

Schanzschule



Kurzbeschreibung:

Baujahr: 1962

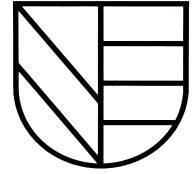
Fläche: 6185 m²

Grund und Hauptschule

400 Schüler in 18 Klassen

19 Klassenzimmer

9 Fachräume, 1 Sporthalle



Energetische Ausgangssituation

Heizleistung: 650 kW, Erdgas

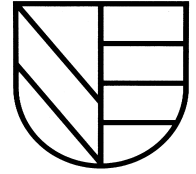
Heizenergieverbrauch: 959.905 kWh pro Jahr

Stromverbrauch: 58.600 kWh pro Jahr

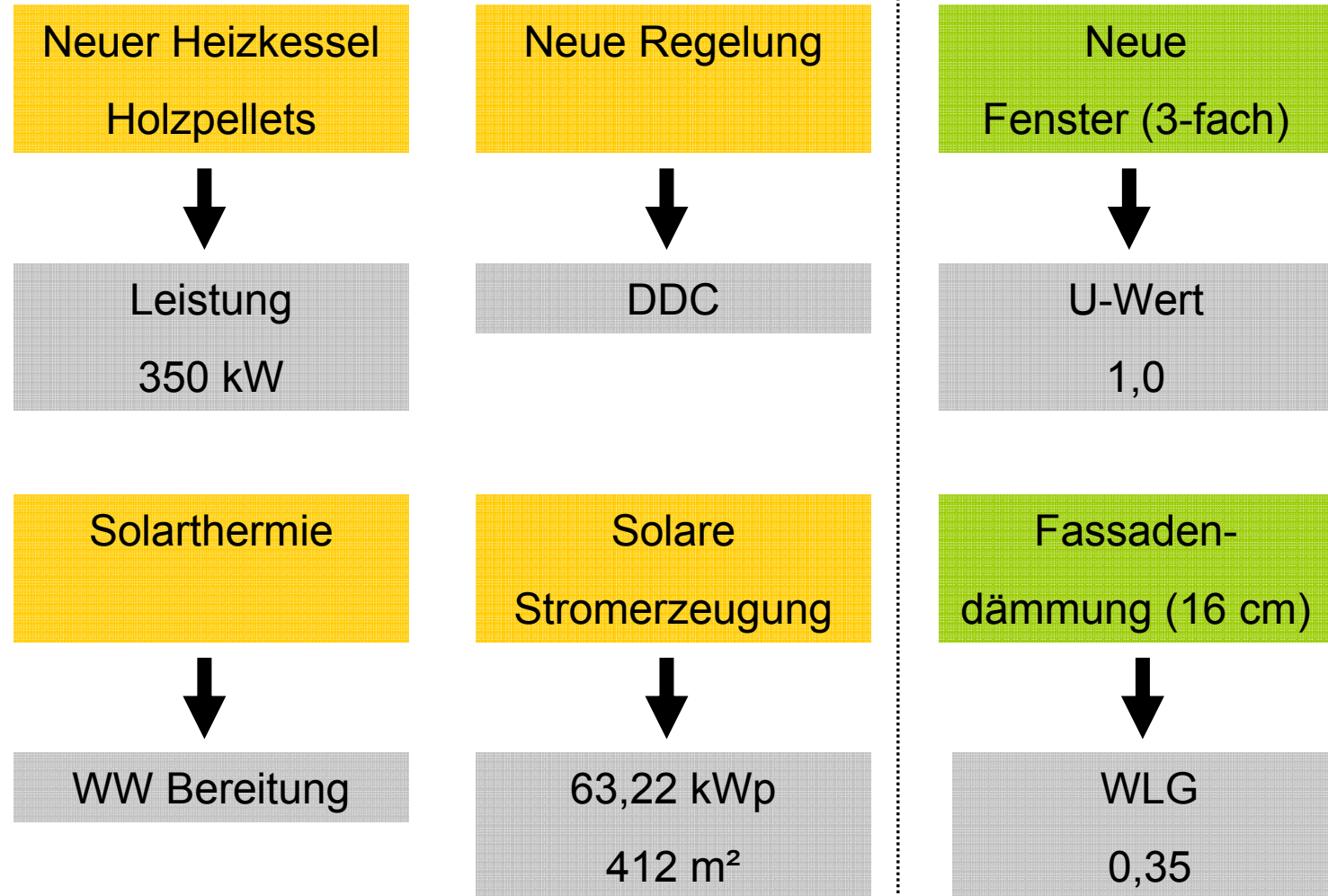
CO₂ 189 to (Heizung)
16 to (Strom)

