

Neubau eines Wohn- und Geschäftshauses

Unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen und energetischen Effizienz

Der Neubau des Wohn- und Geschäftshauses ist in Hürth geplant. Im Erdgeschoss befindet sich das Ladenlokal, in den darüber liegenden Geschossen befinden sich die Wohnungen. Das Gebäude ist komplett unterkellert. Insgesamt sind 6 Etagen vorhanden.

Um für das Gebäude den passenden Wärmeerzeuger auszuwählen ist es erforderlich die Heizlast des gesamten Gebäudes zu bestimmen. Auf Grundlage des Ergebnisses der Heizlastberechnung wird eine Fernwärmestation geplant.

Um die Wärmeerzeugung möglichst effektiv zu gestalten, werden verschiedene Wärmeerzeuger für das Gebäude hinsichtlich ihrer energetischen und wirtschaftlichen Effizienz miteinander verglichen.

Des Weiteren werden die Heizkörper der einzelnen Räume ausgelegt.

Ebenso wird die Warmwasserversorgung für das Gebäude von uns geplant und ausgelegt.



The object is located in 50354 Hürth (Luxemburger Straße/Ecke Beselerstraße). The building has six floors.

On the ground floor there is the shop and on the following floors there are flats. To plan the most efficient heating system, we calculated the heating load of the whole building. In order to achieve the best possible energetic results and savings, we compared three different types of heating systems. Further may we planned the whole pipeline network for the heating system and the hot water.



Fachschule für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik

Bearbeitungszeitraum:
28.01.2019
bis 07.03.2019

Bearbeitet von:
Arne Peitsch
Carsten Schmidt
Martin Senger
Johannes Schulte

Projektbetreuung:
Herr Betancor

Stichwörter:
Neubau

Heizlast
Heizung
Wirtschaftlichkeit

Das Projekt wurde unterstützt von

Ingenieurbüro Laudi