



Depo Vizyon Çalışması

Her Hareketi Yükseltme

Yüksek Performanslı
Depoculuğun Formülü

Yönetici Özeti

Operasyonel mükemmellik sağlamak ve en yüksek operasyonel verimliliğe ulaşmak için inovasyonu pratiklikle dengelemeye yönelik sektör görüşlerini keşfedin.



Yüksek Performanslı Depo Oluşturma

Depo ortamı hızla geliyor ve hareketsiz kalma lüksü yok. Karar vericiler, artan talepleri karşılamak için otomasyon, personeli güçlendirme ve veri bilgileri stratejileriyle modernizasyonu yönlendiriyor. Hızlı hareket edenler sadece ayak uydurmakla kalmayacak, aynı zamanda yeni nesil depoculuk için standartları belirleyecektir.

Uygulamada Verimlilik: Önemli Modernizasyon Metrikleri



İnovasyonu Teşvik



(Karar Vericiler)

Modernizasyon İhtiyacı

%70

depo operasyonlarını modernize etme baskısı altında

Modernizasyona Yatırım Yapma

%64

depo modernizasyonu için önümüzdeki beş yıl içinde finansmanı artırmayı planlıyor

Teknoloji Önemlidir

%87

depo operasyonlarını iyileştirmek için teknolojiye yatırım yapmazlarsa, kuruluşlarının iş hedeflerini karşılayamayacağını düşünüyor



Personeli Güçlendirme



(Personel)

İşleri Kolaylaştırma

%74 ↑ +6pp Yıllık

otomatikleştirilebilecek işlere çok fazla zaman harcadığını belirtiyor

Güvenliği Artırma

%70 ↑ +5pp Yıllık

depoda yaralanmalardan endişeli

Değerin Farkına Varmak

%89 ↑ +6pp Yıllık

teknoloji araçları ve otomasyon sağlandığında kendilerini daha değerli hissediyor



Performans Artışı



(Karar Vericiler)

Hataları Önleme

%71

hataları azaltmak depo otomasyonunda başlıca itici güç olarak gösteriliyor

Verilerin Kararları Yönlendirmesi

%84

gelişmiş operasyonel izlenebilirliğin daha akıllı, otomatik kararlar alınmasını sağladığını düşünüyor

Açıkça Görmek

%64

daha hızlı, hatasız veri toplama ve alma için önümüzdeki beş yılda tedarikçi yönetimine yatırım yapmayı planlıyor



Geleceği İnşa Etme



(Karar Vericiler)

AR Katılımı Artırır

%63

beş yıl içinde artırılmış gerçeklik (AR) uygulamayı planlıyor

AI Verimliliği Artırır

%63

yapay zeka yazılımlarını beş yılda hayata geçirmeyi planlıyor

Sürdürülebilirlik Hedefi

%60

beş yılda sürdürülebilir teknolojilere yapılan yatırımları artırıyor

Teknoloji Odaklı Stratejiler

Depoda Mükemmelliği Güçlendirmek

Müşteri talepleri hızla geliyor ve depoları teslimat baskısı altında bırakıyor.

Makine öğrenimi, öngörüye dayalı analizler ve üretken yapay zekaya yapılan yatırımlar depoların çalışma şeklini değiştirecek. Bu teknolojiler operatörlerin iş akışlarını optimize etmelerine, hatasızlığı artırmalarına ve daha akıllı, gerçek zamanlı kararlar almalarına yardımcı olur. Örneğin, el cihazlarındaki yapay zeka güvenlik tehlikelerini belirleyebilir, anormallikleri tespit ederek kalite kontrolünü iyileştirebilir ve talebi tahmin ederek ve alanı en üst düzeye çıkararak stokları optimize edebilir.

Yapay zeka gibi gelişmiş araçlar yükselişte olsa da, stok ve varlık izlenebilirliği gibi temel çözümler güçlü operasyonları sürdürmek için gerekli olmaya devam ediyor. Yenilikçi teknolojileri mevcut süreçlerle entegre ederek, sipariş hatasızlığını etkileyebilecek tasnif, alım ve paketlemedeki verimsizlikler gibi zorlukları aşabilirsiniz. Bu araçları net iş hedefleriyle birleştirmek, operasyonlarınızın çevik, verimli ve pazar taleplerine uyum sağlamaya hazır kalmasını sağlar.