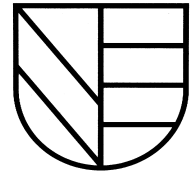
Ziel der Sanierung

Einsparung Heizung > 50 %
CO₂ > 50 %



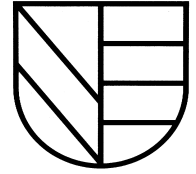
Umsetzung





Ansichten

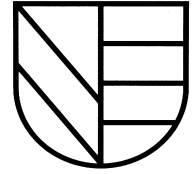




Ansichten

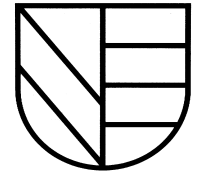


Energetische Sanierung

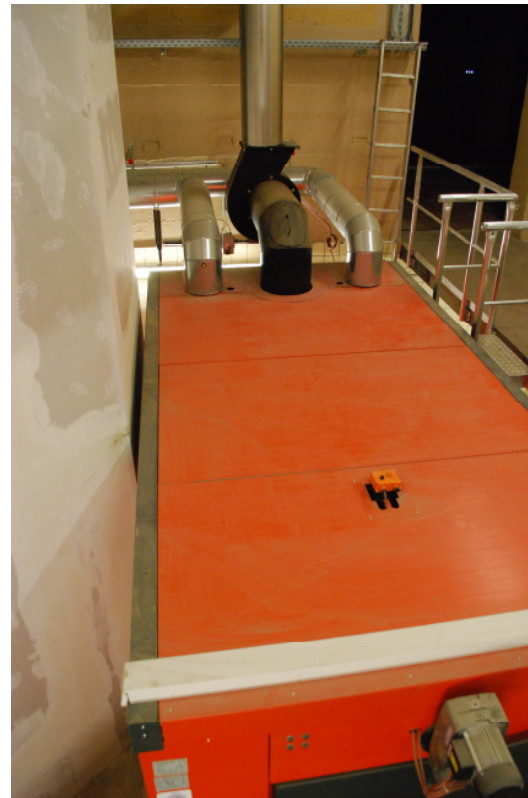


Ansichten



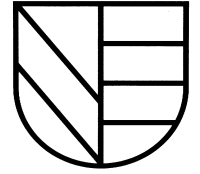


Pelletheizkessel



Wechselrichter



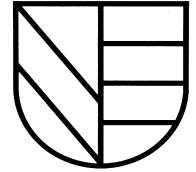


Solarstromanlage



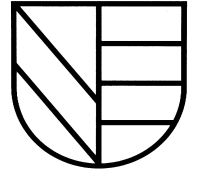
Solarthermie





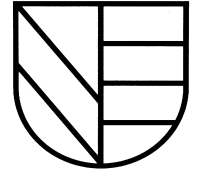
Ergebnisse

	Alt	Neu
Heizleistung:	650 kW	350 kW
Heizenergieverbrauch:	959.905 kWh/á	380.229 kWh/á
Strom:	58.600 kWh/á	36.716 kWh/á
Heizung CO ₂ :	189 to/á	2,4 to/á
Strom CO ₂ :	16 to/á	10,4 to/á



