

# FRENGER

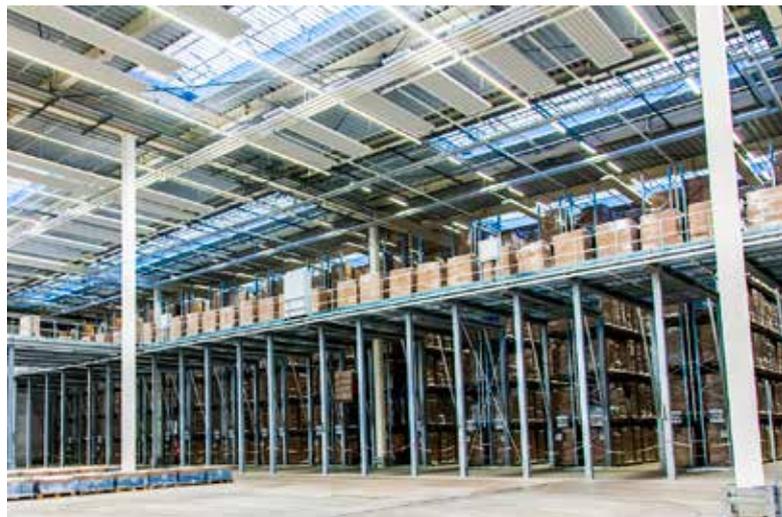


## *im Fokus*

## Energieeffizientes Heizen im Logistikzentrum

PLAYMOBIL IN HERRIEDEN (KREIS ANSBACH) SPART ERHEBLICH ENERGIE  
DANK HOCHEFFIZIENTER FRENGER-DECKENSTRAHLUNGSHHEIZUNG ECO EVO PLUS





## Investition mit ökologischem und ökonomischem Nutzen

Seit 1974 zählt das Spielsystem PLAYMOBIL® mit seinen facettenreichen Spielwelten - vom Piratenschiff bis zum sonnigen Ferienhotel - zu den Klassikern im Kinderzimmer. Über 60 Millionen PLAYMOBIL-Packungen werden jedes Jahr in der Zentrale in Dietenhofen (Landkreis Ansbach) produziert und in über 100 Länder weltweit verschickt.



Das neue Logistikzentrum von PLAYMOBIL® im bayrischen Herrieden umfasst eine Grundfläche von 87.000 m<sup>2</sup> und hat eine Lagerfläche von 80.000

Palettenplätzen. In das neue Logistikkager wurden nach genauer Untersuchung des Fachplaners hochenergieeffiziente Deckenstrahlplatten des Typs HB-150 ECO EVO Plus von FRENGER SYSTEMEN BV eingebaut.



Ausschlaggebend für die energieeffiziente und innovative Deckenstrahlplatte HB-150 ECO EVO Plus waren mehrere Faktoren:

