

# Energieoptimierte Neukonzeptionierung Heizung 2-FH Sonnenrain

## Fachrichtung

Elektrotechnik/  
Energietechnik

## Auftraggeberin

AGROLA AG

## Experte/-in & Dozent/-in

Heinrich Hesse

Christoph Witschi



## Ausgangslage & Ziel

Die Gebäudehülle des 1929 erbauten 2-FH wurde bereits energetisch saniert - im Gegensatz zur Gasheizung. Hohe Heizkosten sowie die erhöhte Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls führen zum Bedarf nach einem neuen Heizungskonzept.

In der Arbeit sollen auf das Gebäude abgestimmte Heizkonzepte sowie weitere, effizienzsteigernde Massnahmen erarbeitet werden.

## Ergebnis & Nutzen

Auf Basis der Energieberechnung des Gebäudes wurden fünf unterschiedliche Heizkonzepte erarbeitet. Das Luft-Wasser-WP Konzept schnitt am besten ab und soll dieses Jahr noch die alte Gasheizung ersetzen.

Zusätzlich sind weitere, im Bericht empfohlene Sanierungen wie die Dämmung der Kellerdecke oder der Ersatz der Heizkörper im Dachgeschoss geplant.