
Energiebericht

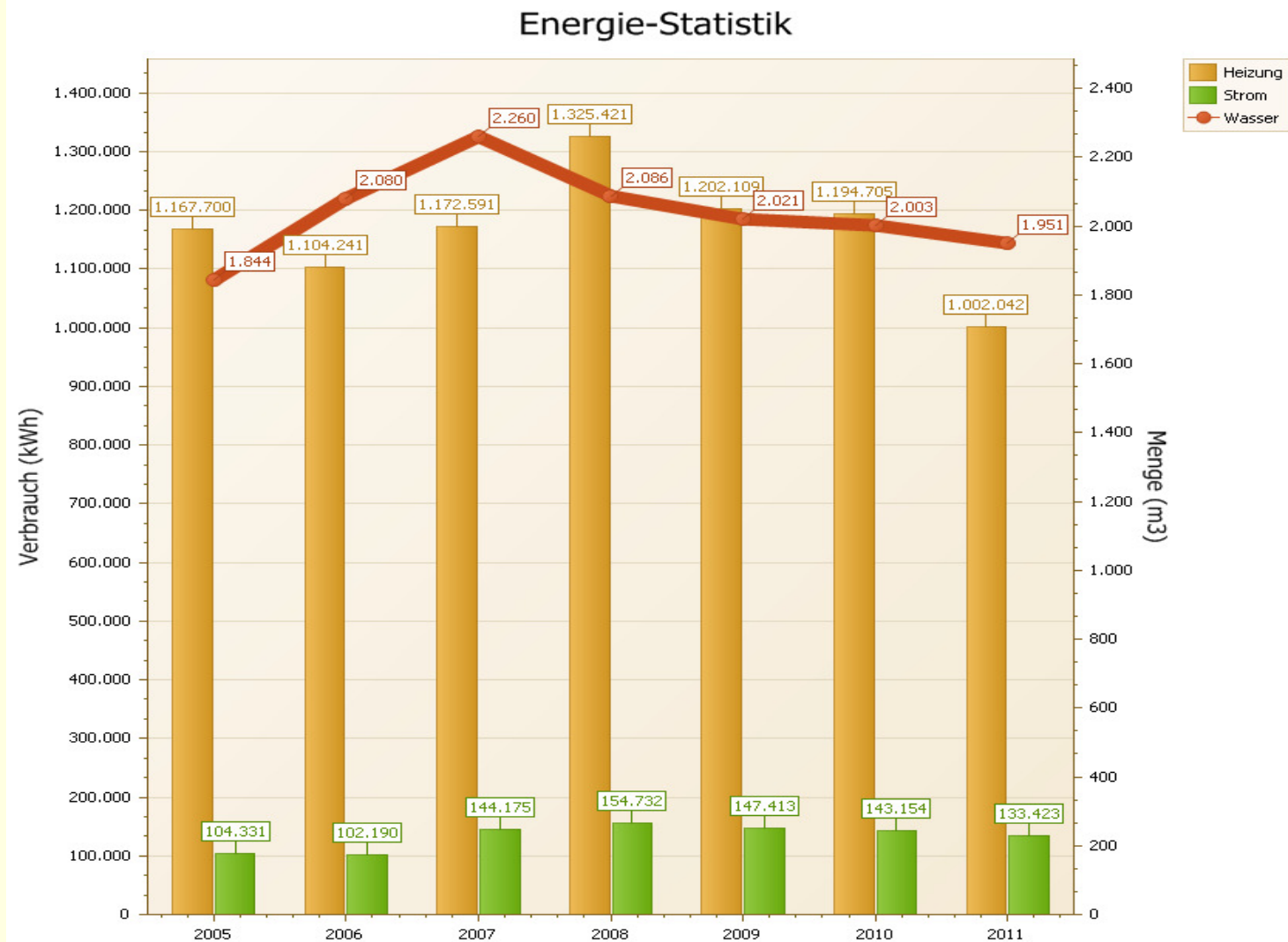
2005-2011

Mai 2012

grünkraut.



