

Diplomarbeitstitel:

Innovativer Sanierungskompass anhand eines Beispielobjekts

Diplomanden:

Elena Pedrolini

Andreas Papp

Betreuung:

ProPlan GmbH

Betreuer seitens Firma:

Ing. Hubert Schipflinger (Geschäftsführer)

Betreuer seitens Schule:

Dipl. Ing. (FH) Andreas Trojer

Ausgangssituation:

Ein Hausbesitzer möchte seine Ölheizung gegen ein alternatives und effizientes Heizsystem austauschen. Dafür bedarf es auch einer Thermischen Sanierung der Gebäudehülle. Zusätzlich sollen im 1. OG die Heizkörper gegen eine Flächenheizung ausgetauscht werden, wie das vor einigen Jahren auch schon im EG passiert ist.

Lösungen:

Die Heizlast des Gebäudes wird berechnet. Es werden Sanierungsmaßnahmen vorgeschlagen, um die Heizlast zu senken. Aufgrund der neuen Heizlast nach den Sanierungsmaßnahmen kann eine Wärmepumpe und eine Fußbodenheizung ausgelegt werden.

Im Zuge der Sanierung des besagten Gebäudes soll ein „Sanierungskompass“ entwickelt werden, der als Leitfaden für die Sanierung von Gebäuden dient.

Zusätzlich wird dem Hausbesitzer ein Konzept für eine Regenwassernutzung vorgeschlagen, um den Wasserverbrauch zu senken.

Bilder:

