

Erweiterung Distributionszentrum IKEA, Erfurt

Referenzen

Nº 21





Regalbediengeräte für Schwerlasten: hoher Durchsatz und effiziente Prozesse

Ausgangssituation

Der Name IKEA steht weltweit für Möbel mit außergewöhnlicher Funktionalität und innovativem Design. Allein in Deutschland ist der Möbelhersteller mit rund 40 Einrichtungshäusern vertreten, Tendenz steigend. Um diese Filialen optimal versorgen zu können, ist ein ausgeklügeltes Logistikkonzept notwendig. 1997 errichtete IKEA am Standort Erfurt ein Distributions-Center, das bislang mehrfach erweitert wurde. Ein zusätzliches 14-gassiges vollautomatisches Hochregallager machte im Jahr 2006 diesen Standort zum größten und durchsatzstärksten IKEA-Lager.



Referenzen 21

Systemlösung

Das neue HRL ist für knapp 90.000 Paletten ausgelegt. Gabelstapler bringen die Paletten zu den vier Aufsatzpunkten an der Fördertechnik. Zwei Querverschiebewagen transportieren die Paletten anschließend zeit- und personeneffizient zu den RBG. In zehn Gassen können Europaletten doppelt tief gelagert werden. Die restlichen vier Gassen bieten Platz für spezielle IKEA-Paletten mit einer Tragkraft von bis zu 850 kg. Vierzehn Regalbediengeräte vom Typ **viapal** schaffen trotz der hohen Lasten einen Durchsatz von 280 Ein- und 462 Auslagerungen pro Stunde. Ein lageregeltes Antriebskonzept ermöglicht diese hohen Beschleunigungs- und Fahrwerte. Die RBG werden über Industrie-PC gesteuert, die Fördertechnik über das Modul **viad@tSPS**. Beide Steuerungen erhalten die Fahrbefehle vom übergeordneten Materialflusssystem **viad@tMFS**, welches über eine XML-Schnittstelle an das Warehouse Management System von IKEA angebunden ist. Sämtliche 336.000 Stellplätze im ganzen Lager werden hiermit verwaltet.

Fazit

Durch die Erweiterung des Distributions-Centers am Standort Erfurt kann IKEA heute seine Einrichtungshäuser in Deutschland bedarfsbezogen und ohne Lieferengpässe beschicken. Präzise abgestimmte Hard- und Softwarekomponenten ermöglichen dieses komplexe Logistikkonzept. Es sichert dem Möbelhersteller weitere Wettbewerbsvorteile im hart umkämpften Markt.

Leistungsumfang:

Generalunternehmer
Regalbediengeräte
Materialflusssystem
Anlagensvisualisierung

Wesentliche Merkmale:

14-gassiges Palettenlager
Höhe: 30 m
Länge: 128 m
Breite: 108 m
für 89.528 Paletten
14 RBG vom Typ **viapal**