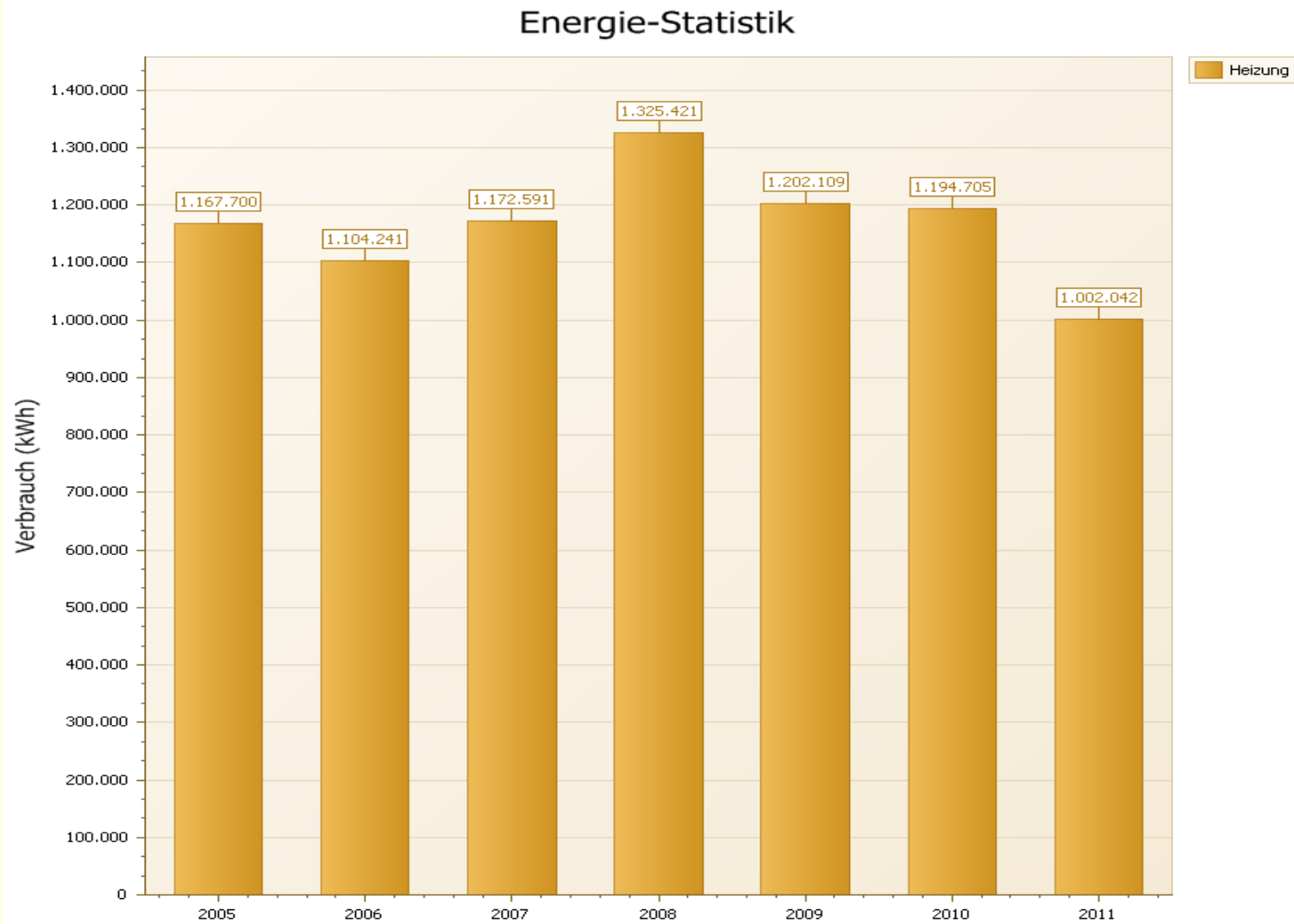
Energiestatistik gesamt



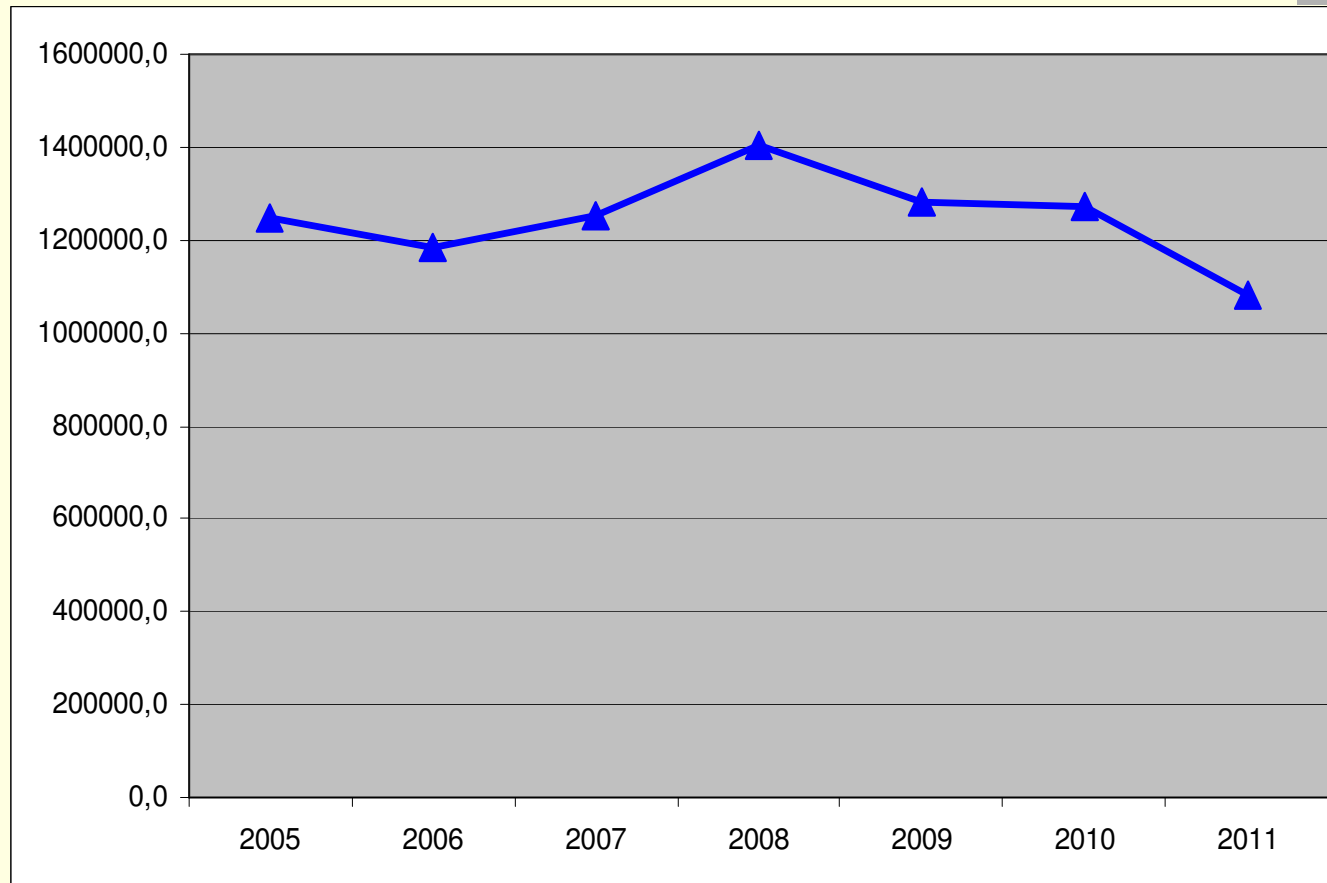
aut.

g

Heizung



Heizung (inkl. Kiga)

