

State-of-the-Art Fulfillment für den Onlinehandel

Boxy: Mit einer integrierten Software- und Robotiklösung realisiert der Logistikdienstleister Boxy Kosten- und Servicevorteile für E-Commerce-Shops aller Größen.



Auf einen Blick

Unternehmen

Boxy

Branche

3PL/Logistikdienstleistungen

Standort

Distributionszentrum
Budapest

Kennzahlen

10.000 qm Fläche
2.500 qm AMR Sortierung

Umfang

- Warehouse Management System (WMS)
- Unified Control System (UCS)
- Shipping & Dispatch System (SDS)
- Schnittstellen zum ERP and CRM
- Integrierte Robotiklösung (AMR)
- Pick-by-light und Put-to-light Kommissionierung

Modernste Technologie, das größte robotergesteuerte Fulfillment-Lager in Ungarn, eine brandneue Same-Day-Delivery-Flotte: Boxy ist Ungarns innovativster und leistungsfähigster Logistikdienstleister für Onlinehändler. Die Umschlagszahlen der Unternehmenskunden aus der gesamten Region Mitteleuropa variieren zwischen 100 und mehreren Millionen Bestellungen im Monat.

Im Vergleich zu manuellen Lagern oder Inhouse-Lösungen ermöglicht Boxy seinen Auftraggebern unter anderem Kosteneinsparungen von bis zu 50 Prozent, extrem kurze Durchlaufzeiten und endkundenfreundliche Same-Day Delivery im Großraum Budapest – wichtig zur Adressierung der stetig wachsenden Nachfrage. Voraussetzung dafür ist eine hochautomatisierte, integrierte Lagerlogistik, die Boxy mit Infios realisieren konnte.

300

Picks pro Stunde /
Platz

233%

Steigerung der
Pickleistung

1300

sortierte Pakete /
Stunde

Logistisches Ökosystem

Im Zentrum von Boxys Logistiknetzwerk stehen das unlängst in Betrieb genommene, hochmoderne Distributionszentrum in Budapest und eine innovative Logistiksoftware-Landschaft. In nur zwölf Monaten konnte Infios als Partner für die gesamte Logistikabwicklung ein leistungsstarkes Set-Up in Form einer dynamisch skalierbaren, mitwachsenden Fulfillment-Plattform sowie AMR-Integration realisieren.

Die Plattform basiert auf einem logistischen Ökosystem, in dessen Zentrum das Warehouse Management System (WMS) steht, das aber mit einem integrierten Zusammenspiel von Infios's WMS, UCS und einer Vielzahl automatischer Komponenten der Robotik-Anbieter Geek+ und Libiao weit über die Grenzen der reinen Lagerverwaltung hinausgeht. Das UCS von Infios orchestriert dabei die Robotiklösung für die Ware-zur-Person- sowie die Paketsortierung, die Arbeitsplätze für den Ware-zur-Person-Kommissionierbereich und die Sortierstationen. Beispielsweise steuert es die AMR, die die jeweiligen Regale zu einer Pick-by-Light-Station bringen. Dort werden dem Mitarbeiter die Ware im Fach und die Position, wo er sie zur weiteren Verarbeitung ablegen muss, angezeigt. Die integrierte Pick-by-Light- und Put-to-Light-Technologie erlaubt außergewöhnliche Effizienz bei minimalem Schulungsaufwand. Gegenüber manuellem Picking konnte Infios damit die Leistung um 233 Prozent auf 300 Picks pro Stunde und Arbeitsplatz steigern. Das Shipping & Dispatch System (SDS) schließlich bindet die anschließenden, externen Prozesse ein.



“Die Softwarelösung von Körber ist das Herzstück unserer Customer Fulfillment Strategie und ein echter ‚Game Changer‘ für uns, mit dem wir flexibel auf Kundenanforderungen reagieren können. Wir sind stolz auf die Produktivität und Effizienz, die wir dank Infios in einer Rekordzeit von weniger als 12 Monaten erreichen konnten”.

András Táncsics
CEO, Boxy

Neben der Leistung legten Boxy und Infios Wert auf eine durchgängige Transparenz und hohe Reaktionsfähigkeit des Gesamtsystems. Durch die Integration des Robotersteuerungssystems in das UCS können die Arbeitsabläufe der AMR kontinuierlich angepasst werden, um einen effizienten Warenfluss aufrechtzuerhalten und den wachsenden Kundenanforderungen an Einkaufskomfort und Liefergeschwindigkeit zu entsprechen. Die verbesserte Versandleistung wird zudem durch das Infios Shipping & Dispatch System (SDS) unterstützt. Dieses erleichtert die Versandabwicklung über eine Vielzahl von Zustellern und Spediteuren und ermöglicht die Wahl des richtigen Dienstleisters unter Qualitäts- und Kostengesichtspunkten.



Mit dem Erfolg wachsen

Von einer Gesamtfläche des Lagers von rund 10.000 Quadratmetern sind 2.500 Quadratmeter für die Sortierung reserviert. Auf einem überdimensionalen Tisch übernehmen AMR die Sortierung von Paketen nach 85 verschiedenen Zielen, Routen und Zustellzeiten. Die Leistung liegt bei bis zu 1.300 Einheiten pro Stunde – Stand heute, denn die Anlage ist für weiteres Wachstum ausgelegt, sodass die Leistung sich über zusätzliche AMR flexibel skalieren lässt, ohne nennenswerte Änderungen an der Infrastruktur oder programmiertechnische Eingriffe.

Für Michael Brandl, Executive Vice President EMEA bei Infios, steht der wachsende Bedarf außer Frage: „Die ständig steigenden Erwartungen der Verbraucher auf die unmittelbare Lieferfähigkeit werden zu einem immer bedeutenderen Wettbewerbsfaktor. Hochspezialisierte 3PL-Dienstleister wie Boxy haben daraus ihr Kerngeschäft entwickelt. Unsere Aufgabe ist es, ihnen die richtigen Technologien bereitzustellen.“