

Haustechnische Projektierung beim Neubau eines Einfamilienhauses

Wohnhaus Prigge

Planung eines Neubaus im Bereich Heizung/Sanitär

Objekt:	Neubau eines Einfamilienhauses in Düsseldorf 40489 Düsseldorf
Thema:	Entwurfsplanung einer Wärmeversorgungsanlage eines Neubaus eines Einfamilienhauses in Düsseldorf
Bereiche:	Wärmeversorgung, Heizungstechnik, Sanitärtechnik
Kunde:	Familie Prigge

Beim Wohnhaus Prigge handelt es sich um ein Einfamilienhaus mit Gartengeschoss, Erdgeschoss und Obergeschoss. Es handelt sich um einen Neubau in Holzbauweise mit Flachdach und außenliegendem Swimmingpool. Die Gesamtwohnfläche beträgt 369,39 Quadratmeter.

Der Hauptteil der Projektarbeit befasst sich mit der Wärmeversorgungstechnik, Heizungstechnik und Sanitärtechnik. Der Bauherr wünscht sich eine moderne und effiziente Wärmeversorgung, die gesamte Heizlast des Gebäudes soll durch eine Fußbodenheizung gedeckt werden. Die Beheizung des Außenpools soll bei der Auslegung des Wärmereizers mitberücksichtigt werden. Bei der Planung der Wärmeversorgung und Heizungstechnik liegt ein Hauptaugenmerk auf der Auswahl und Auslegung des Wärmereizers, hierbei haben wir uns als Hauptenergieerzeuger für eine Wärmepumpe entschieden.

Die Projektarbeit umfasst die Entwurfsplanung der Wärmeversorgung, Heizlastberechnung, Auslegung der Fußbodenheizung, Rohrnetzplanung Heizung/Sanitär und die Auswahl diverser sanitärer Gegenstände in allen Badezimmern und Gäste-WCs.

Ziel dieses Projektes ist es, eine moderne und effiziente Wärmeversorgungsanlage für diesen Neubau zu planen, welche den Vorstellungen des Bauherrn entsprechen und eine effektive Umsetzung ermöglicht.



The property is a new building in Düsseldorf. Our project group takes over the planning of the heat supply and heating technology on behalf of the client. Furthermore, we will go into more detail on the selection and design of the heat generator. Particular care is taken to ensure that an effective and efficient heat generator is selected. The entire building is heated by underfloor heating and has an outside swimming pool, the heating of which is taken into account in the calculation. We put together a selection for the sanitary items. Our group hopes that our planning will correspond to the client's ideas.