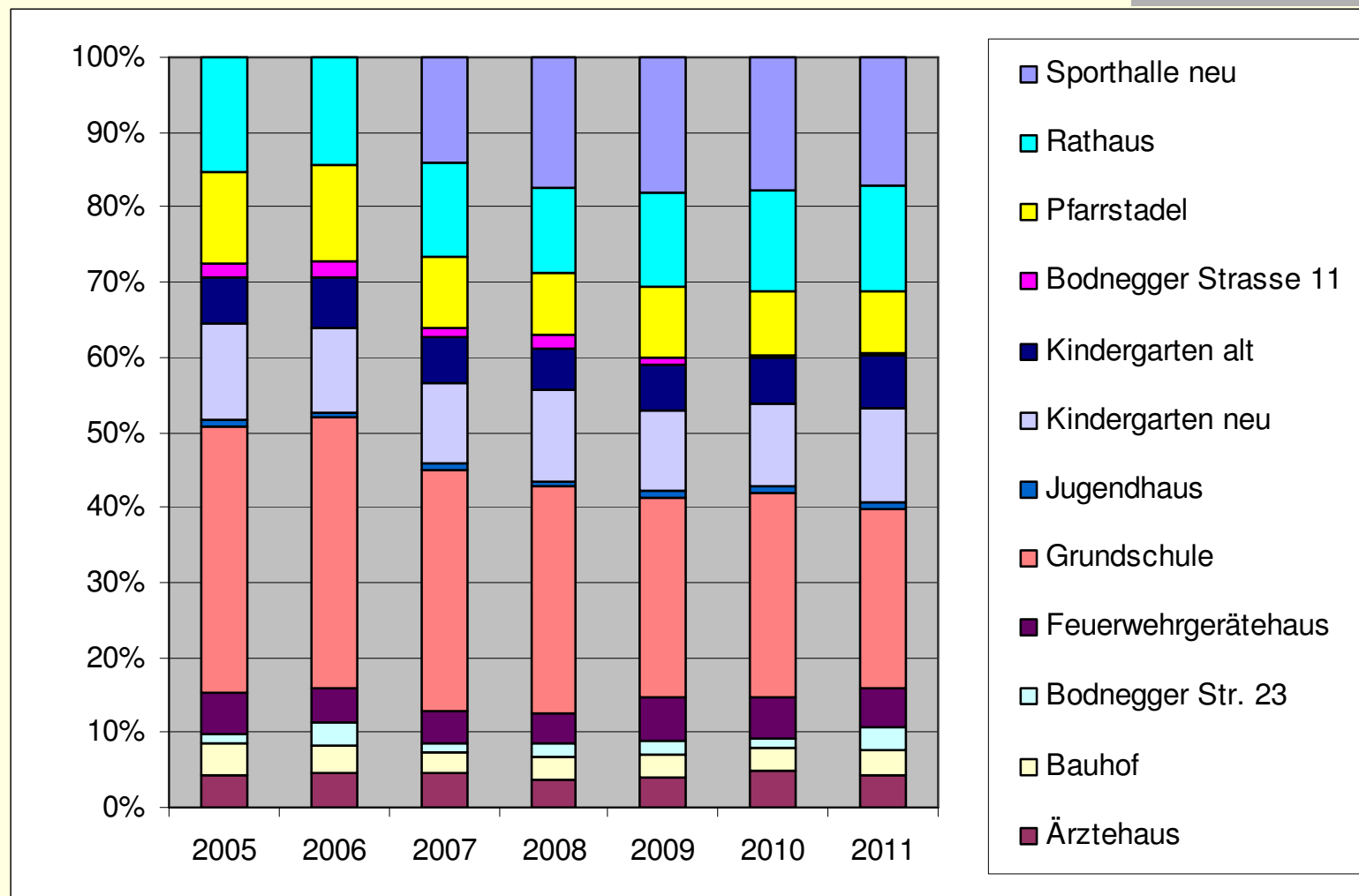


← Leistung mögl.
Nahwärme

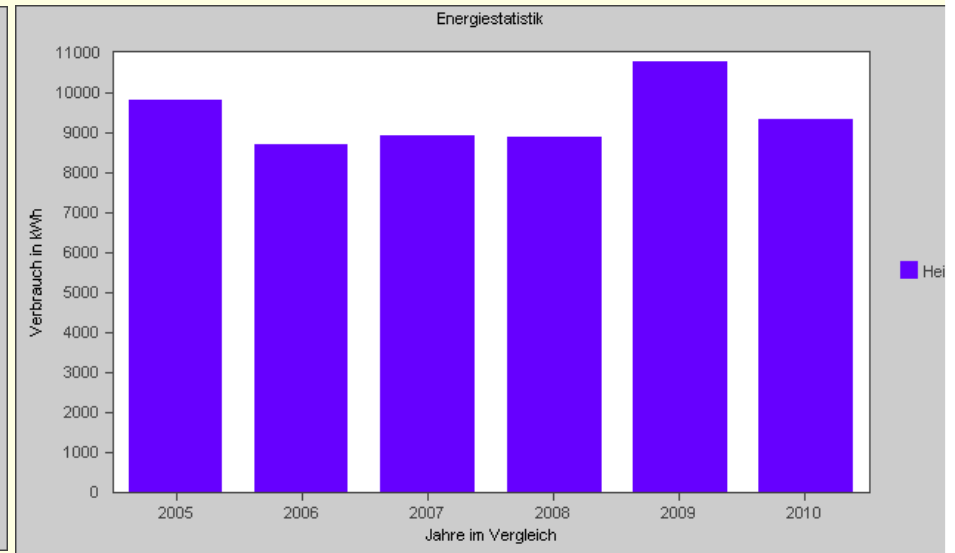
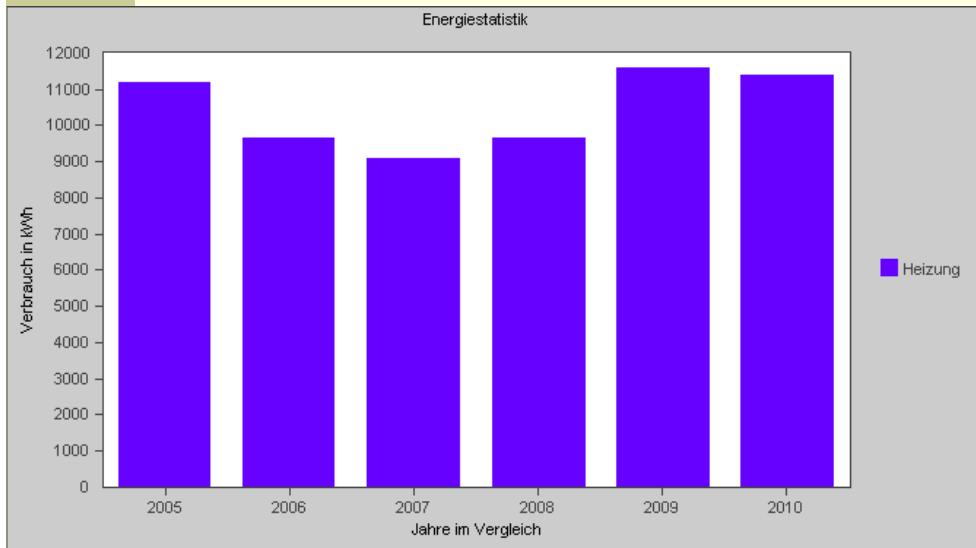
grünkraut.



