



Revitalisierung LKH Hall Haus 7

Einführung:

Diplomanden: HUBER Lukas, RIEGLER Martin

Betreuer HTL Jenbach: Dipl.-Ing. (FH) Mario Karner

Firma: Spiegltec GmbH

Ein bestehendes, unterkellertes nur zur Hälfte genutztes Gebäude bestehend aus EG, 1.OG und DG soll revitalisiert werden. Eine Gebäudehälfte wird als Küche und Speisesaal genutzt. Die andere Hälfte dient derzeit als Aufenthaltsraum für die Baufirma bzw. als Büros und Besprechungsraum. Der Dachboden ist noch nicht ausgebaut.

Gemäß den Nutzungsanforderungen soll im Bereich Keller die Technik untergebracht werden. Im Erdgeschoss soll ein Archiv und zugehörige Büroräumlichkeiten errichtet werden, sowie ein Ausstellungs- bzw. Veranstaltungsraum. Im 1. OG und DG sollen Räume für medizinische Nutzung und zugehörige Verwaltungsräume errichtet werden.

Ziel des Projekts:

- Planung einer Wasser/Wasser Wärmepumpe zur Versorgung der neu zu errichtende FBH und Versorgung Lüftungsregister. Fördermöglichkeiten der Wärmepumpe erheben. Bestandsfernwärmeanschluss Nachbargebäude

- Verwendung Brunnenwasser aus dem bestehenden Netz für Fußbodenkühlung (= Passive Kühlung) und als Energiequelle für die Wärmepumpe
- Verwendung der Wärmepumpe als Kältemaschine im Sommer zur Erzeugung von Kaltwasser zur Klimakühlung (Entfeuchtungsbetrieb)
- Luftkonditionierung des Archives auf Sollwerte: Temp.: 18-20°C / Feuchte: 45-60°C mit Absorptionstrockner und Luftbefeuchter
- Belüftung der medizinischen genutzten Räumlichkeiten