Installation & Integration: 1 Woche
- Ramp-up & Go-Live: 1 Woche





VOLLSTÄNDIGER REMOTE GO-LIVE

- **Tiendanimal**

- Alles rund um die Haustiere (>16.000 Produkte)
- Gegründet 2006 , > 750 Mitarbeiter
- Retail (65 Läden) und Ecommerce (>500.000 Kunden)

- **Die Lösung**

- Start mit 8 Chucks (Ausweitung auf 13 Chucks geplant)
- Pick & Pack (direkt in Versandkartons)
- 3 Schicht Betrieb - 5 Tage
- > 250.000 Produkte pro Monat
- Steigerung der Pick-Rate von 80 UPH auf bis zu 184 UPH
- Erste Lager auf der DHL Robotics Plattform
- Komplette Inbetriebnahme wurde remote durchgeführt

DIE LÖSUNG IM BETRIEB



700 projects already completed, 2000 on the go.
And with this we will make the digital supply chain a reality.



VIELEN DANK!

6 RIVER SYSTEMS