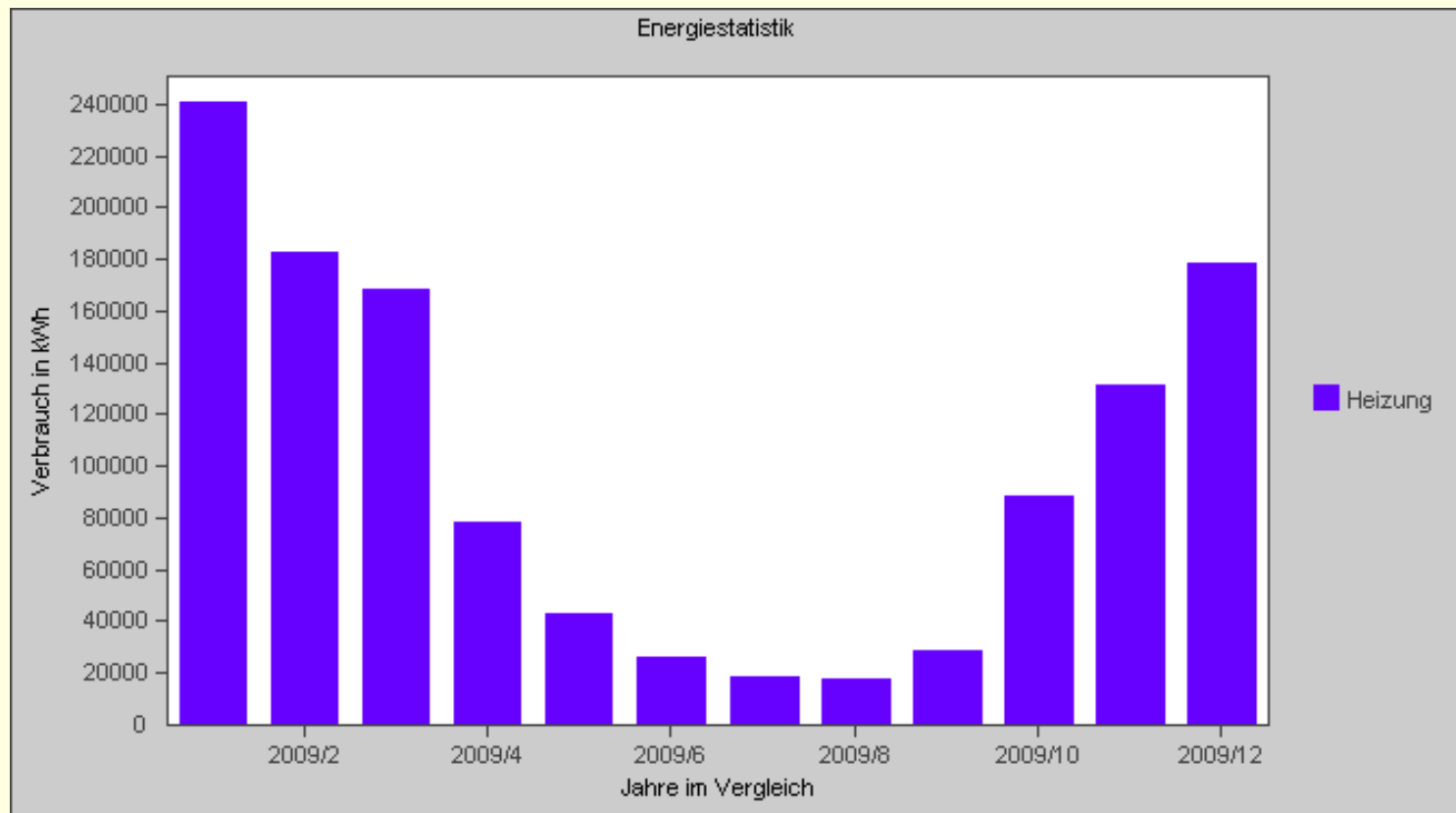
Aufteilung nach Objekten



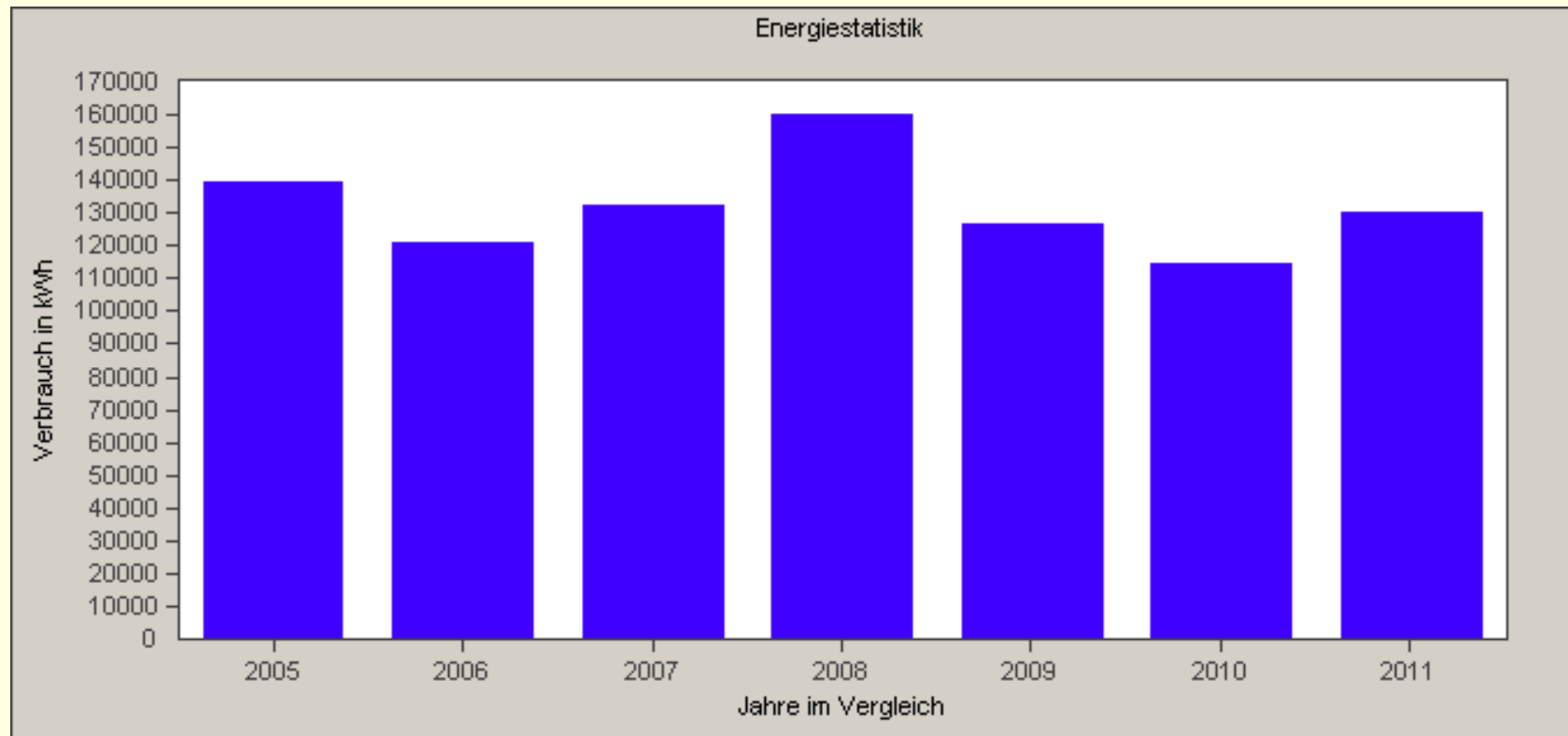
