

DIE NEUDEFINITION VON FULFILLMENT & AUTOMATISIERUNG

für E-Commerce, Einzelhandel und
Third-Party-Logistics(3PL)-Provider



Der Druck auf den Lagerbetrieb wächst

Die Anforderungen an E-Commerce und Einzelhandel wachsen exponentiell – besonders im Lager. Die Kunden erwarten immer schnellere Lieferungen. Gleichzeitig wird die Suche nach qualifiziertem Lagerpersonal immer schwieriger. Zudem ist die Ausbildung von Saisonarbeitern zeitintensiv, vor allem dann, wenn sie Automatisierungstechnologien nutzen sollen.

Das Ergebnis: Schlecht ausgebildete Mitarbeiter versuchen mehr Aufträge in kürzerer Zeit abzuwickeln, was zu Chaos im Fulfillment-Center führt.

Treffen Sie Chuck

Chuck ist ein kollaborativer mobiler Roboter. Er nutzt eine leistungsstarke, cloudbasierte Software, maschinelles Lernen und KI, um intelligent und effizient zu arbeiten. Chuck kann die Produktivität Ihrer Lagermitarbeiter verdreifachen – für die Hälfte der Kosten, die eine traditionelle Automatisierung verursachen würde. Er benötigt keine neue Infrastruktur und auch das vorhandene Lagerlayout bleibt bestehen.

3X HÖHERE KOMMISSIONIERRATEN

**HÄLFTE DER KOSTEN EINER
TRADITIONELLEN AUTOMATISIERUNG**

SCHNELLE IMPLEMENTIERUNG

KEINE NEUE INFRASTRUKTUR



ÜBER CHUCK

Er ist intelligent

- Chuck nutzt die gleiche Technologie und die gleichen Sensoren, die für das autonome Fahren eingesetzt werden. Mit Machine Learning und KI hilft er Ihren Mitarbeitern, schneller und effizienter zu arbeiten. Je länger er im Einsatz ist, desto klüger wird er.
- Chuck führt Ihre Mitarbeiter durch ihre Arbeitszonen und minimiert zurückzulegende Strecken.
- Chuck integriert Ihr WMS. Dank einer intelligenten, cloudbasierten Software kann er für alle Einlagerungs-, Kommissionier-, Zähl- und Sortieraufgaben eingesetzt werden.

Er ist agil

- Chuck benötigt keine Drähte oder Kabel, um sich zu bewegen. Modernste Sensoren helfen ihm, in jedem Lager zu navigieren. Es ist keine neue Infrastruktur notwendig.
- Chuck nimmt seine Umgebung wahr und bewegt sich schnell um Kisten und Racks herum. Er verlangsamt sein Tempo, wenn sich Geräte oder Personen in seiner Nähe befinden.
- Chuck kann bei allen Arten von Lagerregalen und auf allen Arten von Lagerböden eingesetzt werden – einschließlich rahmengestützter Zwischenebenen.

Er ist ein Arbeitstier

- Chuck wird nicht müde und kann mit der neuesten Akku- und Schnellladetechnologie 24/7 eingesetzt werden.
- Chuck trägt eine maximale Nutzlast von 72,5 kg. Er verfügt über konfigurierbare Slots und unterstützt alle gängigen Behälter- und Kartongrößen.

Er ist skalierbar

- Nutzen Sie Chuck so, wie es für Ihr Unternehmen am sinnvollsten ist. Chuck kann gekauft oder gemietet werden. Auf diese Weise können Sie flexibel auf vorübergehende Spitzen reagieren.
- Erweitern Sie Ihre Anzahl von Chucks, wenn Ihr Unternehmen weiterwächst.



Chuck optimiert die Arbeitsweise Ihrer Mitarbeiter










Chuck ist eine schlüsselfertige, schnell einsetzbare Alternative zur Wagenkommissionierung. Jeder Roboter kommuniziert direkt mit dem Collaborative Fulfillment System (CFS), einem skalierbaren, cloudbasierten Server, der alle Arbeiten am Boden koordiniert. Das CFS lässt sich in Ihr bestehendes WMS integrieren, sodass Chuck im gesamten Lager eingesetzt werden kann.

