

Titel Diplomarbeit

Energiestudie über das MFH Kissling

Bild



Student/en/in

Tim Kissling

Experte/in

Jürg Dietschi

Dozent/in

Christian Bühlmann

Auftraggeber/in

Felix &amp; Gabi Kissling

Fachrichtung

Energietechnik

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

Das Haus der Familie Kissling befindet sich seit mehreren Generationen in deren Besitz. Im Laufe der Zeit, wurde das Haus vielen Renovationen unterzogen, zuletzt mit dem Ersatz der Fenster. Da die alte Ölheizung in den nächsten zwei Jahren ersetzt wird, könnte sogleich über eine Sanierung der Gebäudehülle nachgedacht werden um das Haus auf den aktuellen Stand der Technik zu bringen.

Aufgabenstellung/Ziel

Das Ziel besteht darin, herauszufinden mit welchen Mitteln vorgegangen werden muss, um mit dem MFH Kissling möglichst nahe an diese geforderten Grenzwerte zu gelangen. Gleichzeitig soll die Energieeinsparung erforscht werden, welche mit den gewählten Mitteln erzielt werden kann.

Ergebnisse/Nutzen

Die verschiedenen Sanierungsvarianten wurden alle unter Berücksichtigung der ökologischen und wirtschaftlichen Aspekte bewertet und ausgewählt. Durch die erhaltenen Resultate ist es empfehlenswert, die vorgeschlagene Handlungsempfehlung umzusetzen und so den eigenen Energieverbrauch zu senken.