Yapay Zeka ve Analitik: Depoculukta Sıradaki Büyük Hamleler

Yazılım teknolojisini 1 ila 5 yıl içinde uygulamayı planlayan karar vericiler



%57

Makine Öğrenimi



%65

Öngörüye Dayalı Analizler



%68

Üretken Yapay Zeka

Yapay Zeka Cihaz Uygulamaları: Karar Vericilerin En Fazla Etkiyi Gördüğü Yer

1



Güvenlik

Olası tehlikeleri tespit etme, önleme için uyarılar yayınlama

2



Kalite Kontrolü

Sorunları veya anormallikleri tespit etme

3



Stok Yönetimi

Geçmişten gelen tahmini ihtiyaçlar veri, stok seviyelerini düzene koyma ve alanı en üst düzeye çıkarma



Teknoloji Kullanımı:
Verimlilik Hedeflerine
Ulaşmanın Anahtarı

%85 ^{+4pp}
Yıllık
personel



Teknoloji ve otomasyonun artan kullanımı ön saflarda verimliliği artırır

%82 ^{+2pp}
Yıllık
karar vericiler

Teknolojiyi Kullanma

Depo Personeli Teknolojiyi Bir Güç Olarak Görüyor

Ön saflarda çalışanların teknolojiyle olan ilişkisi çok değişti. Teknolojiye giderek daha fazla ilgi duyan personel teknolojiyi hatasızlığı, güvenliği ve verimliliği artıran güçlü bir araç olarak görüyor ve birçoğu teknolojinin kullanımını destekliyor. Bu değişim, teknolojinin günlük hayata derinlemesine entegrasyonunu vurguluyor, personel beklentilerini yeniden şekillendiriyor ve yeni ilerlemeler için heyecanı artırıyor.

Çalışanların %93'ü yeni teknolojilerin personeli cezbetmek ve elde tutmak için gerekli olduğunu düşünüyor ve bu da personel önceliklerinde büyük bir değişimi gösteriyor. Giyilebilir cihazlar, mobil bilgisayarlar ve mobil robotlar gibi modern cihazlar, işleri basitleştirmek, fiziksel zorlanmayı azaltmak ve otomatik sistemlerle sorunsuz entegrasyon sağlamak için gerekli hale geldi. Bu bağlantı, personelin daha bilinçli ve daha hızlı kararlar almasını sağlar. Sonuç olarak teknolojiye olan talep işgücü piyasasında belirleyici bir faktör haline geldi ve günümüz personeli teknolojiyi daha güvenli, daha verimli ve tatmin edici bir çalışma ortamı yaratmada değerli bir destekçi olarak görüyor.

Karar alıcılar, çalışanlara en son teknolojiyi sunarak ve eğitim ve beceri kazandırma programlarına yatırım yaparak bu fırsatı değerlendiriyor.

Otomasyona Geçiş: Personel Teknolojinin Kullanımını Destekliyor

%90 ↑ +11pp Yıllık

işgücünün teknoloji ve cihazlarla desteklenmesinin bir depo operasyonuna otomasyon katmanın en iyi yolu olduğunu düşünen personel

Destekleyici Sesler: Karar Vericiler Karar Alırken Personeli de Dinliyor

%91 ↑ +3pp Yıllık

benimsemeyi sağlamak için iş akışlarının otomatikleştirilmesiyle ilgili kararlara personeli dahil eden karar vericiler

Global Mutabakat: Teknoloji Yatırımları, Yetenekleri Çekmenin ve Elde Tutmanın Anahtarıdır



Depo teknolojileri, robotik ve cihazların uygulanması, personeli cezbetmeye ve elde tutmaya yardımcı olur



Bölgelere göre:

Asya Pasifik	Avrupa	Latin Amerika	Kuzey Amerika
%92	%93	%94	%93

Bölgelere göre:

Asya Pasifik	Avrupa	Latin Amerika	Kuzey Amerika
%89	%91	%87	%95

Modern Cihazlar Önemlidir: Çalışanlar Teknolojiye İlgili İşverenleri Tercih Ediyor



modern cihazlar sunan işverenleri, modası geçmiş cihazları olan veya hiç cihazı olmayan işverenlere tercih eden personel

Vizyondan Eyleme

Depoda Modernizasyonu Hızlandırma

%63

karar verici 2029'a kadar modernizasyon projelerinin zaman çizelgelerini hızlandırdı veya hızlandırmayı planlıyor

Depo operasyonları yaygın bir dönüşüm geçiriyor ve modernizasyonu stratejik bir zorunluluk haline getiriyor. Karar vericilerin %63'ü önümüzdeki beş yılda modernizasyon girişimlerini hızlandırmayı planlarken, personel optimizasyonu, yapay zeka ve iş akışı otomasyonuna yapılan yatırımlar operasyonları dönüştürmeye hazırlanıyor. Şirketler, yeni teknolojileri net iş hedefleriyle uyumlu hale getirmenin verimlilik ve performans kazanımları elde etmenin anahtarı olduğunu kabul ederek izlenebilirliğe ve kolaylaştırılmış süreçlere öncelik veriyor.