Beispiel Witterungsbereinigung



Der Jahresverlauf



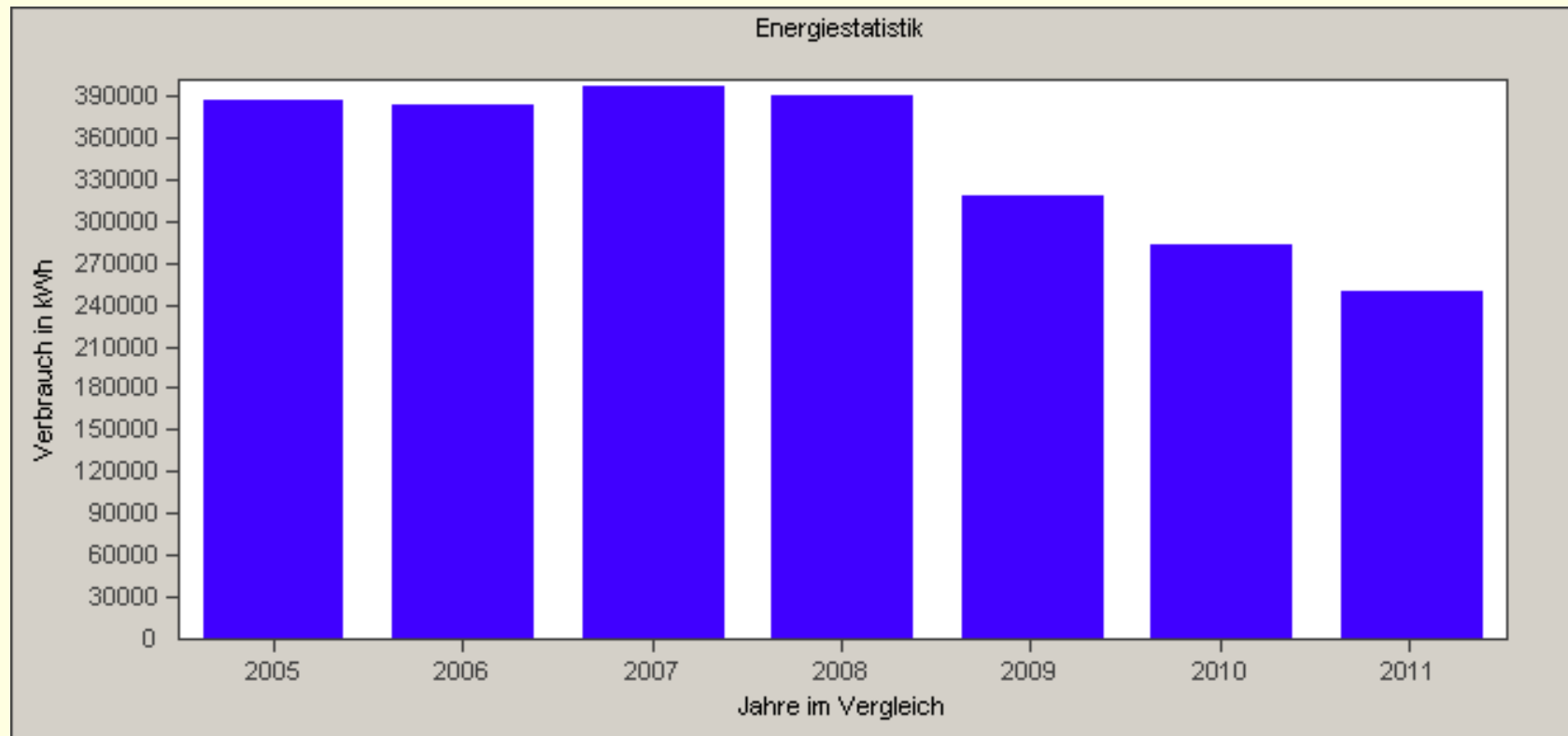
KiGa St. Nikolaus (bereinigt)



