EIN RUNDUM ERFOLGREICHES PILOTPROJEKT

HERAUSFORDERUNG

VORBILDLICHE TECHNIK UND EFFIZIENZ

Am nördlichen Rand des Ruhrgebiets entwickelt sich einer der bedeutendsten Logistikstandorte Deutschlands. Das liegt nicht allein an der hervorragenden Verkehrsanbindung. Die Lage im bevölkerungsreichsten Bundesland und in einem der europaweit größten Ballungsräume sowie die Nähe der Beneluxländer ziehen ebenfalls immer mehr Unternehmen an. So auch Arvato.

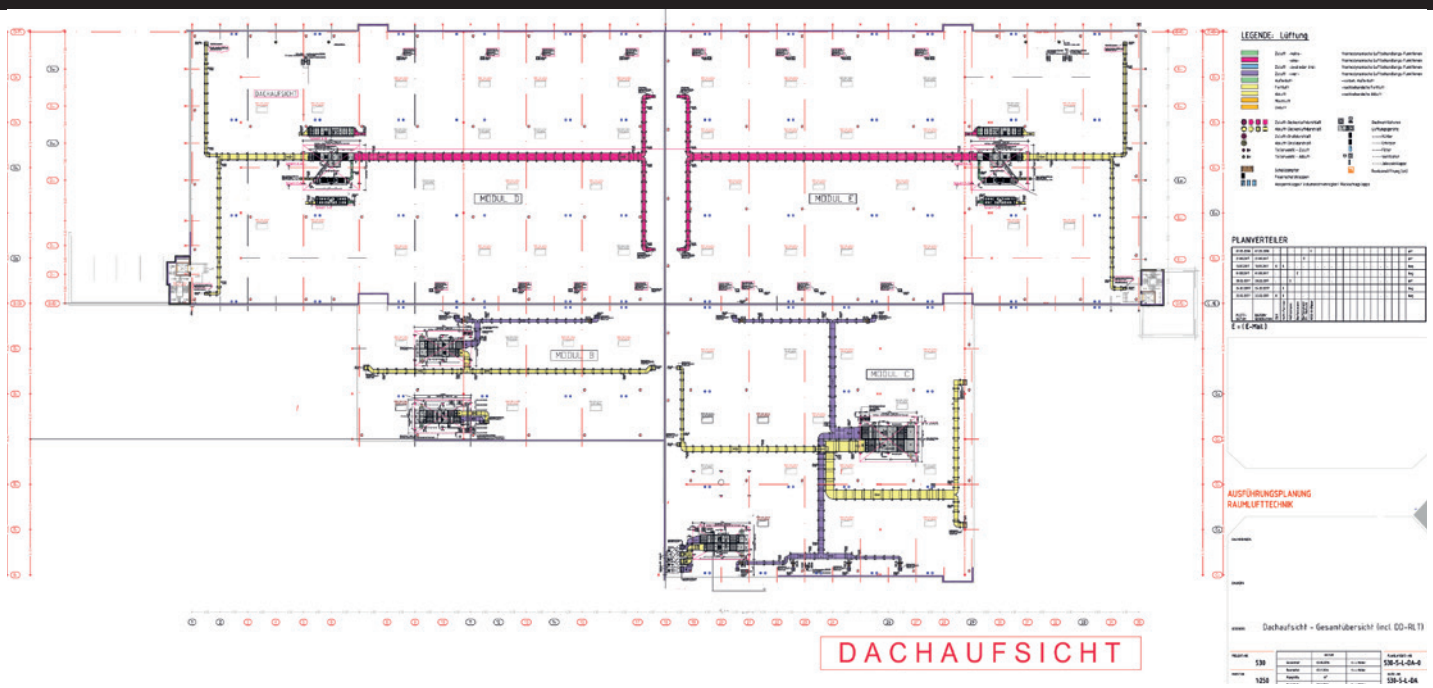
Die Bertelsmann-Tochter erbringt für ihre Kunden umfassende Dienstleistungen u. a. in den Bereichen Customer-Relations- und Supply-Chain-Management. Im Industriepark Dorsten/Marl nahm das Unternehmen 2017 ein modernes Warenverteilzentrum in Betrieb, in dem der Bereich der Fachregale erstmals mit Gasmotorwärmepumpen beheizt und gekühlt wird. Das realisierte System überzeugt hier auf ganzer Linie.

»Am Standort Dorsten/Marl profitiert Arvato von der Effizienz und Zuverlässigkeit der YANMAR Gasmotorwärmepumpen – und setzt damit auf eine zukunftsweisende Technologie.«

Alexander Maier, Vertrieb Region West-Mitte - YANMAR Energy System Europe

YANMAR

BERTELSMANN / ARVATO | DORSTEN **HALLE - LOGISTIK**



LÖSUNG

EIN ENERGIEEFFIZIENTES GESAMTKONZEPT

In seiner aktuellen Ausbaustufe umfasst das Logistikzentrum drei Hallen sowie ein Bürogebäude mit insgesamt 28.000 m² Fläche. In zwei dieser Hallen werden die Pick-and-Pack-Bereiche, wo Waren aus den Regalfächern entnommen und direkt für den Versand verpackt werden, mit hocheffizienten YANMAR Gasmotorwärmepumpen klimatisiert.

Die beiden Anlagen leisten je 85 und 95 kW bzw. 45 und 50 kW Kälte und Wärme. Jede ist über ein RLT-Kit an die Lüftungsanlage des Hallenabschnitts mit einem Luftdurchsatz von 28.000 bzw. 14.000 m³ pro Stunde angeschlossen. Der Fokus liegt dabei auf der Kühlung und der Frischluftversorgung im Zusammenspiel mit den jeweiligen Lüftungsanlagen.

ERGEBNIS

OPTIMAL AUFGESTELLT FÜR DIE ZUKUNFT

Im Industriepark Dorsten/Marl profitiert Arvato nicht nur von der unmittelbaren Anbindung an die Paketverteilzentren von Deutsche Post DHL und DPD, sondern auch von erstklassiger Klimatechnik. Durch den Einsatz von YANMAR Gasmotorwärmepumpen erzielt das Unternehmen hier eine Energiekostenersparnis von fast 40 % gegenüber einem Elektrosystem. Auch die Ausfallsicherheit des Gesamtkonzept werden rundum positiv bewertet. In Dorsten/Marl hat sich Arvato also beste Voraussetzungen für sein unternehmerisches Handeln geschaffen. Das gilt auch mit Blick auf die Fläche: Das Unternehmen verfügt am Standort über Reserven für eine Erweiterung auf 100.000 m².

IM ÜBERBLICK

Projekt:	Bertelsmann / Arvato, Dorsten
Produkte:	2 x Gasmotorwärmepumpen 2 x RLT-Kit
Kälteleistung:	130 kW
Heizleistung:	145 kW
Baufläche:	Endausbaustufe ca. 100.000 m²
Fertigstellung:	Juli 2018
EnEV:	✓
EEWärmeG:	✓
Einsparung:	37 %
Wettbewerb:	Elektrowärmepumpe
Mitwirkende:	Ingenieurbüro BGS
Ansprechpartner:	Alexander Maier alexander_maier@yanmar.com

YANMAR
Energy System Europe GmbH
Elbestraße 2-4, 45768 Marl
T. +49 (0)2365 92490-44
F. +49 (0)2365 92490-59
info@energysystem-yanmar.com
www.energysystem-yanmar.com

Immer informiert mit unserer App