Mit den vom CFS zugewiesenen Aufträgen fährt Chuck in den Kommissionierbereich, wo ihn ein Mitarbeiter übernimmt. Abhängig von den täglichen Volumina und Auftragsprofilen kann Chuck gleichzeitig Batch-, Discrete-, Zonen- und Cluster-Kommissionierung

unterstützen. Chuck führt den Picker innerhalb der Kommissionierzone und zeigt ihm wichtige Aufgabeninformationen wie Artikelbild, Beschreibung, Menge und Standort des Artikels an. Onboard-Leuchten visualisieren, auf welcher Seite des Gangs er den Artikel findet und in welchen Auftragsbehälter er diesen platzieren muss. Der leistungsstarke, montierte Scanner von Chuck erfasst alle notwendigen Produktinformationen, einschließlich Charge und Seriennummer, in einem einzigen Scan – so kann der Bediener freihändig picken. Wenn ein Mitarbeiter alle Aufträge auf einem Chuck erledigt hat, steht der nächste Roboter schon bereit. So wird die Produktivität aufrechterhalten und die Mitarbeiter bei der Arbeit unterstützt..

ENTWICKELT FÜR MAXIMALE PRODUKTIVITÄT UND EFFIZIENZ

Profitieren Sie von der Performance wie bei einer traditionellen Lagerautomatisierung – zum halben Preis

 Eingebaute Intelligenz	<ul style="list-style-type: none"> • Effiziente Auftragsvergabe minimiert zurückzulegende Strecken und verhindert Staus in den Gängen • Maschinelles Lernen identifiziert und vermeidet Hindernisse
 Angeleiteter Workflow	<ul style="list-style-type: none"> • Mitarbeiter erledigen Aufgaben zielgerichtet • Die Verzahnung von Ein- und Auslagerungsaufgaben verbessert die Auslastung von Menschen und Geräten in der gesamten Anlage.
 Höhere Produktivität	<ul style="list-style-type: none"> • 2–3x höhere Kommissionieraten im Vergleich zur Wagenkommissionierung • Verbesserte Effizienz, Genauigkeit und Produktivität • Reduzierte Fehlerquoten und beschleunigte Abläufe • Weniger Bedarf an alternativer Automatisierung
 Kraft und Ausdauer	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Tragekapazität 72,5 kg • 24/7-Betrieb • Automatische Aufladung des Akkus und intelligente Aufgabenplanung • Modernste Batterietechnologie
 Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Sensoren, Alarme und Benachrichtigungen • OSHA-konform mit ANSI-b56.5-Zertifizierung • Viel sicherer als herkömmliche Automatisierung
 Intuitive Benutzererfahrung	<ul style="list-style-type: none"> • Produktbilder sorgen für ein schnelles Finden der Produkte • LEDs zeigen an, von welcher Seite kommissioniert werden muss und wo die Artikel zu platzieren sind • Leicht erreichbare Steuertasten
 Schnelle Implementierung	<ul style="list-style-type: none"> • Go-live in 4–6 Wochen
 Reduzierung von Trainingszeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Wenige Minuten statt mehrere Wochen • Schnelles Einarbeiten von neuen Mitarbeitern und saisonalen Hilfskräften
 Tracking der Produktivität	<ul style="list-style-type: none"> • Stündliche und tägliche Dashboards • Auftrags-, Produkt- und Ausnahmeberichte • Trends und proaktive Benachrichtigungen



80 % DER PRODUKTIVITÄT EINER WARE-ZUR-PERSON- AUTOMATISIERUNG BEI 20 % DER KOSTEN



	Kommissionierwagen	6RS	Conveyor	Shuttle/Kiva
Performance	50-100 uph	120-240 uph	100-200uph	300+uph
Training	3-4 Wochen	10 Minuten	2 Wochen	1 Woche
Gangbreite	0,9-1,2m	0,9-1,2 m	Variabel	Nicht relevant
Kosten	4-18 Tsd. Euro pro Benutzer	44 Tsd. Euro pro Benutzer	175 Tsd. Euro pro Benutzer	350 Tsd. Euro pro Benutzer
Amortisierung	Wochen bis Monate	1 Jahr	3-5 Jahre	4-7 Jahre

Erhalten Sie den Amazon-Vorteil

6 River Systems wurde 2015 von ehemaligen Führungskräften von Amazon Robotics gegründet. Unser Team verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in den Bereichen Automatisierung, Software und Betrieb. Wir haben Systeme entwickelt, gebaut und eingesetzt, die heute mit mehr als 100.000 Robotern im Einsatz sind. Kein anderes Team auf der Welt hat unsere Erfahrung in der Entwicklung von mobilen, skalierbaren Robotik-Lösungen für Lager.

Mit diesem Knowhow haben wir Chuck speziell für leistungsstarke Fulfillment-Center entwickelt, die Split-Case-Kommissionierungen durchführen. Wir wissen aus erster Hand, wie diese Umgebungen funktionieren und welche Faktoren die Produktivität im Lager beeinflussen.

Kontaktieren Sie uns:

6river.com
info@6river.com

call (866) 60 CHUCK
(866) 602 4825