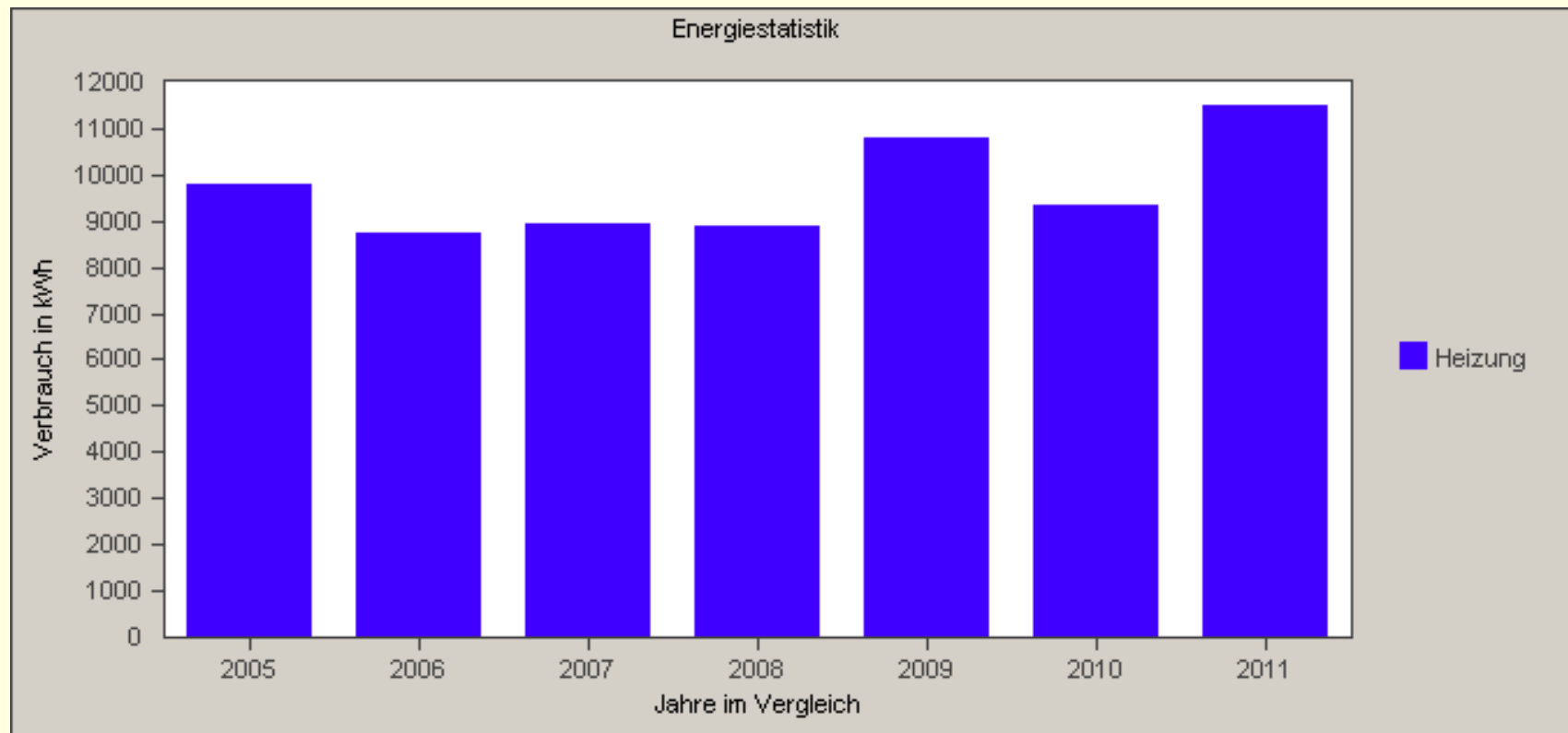
Heizung Kindergarten St. Christophorus

- Im Schnitt der Jahre 2005 – 2011 rund 78.000 kWh pro Jahr

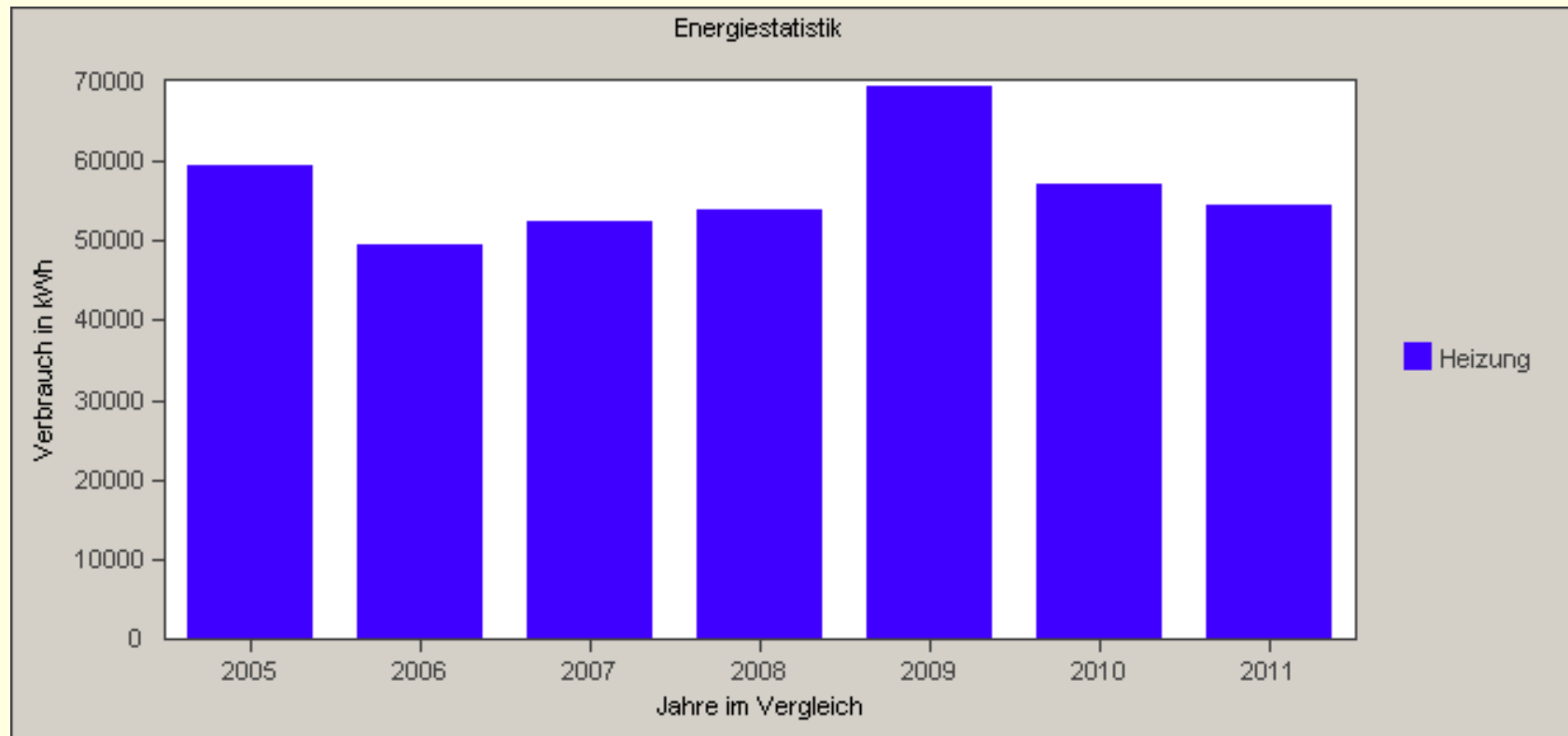
Grundschule (bereinigt)



