

Wärmepumpe: Sparschwein für CO₂ und Energiekosten

Bonhoeffer-Haus der Prot. Kirchengemeinde Ellerstadt

Idee	Mit Öko-Strom und Umweltwärme heizen; Klimaneutralität erreichen mit Wärmepumpen und Photovoltaik-Anlagen (8 kWp Volleinspeisung aus 2007 und 7 kWp Eigenverbrauch und Überschusseinspeisung aus 2017). Später Strom vom Dach auch für den Betrieb der Wärmepumpe mit nutzen.
Ausgang	Über 20 Jahre alte Gasheizung mit einer Leistung von 18 kW, eine Fußbodenheizung ist vorhanden.
Konkret	Installation einer Luft-Wasser-Wärmepumpe mit 14 kW Leistung Ende 2021, separater Zähler und Stromliefervertrag mit Wärmepumpentarif. In diesem Kontext neue Temperatur-Regelung für das Gemeindehaus
Hürden	Die Inbetriebnahme dauerte länger als erwartet, das bedeutete einen hohen Stromverbrauch für Direktheizung im ersten Monat.
Hilfe	Neben den staatlichen Fördergeldern erhielt die Gemeinde auch Mittel aus den Klimaschutzgeldern des Bezirks.
Erfahrung	Die Wärmepumpe bewährt sich auch an kalten Wintertagen.
Ergebnis	Die früher jährlich benötigten 15.000 kWh Erdgas würden statt damals 800 Euro heute sicher 1.400 Euro kosten. Dank der Wärmepumpe sind die jährlichen Heizkosten bei gut 800 Euro geblieben.



Gemeindehaus mit Photovoltaik-Anlage



Außengerät und Innengerät der Wärmepumpe

Fotos: Carl-Ludwig Krüger

Verbrauchsentwicklung