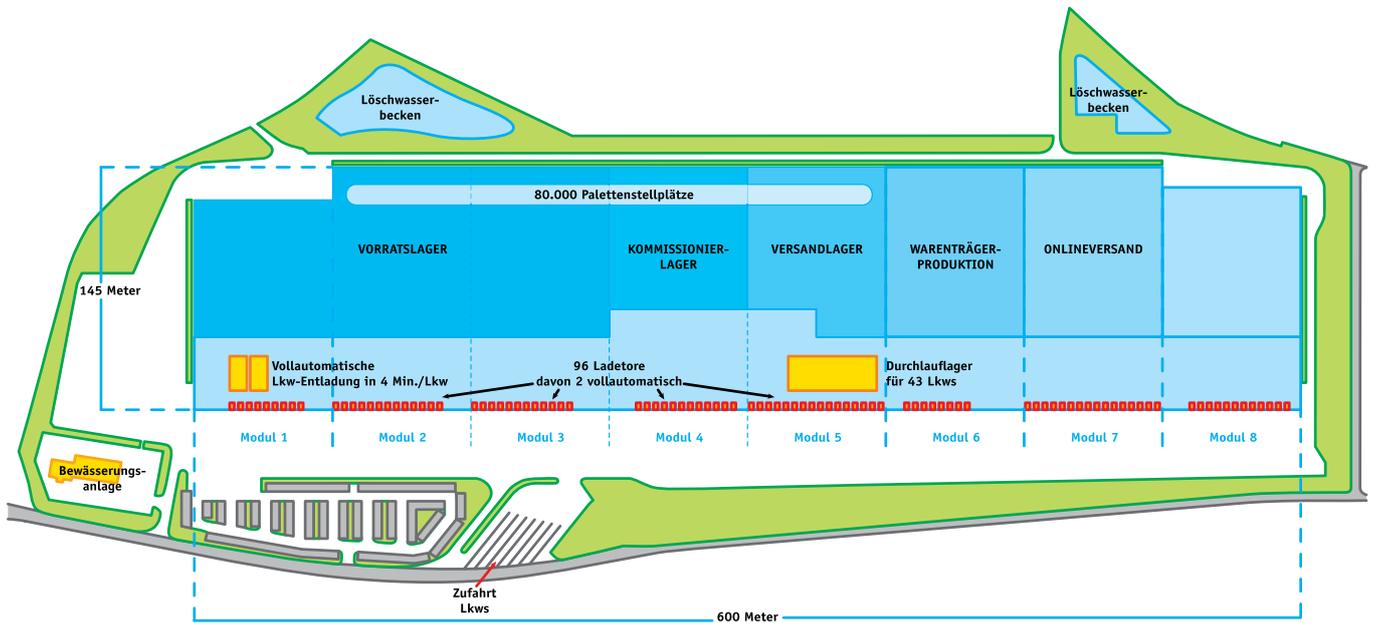
1. Hohe Energieeinsparungen von bis zu 19 % gegenüber Deckenstrahlplatten anderer Hersteller.
2. Erhebliche Einsparungen bei der Verrohrung durch den Einsatz des gesetzlich geschützten Doppelsammlers von ca. 100.000 Euro.
3. Sehr hohe Schallabsorption bzw. Geräuschreduzierung durch perforierte Paneele.
4. Hochwertige und schnelle Montage durch die FRENGER-Werksmonteur.

### Vorteile der Deckenstrahlungsheizung HB-150 ECO EVO Plus von FRENGER SYSTEMEN BV

- Höchste Energieeinsparung
- Kurze Amortisationszeiten
- Einfache Montage
- Bester Schallschutz
- Lange Lebensdauer
- Niedrige Betriebskosten
- Architektonische Gestaltung & Raumgewinnung
- Größtmögliche Hygiene
- Wartungsfrei
- Zuverlässig
- Beste Qualität „Made in Germany“

# Übersicht neues Playmobil-Logistikzentrum in Herrieden

Gesamt-Gelände­fläche: 180.000 m<sup>2</sup>, das entspricht 25 Fußballfeldern



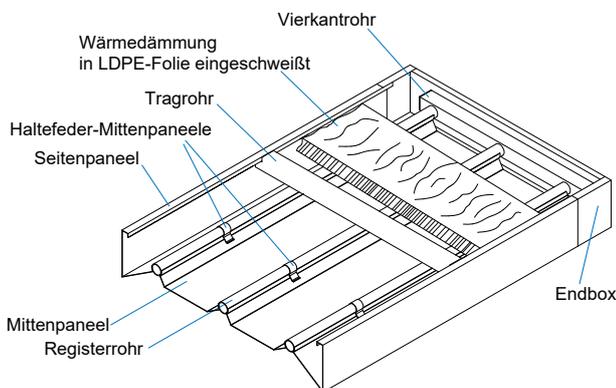
## Technische Daten Logistikzentrum

Erbaut im Jahr:	2013 / 2014
Länge:	600 m
Breite:	145 m
Höhe:	15 m
Grundfläche:	87.000 m <sup>2</sup>
Gesamtfläche installierter Deckenstrahlplatten:	9.414 m <sup>2</sup>
Anteilige Fläche der Perforation:	4.701 m <sup>2</sup>
Anzahl der Aufhängungen:	23.824 Stück