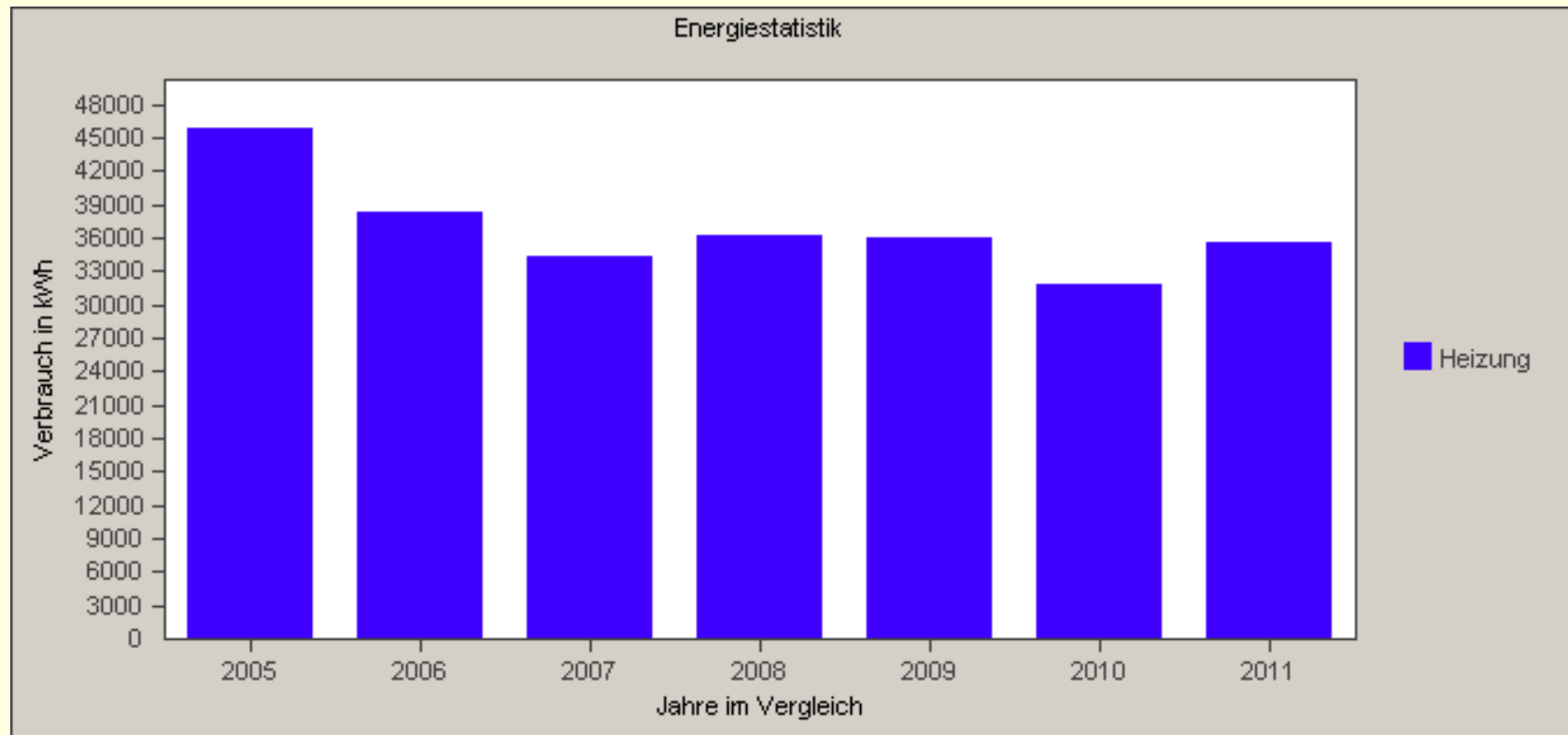
Jugendhaus (bereinigt)



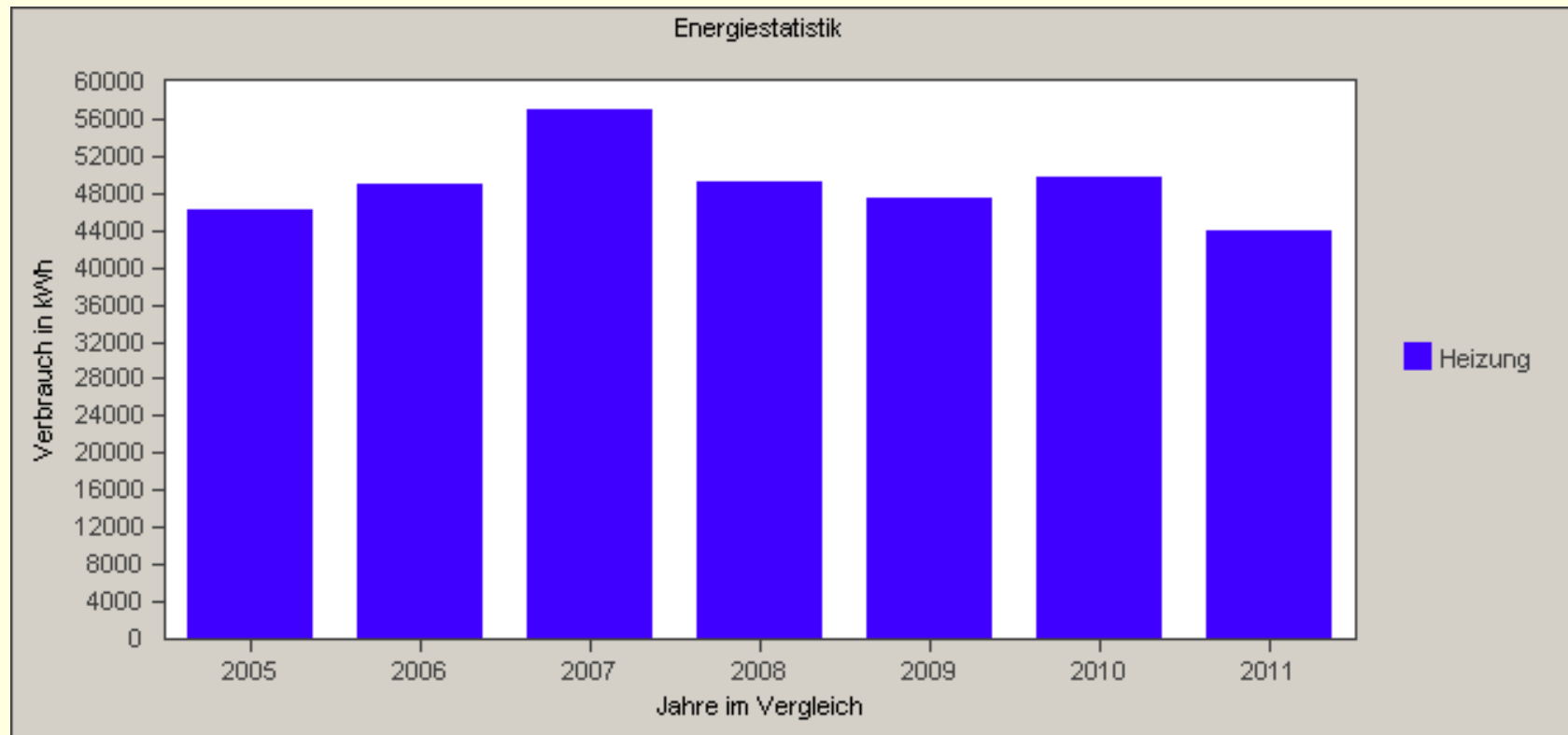
Feuerwehrgerätehaus (bereinigt)



