

Sanierung der technischen Gebäudeaus- rüstung (HLSK) eines Supermarktes



Fachschule für
Heizungs-,
Lüftungs-
und
Klimatechnik

Bearbeitungs-
zeitraum:
12/08/15 bis 23/01/16

Bearbeitet von:
Philipp Schrötter
Peter Krikus

Projektbetreuung:
Herr Jaeger

Stichwörter:
Supermarkt
Sanierung
Heizungstechnik
Lüftungstechnik
Sanitärtechnik
Klimatechnik

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um die Sanierung eines Supermarktes in Duisburg.

Die Umbaumaßnahme beinhaltet die Be- und Entlüftung des Marktes, die Kühlung, sowie diverse Heizungs- und Sanitärarbeiten im Verkaufsbereich und den dazu gehörigen Nebenräumen.

Ziel ist es, die technischen Anlagen auf den aktuellen Stand der Technik zu bringen und den Standard sowie Komfort zu verbessern.

Heizung:

Derzeit wird der Markt über die Lüftungsanlage erwärmt. Die Nebenräume werden über statische Heizkörper erwärmt.

Lüftung:

Die Lüftungsanlage für den Verkauf wird erneuert. Das neue Kanalnetz wird gem. Einrichtungsplan angepasst.

Im Servicebereich wird eine Überdruckanlage vorgesehen.

Sanitär:

Die Theke wird gemäß Einrichtungsplan abgeschlossen.

Das Fettwasser wird in ein separates Abwassernetz geführt. Das Abwasser an das bestehende Abwassernetz. Die sanitären Anlagen werden erneuert.

Klima: Als Spitzenlastabdeckung wird eine Wärmepumpenanlage installiert, welche den Markt heizt und kühlt. Die Büros erhalten eine eigene Splitanlage. Die Außengeräte werden ebenfalls auf dem Dach positioniert.

Zielsetzung:

1. Behaglichkeit der Räumlichkeiten
2. Verbesserung des Komforts
3. Hygienestandards erhöhen
4. Effizientere Anlagen



The project is about the redevelopment of a supermarket in Duisburg. The redevelopment includes the ventilation, cooling and heating system and the sanitary facilities in the sales department and the side rooms. The plan is about to bring the technical facilities to the new standard and better comfort.

Das Projekt wurde
unterstützt durch:
Fa.: WoWi
Fa.: Viega
Fa.: Mitsubishi