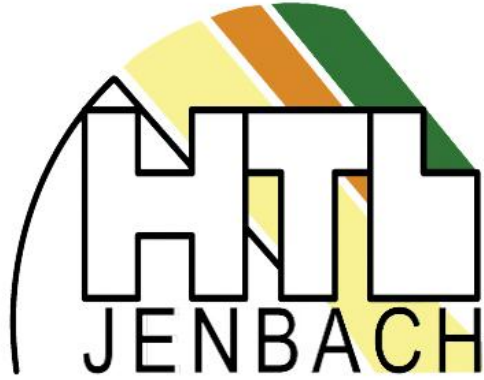


HTBLA - Jenbach



DIPLOMARBEIT
des Fachzweiges Gebäudetechnik
in Zusammenarbeit mit der Firma STOLZ



Projekttitle:

Planung der gebäudetechnischen Gewerke
eines Wohnkomplexes

Ausgeführt im Schuljahr 2016/17 von folgenden SchülernInnen der Klasse 5AGHT:

Nathalie Foissner
Marko Jovicic
Peter Meischl

Projektbetreuer:

Fachlehrer Stefan Lieb
Ing. Michael Sonnendorfer

Beschreibung des Projektinhaltes

Zugewiesen wurde uns das Projekt von der Firma Stolz.

Der Titel der Diplomarbeit beschreibt grundsätzlich schon kurz unsere wesentlichen Aufgaben - die **Planung der gebäudetechnischen Gewerke eines Wohnkomplexes**.

Das Projekt lässt sich grob in drei Hauptpunkte gliedern:

- Wärmebereitstellung
- Wärmeverteilung und Wärmeabgabe
- Wasserversorgung und Entsorgung

Die Einteilung im Detail:

Die **Wärmebereitstellung** wird von Jovicic Marko ausgeführt.

Seine Aufgabe ist es die Wärmeerzeugung für die Heizung und die Warmwasserbereitung eines Mehrparteienwohnhauses mit 15 Wohnungen und von 3 Doppelreihenhäuser bereitzustellen.

Dies bewerkstelligt er mittels eines zentralen Pelletskessels im Keller des Mehrparteienwohnhauses. Von diesem zentralen Heiztechnikraum aus führen die Leitungen das Wärmeträgermedium bis zu den 3 Reihenhausblöcken.

In den Kellern dieser Reihenhäuser befindet sich jeweils ein Wärmetauscher welcher als Übergabestation für die Wärme dient.

Dieser Wärmetauscher ist die Schnittstelle zwischen Wärmeerzeugung und **Wärmeverteilung/Wärmeabgabe**.

Die Verteilung und die Abgabe der Wärme wird von Meischl Peter mittels einer Fußbodenheizung realisiert.

Die **Wasserver - und Entsorgung** des Gebäudekomplexes wird von Foissner Nathalie verwirklicht. Ihr Aufgabenbereich beinhaltet die Planung des Abwassersystems, der Regenwasserleitungen, der Trinkwasser - und der Zirkulationsleitungen.