Bu gelişmeler gelişmiş izlenebilirlik, maliyet tasarrufu ve hata azaltma vaat ederken, modernizasyon ekip koordinasyonu, teknik destek ve eski sistem entegrasyonu gibi zorlukları da beraberinde getiriyor. İşletmeler bu engelleri stratejik olarak ele alarak sürdürülebilir başarı için dayanıklı bir temel oluşturabilir.

Stratejik Yatırımlar: İşgücü Optimizasyonundan Yapay Zeka Odaklı Kararlara

Karar vericiler 1 ila 5 yıl içinde uygulamayı planlıyor

Performansı, iş akışlarını ve bakımı iyileştirmek için yapay zeka teknolojisine yatırım yapmak



%65

Tedarik zincirinde daha fazla izlenebilirliğe yatırım yapmak



%62

Analitik ve karar alma süreçlerini otomatikleştiren yazılımlara yatırım yapmak



%61

İş akışlarını otomatikleştirmek



%61

Depoda stok ve varlık izlenebilirliğine yatırım yapmak



%59

İşgücü optimizasyonuna öncelik verme



%59

Teknolojiye Geçişler: Karar Vericiler Engelleri Yıkıyor

1



Yeni teknolojinin yatırım getirisini belirlemek

2



Yeni teknoloji için servis ve destek

3



Yeni teknolojileri sürekli yönetmek



Eski sistemleri değiştirme



Yeni teknolojiyi kurma/ölçeklendirme zorluğu

Fırsat Odaklı Depolama

Büyüme için Değişimden Yararlanma

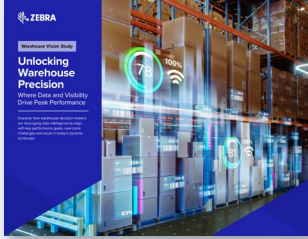
Depo liderleri değişimin hızını kontrol edemeyebilir, ancak bunu bir rekabet avantajına dönüştürebilirler.

Teknolojiye stratejik olarak yatırım yapmak karar alma süreçlerini geliştirebilir, iş akışlarını kolaylaştırabilir ve sürdürülebilir büyümeye temel oluşturabilir. Başarı, insan odaklı otomasyonun ön saflardaki çalışanlarınızı mükemmelleşmeleri için güçlendirdiği yenilikçi araçları yetenekli bir işgücüyle birleştirmekten gelir - bugünün zorluklarını aşarken gelecekteki fırsatlara hazırlar.

Çalışma Hakkında

Zebra Technologies, depo ve dağıtım merkezi operasyonlarını şekillendiren trendleri ve teknolojileri keşfetmek için küresel bir araştırma yaptırdı. Azure Knowledge Corporation tarafından online yapılan çalışmada, üretim, perakende, taşımacılık, lojistik ve toptan dağıtım sektörlerindeki 1.700'den fazla personel ve karar vericinin görüşleri alındı.

Seri üç ana temaya odaklanıyor:



Depoda Hassasiyet

Veri ve İzlenebilirliğin En Yüksek Performansı Sağladığı Yer



İşbirliğine Dayalı Zekanın Yükselişi

Ön Safta Çalışanların Teknolojiye İlgisi Artıyor



Depoda Büyük Uyum

Teknoloji, Verimlilik ve İnovasyonun Buluştuğu Nokta

Depo Vizyon Çalışması serisinin tamamını görüntülemek için: zebra.com/warehousingvisionstudy

Zebra'nın depo performansınızın yeni zirvelere ulaşmasına nasıl yardımcı olabileceğini öğrenmek için: zebra.com/warehouse

Zebra Technologies Hakkında

Zebra (NASDAQ: ZBRA) uçtaki her ön saf çalışanı ve varlığı izlenebilir, bağlantılı ve tamamen optimize hale getirerek kuruluşların isteğe bağlı (on-demand) ekonomide gelişmelerini sağlıyor. 100'den fazla ülkede 10.000'den fazla iş ortağından oluşan bir ekosisteme sahip olan Zebra, iş akışlarını dijitalleştiren ve otomatikleştiren ödüllü bir donanım, yazılım, hizmet ve çözüm portföyü ile her ölçekten müşteriye (Fortune 100'ün %94'ü dahil) hizmet veriyor.



Kuzey Amerika ve Şirket Genel Merkezi
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Asya Pasifik Genel Merkezi
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

EMEA Genel Merkezi
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Latin Amerika Genel Merkezi
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA ve stilize edilmiş Zebra başı resmi, dünya çapında birçok yerde tescil edilmiş, Zebra Technologies Corp. ticari markalarıdır. Tüm diğer ticari markaların mülkiyeti sahiplerine aittir. ©2024 Zebra Technologies Corp. ve/ya da iştirakleri.