YANMAR

GRAFSCHAFTER VOLKSBANK | NORDHORN

BÜRO - VERWALTUNG

EIN DURCH UND DURCH STIMMIGES ENSEMBLE

HERAUSFORDERUNG

DIE GRAFSCHAFTER VOLKSBANK VERBINDET ALT UND NEU

Als Genossenschaftsbank fühlt sich die Grafschafter Volksbank ihren Kunden und Mitgliedern im besonderen Maße verpflichtet. Aber auch das Wohl der insgesamt 371 Mitarbeiter und nicht zuletzt die Verantwortung für den Standort behält die Leitung der Bank stets im Blick – gerade beim Ausbau des Hauptsitzes in Nordhorn.

Schon der mehrere Gebäude umfassende Ansatz verleiht dem Bauvorhaben große Bedeutung für das gesamt südliche Emsland. Die Lindschulte Ingenieurgesellschaft als gesamtverantwortlicher Partner griff hier erneut auf moderne Gasmotorwärmepumpen von YANMAR zurück. Das Resultat kann auch mit Blick auf Wirtschaftlichkeit und Umweltschonung als vorbildlich gelten.

»Die Funktion einer monovalenten Wärmepumpenanlage mit der maximalen Ausschöpfung des Energieträgers Erdgas ist ein Beispiel für ein gelungenes Gesamtkonzept.«

Christian Tille, Leiter Vertriebsinnendienst & Anwendungstechnik - YANMAR Energy System Europe

YANMAR

GRAFSCHAFTER VOLKSBANK | NORDHORN

BÜRO - VERWALTUNG

LÖSUNG

WÄRMEPUMPEN FÜR WÄRME, KÄLTE UND FRISCHLUFT

Im Rahmen des Projekts wurde das Hauptstellengebäude von Grund auf saniert und mit zwei ehemaligen Wohngebäuden sowie einem Neubau zu einem Ensemble verbunden. Auch in puncto Gebäudetechnik: Die insgesamt mehr als 3.000 m² Nutzfläche werden von einem System versorgt, dessen Fundament drei YANMAR Gasmotorwärmepumpen bilden.

Eine Wärmepumpe stellt die Wärme- und Kälteleistung für die Raumlufttechnik bereit, ihre Motorabwärme wird zudem für die Erwärmung der Zuluft im Entfeuchtungsbetrieb genutzt. Die beiden anderen Wärmepumpen versorgen über Hydroboxen die Pufferspeicher des Heiz- und Kühlsystems. In Übergangszeiten können sie problemlos in unterschiedlichen Betriebsarten arbeiten.

ERGEBNIS

OPTIMALES GESCHÄFTS-KLIMA UND HERAUSRAGENDE RESSOURCENSCHONUNG

Ein Sichtbetongebäude aus den 70er-Jahren, zwei Stadtvillen und ein Neubau als verbindendes Element – die neue Hauptstelle der Grafschafter Volksbank ist ein architektonisches Schmuckstück. Ebenso überzeugend ist die zukunftsweisende Gebäudetechnik.

So werden die Vorgaben von EnEV und EEWärmeG dank der hocheffizienten, mit Erdgas betriebenen Wärmepumpen mehr als erfüllt. Im Ergebnis sinkt z. B. der Gasverbrauch für das Heizen und Kühlen des alten Hauptstellengebäudes um fast zwei Drittel auf ca. 111.000 kWh/a. Das entspricht einer jährlichen Ersparnis in Höhe von 10.000 Euro!

IM ÜBERBLICK

Projekt:	Grafschafter Volksbank eG, Nordhorn
Produkte:	3 x Gasmotorwärmepumpe 2 x Hydrobox 3 x RLT-DX-Kits
Kälteleistung:	3 x 85 kW
Heizleistung:	3 x 95 kW (zzgl. 30 kW Motor-WRG)
Baufläche:	5.000 m²
EnEV:	✓
EEWärmeG:	✓
Einsparung:	37 %
Mitwirkende:	Lindschulte Architekten + Ingenieure Rönne Technik GmbH
Ansprechpartner:	Christian Tille christian_tille@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