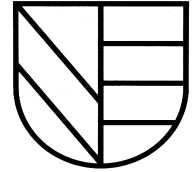
Kosten der Maßnahme
3,46 Mio €

CO₂ Minderung um
94%

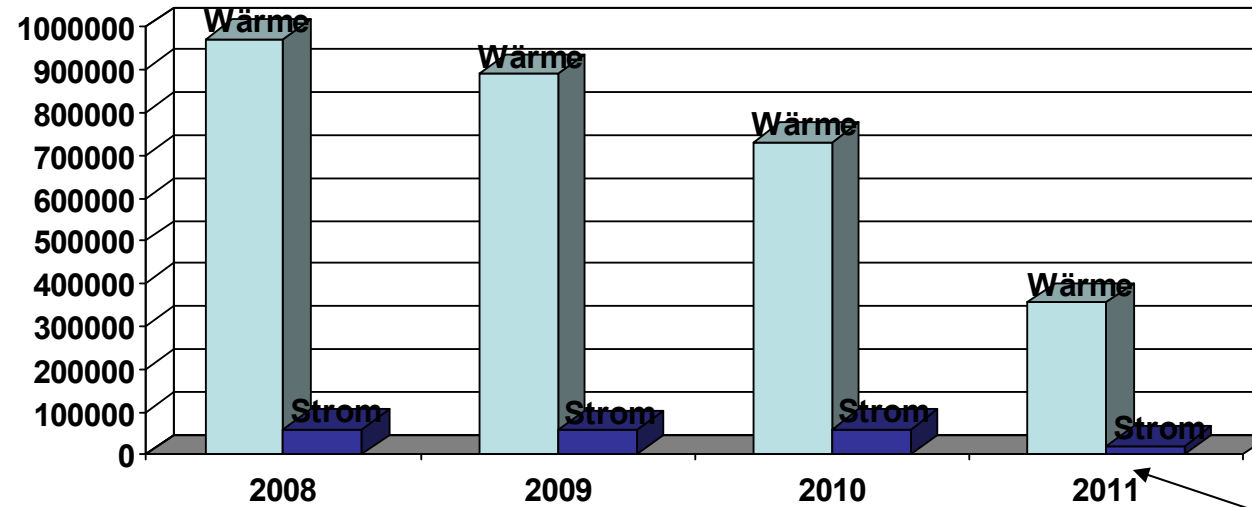


Vielen Dank

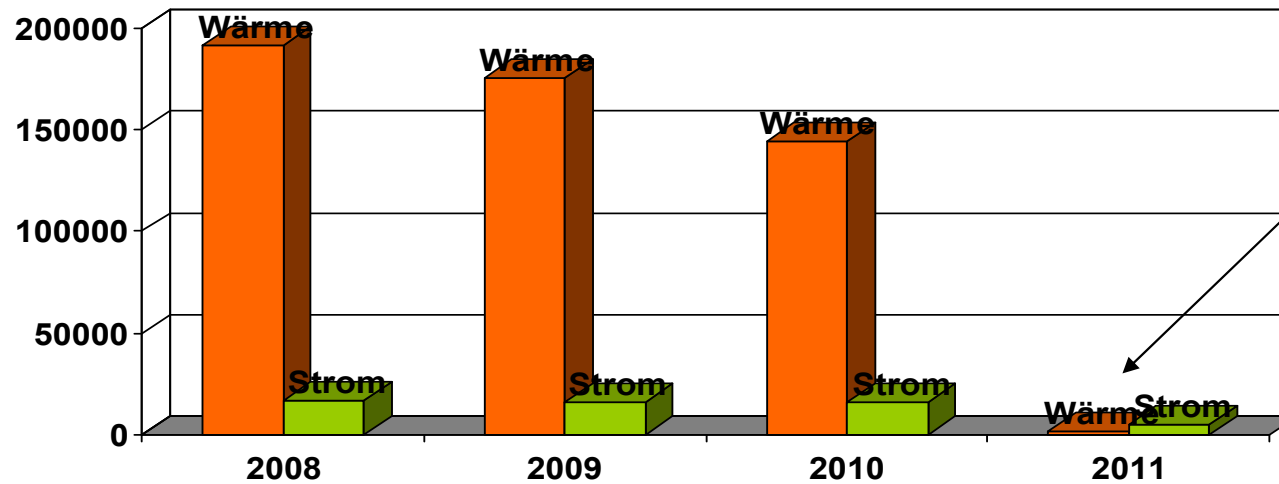
Stadt Pforzheim, Gebäudemanagement



Wärmeverbrauch und Strombezug in kWh



CO₂ Ausstoß in kg



Werte hochgerechnet
(mit
Witterungsfaktoren)
zum 31.12.2011