

Neubau Mehrfamilienhaus mit Gewerbe

mit den Gewerken Heizung, Lüftung, Sanitär

Unter Berücksichtigung der energetischen Gesichtspunkte werden bei diesem Projekt – die Planung der Heizungs- Lüftungs- und Sanitäranlage in Soest, ausschließlich erneuerbare Energien verwendet.

Bei unserem Projekt handelt es sich um einen Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 4 Wohneinheiten und einer Vorhaltung für eine Gewerbefläche im Erdgeschoss von rund 80 m².

Die Geografische Lage ermöglicht, dass der unterirdische Fluss, als Hauptwärmequelle dient, so dass wir uns für die Verwendung einer Wasser/ Wasser- Wärmepumpe entschieden haben.

Für die Erwärmung der einzelnen Räume kommt im gesamten Haus eine Fußbodenheizung zum Einsatz.

Eine ausreichende Belüftung innerhalb der geschlossenen Gebäudehülle wird durch eine dezentrale kontrollierte Wohnraumlüftungsanlage, realisiert

Der Warmwasserbedarf wird zentral mittels Trinkwasserstationen sichergestellt.

Auf dem Flachdach erzeugt die Photovoltaikanlage (30 kWp) elektrische Energie, der Überschuss wird in einen Stromspeicher gespeist bzw. in das öffentliche Netz gespeist /verkauft.



Our project is a new building of an apartment house with 4 accommodation units and 80 m² commercial space on the ground floor.

As the geographical location allows the subterranean river to serve as the main source of heat, we decided to use a water/water heat pump.

For the heating of the individual rooms, underfloor heating is used throughout the house.

Adequate ventilation within the closed building envelope is achieved by a decentralized controlled ventilation system

The hot water requirement is ensured centrally by means of drinking water stations.

On the flat roof, the photovoltaic system (30 kWp) generates electrical energy.

Bearbeitungs-
zeitraum:
Von August 2018 bis
Januar 2019

Bearbeitet von:
Patrick Kreft
Christoph Göbbeler
Björn Schwarze

Projektbetreuung:
Herr Voigt

Stichwörter:
Neubau
Mehrfamilienhaus
mit Gewerbe
WW-Wärmepumpe
KWL
Frischwasserstation

Das Projekt wurde
unterstützt von:

Viessmann
Lunos
Pedotherm
Regetech