

Technische Planung

Eines Wohngebäudes und einer medizinischen Einrichtung unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Anschaffungskosten

Bei der Projektarbeit handelt es sich um 3 Gebäude, mit einer Gesamtfläche von ca. 6000m².

Darunter befinden sich ein Wohn- und Geschäftshaus, sowie ein Apartmentgebäude mit medizinischer Einrichtung.

Das Objekt liegt in 50374 Erftstadt.

Um einen möglichst wirtschaftlichen Vergleich aufzustellen, ist es erforderlich eine Heizlastberechnung durchzuführen. Um anschließend auf dieser Grundlage einen passenden Wärmeerzeuger für das Objekt auszuwählen.

Des Weiteren werden wir die Trinkwasserversorgung mit Berechnung einer Frischwasserstation sowie die Auslegung des Trinkwasser Pufferspeichers planen. Zudem wird von uns die Fußbodenheizung geplant und ausgelegt.

Darüber hinaus ermitteln wir die sanitären Einrichtungsgegenstände der Behandlungsräume einer Zahnarztpraxis und deren Besonderheiten in der Technischen Planung nach der DIN EN 1717.



This technical planning work involves three buildings in Erftstadt. One of our goals is to compare different heating systems and to select the economically best generator for the residential and office building as well as the apartment building with medical facilities. Furthermore, we design the buffer reservoir and plan the drinking water supply by calculating the fresh water station. Besides, we plan the underfloor heating. Finally, we determine which sanitary components are needed in the treatment rooms of the dental practice while considering the special features of technical planning according to DIN EN 1717.