## Fakten der Auslegung

Vorlauf­temperatur:	70 °C
Rücklauf­temperatur:	52 °C
Raumtemperatur:	18 °C
Eingesetzte Plattenbreiten:	460 mm, 610 mm, 760 mm, 910 mm
Eingesetzte Plattenlängen:	bis 99 m
Gesamt-Wärmeleistung der Deckenstrahlplatten:	ca. 3.989.000 Watt

Detailansicht HB-150 ECO EVO Plus



**KUNDE:** Geobra Brandstätter GmbH & Co. KG (PLAYMOBIL®), Diethofen (Kreis Ansbach)  
**AUFGABE:** Heizen eines neugebauten Logistikzentrums  
**LÖSUNG:** Deckenstrahlungsheizung HB-150 ECO EVO Plus  
**AUSFÜHRUNG:** 2014

# Qualität ist unser Konzept

Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH mit Sitz in Groß-Umstadt ist ein international führender Anbieter von hocheffizienten Deckensystemen für Strahlungsheizungen, Kühldecken und Kühlkonvektoren. Jahrzehntelange Erfahrung in der Projektierung sowie der Herstellung, der Montage und im Service bietet die Gewähr für hochentwickelte und leistungsfähige Heiz- und Kühlsysteme. Gegründet 1953 in Holland, erfolgte Mitte der 1980er Jahre die Übernahme durch die Familie Menge und der Umzug der Verwaltung nach Deutschland. Gleichzeitig wurde eine weitere Fertigung am Standort Groß-Umstadt im Rhein-Main-Gebiet eingerichtet. Die Produktionsstätten in Deutschland und den Niederlanden liegen somit im Zentrum Europas.

Der hohe Qualitätsstandard und die innovativen Lösungen sind kennzeichnend für Frenger-Produkte. Jeder Kunde erhält einen individuellen Lösungsvorschlag für seine spezielle Anforderung. Die Vielzahl der selbst entwickelten Patente demonstriert darüber hinaus einmal mehr den technischen Vorsprung der Produkte und des Unternehmens. Das Sortiment beinhaltet Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken für hochwertige Büro- und Verwaltungsbauten. Unterschiedlichste Varianten mit Untersichten aus Metallkassetten, Paneelen, Gips, Holz, Deckenstrahlplatten für industrielle Anwendungsbereiche, die S-85-Paneel-Deckenstrahlungsheizung für Sport- und Mehrzweckhallen sowie Kühlkonvektoren sind für die verschiedensten Anforderungen verfügbar.

Seit der Firmengründung wurden erfolgreich mehr als 8.000 Projekte weltweit ausgeführt und dabei über 7,4 Millionen Quadratmeter Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken installiert.



**Hauptsitz**  
**FRENGER SYSTEMEN BV**  
**Heiz- und Kühltechnik GmbH**  
Wilhelm-Leuschner-Str. 1  
D-64823 Groß-Umstadt  
Tel.: +49 6078 9630-0  
Fax +49 6078 9630-30  
[www.frenger.de](http://www.frenger.de)  
E-Mail: [info@frenger.de](mailto:info@frenger.de)

**FRENGER SYSTEM GMBH**  
Unterdorf 16  
CH-6170 Schüpfheim  
Tel.: +41 41 48426-58  
Fax: +41 41 48426-59  
E-Mail: [info@frenger.ch](mailto:info@frenger.ch)  
[www.frenger.ch](http://www.frenger.ch)

**FRENGER SYSTEMEN BV**  
Laan van de Leeuw 42  
NL-7324 BD APELDOORN  
Tel: +31 55 720 0955  
E-Mail: [info@frenger.nl](mailto:info@frenger.nl)  
[www.frenger.nl](http://www.frenger.nl)