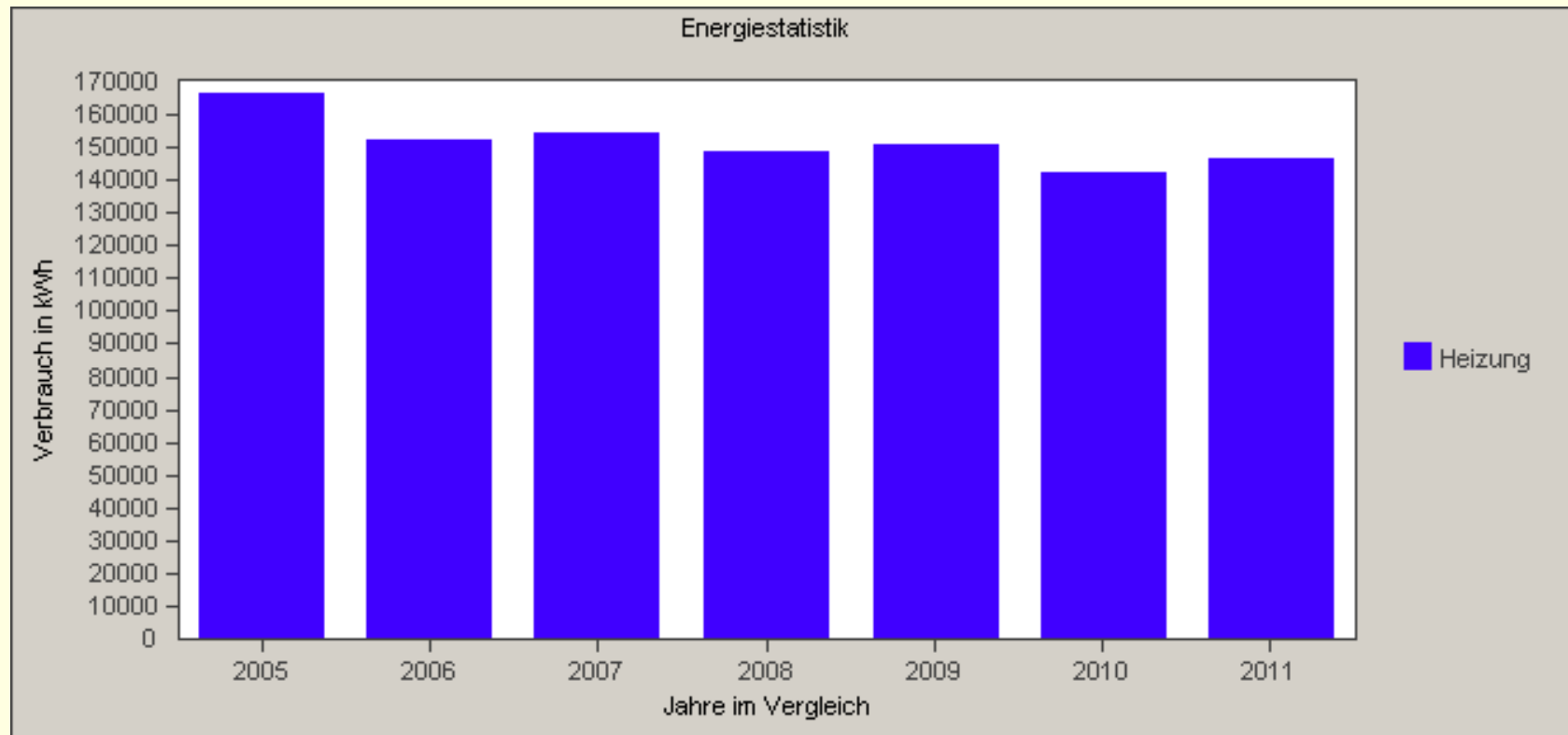
Bauhof (bereinigt)



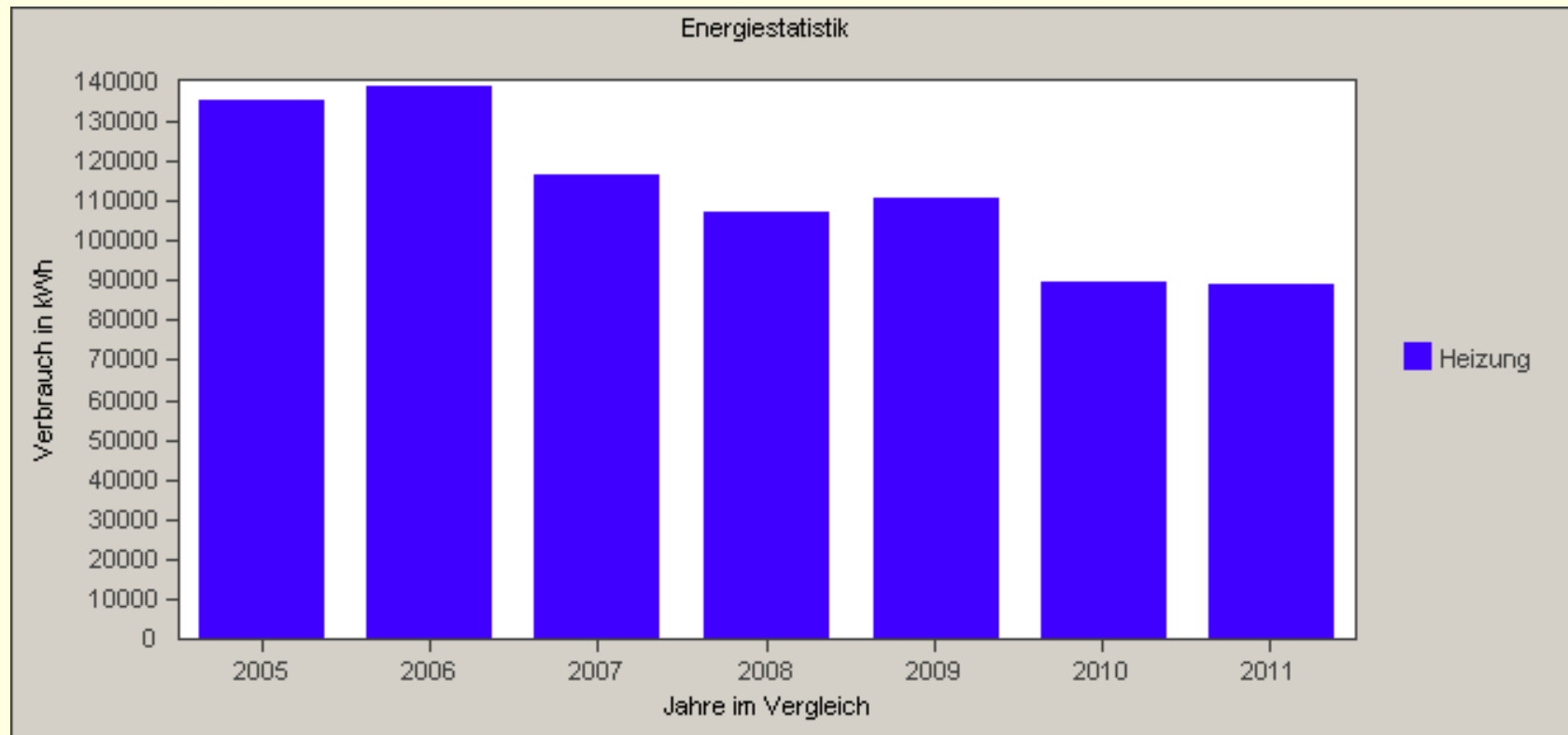
Heizung Ärztehaus (bereinigt)



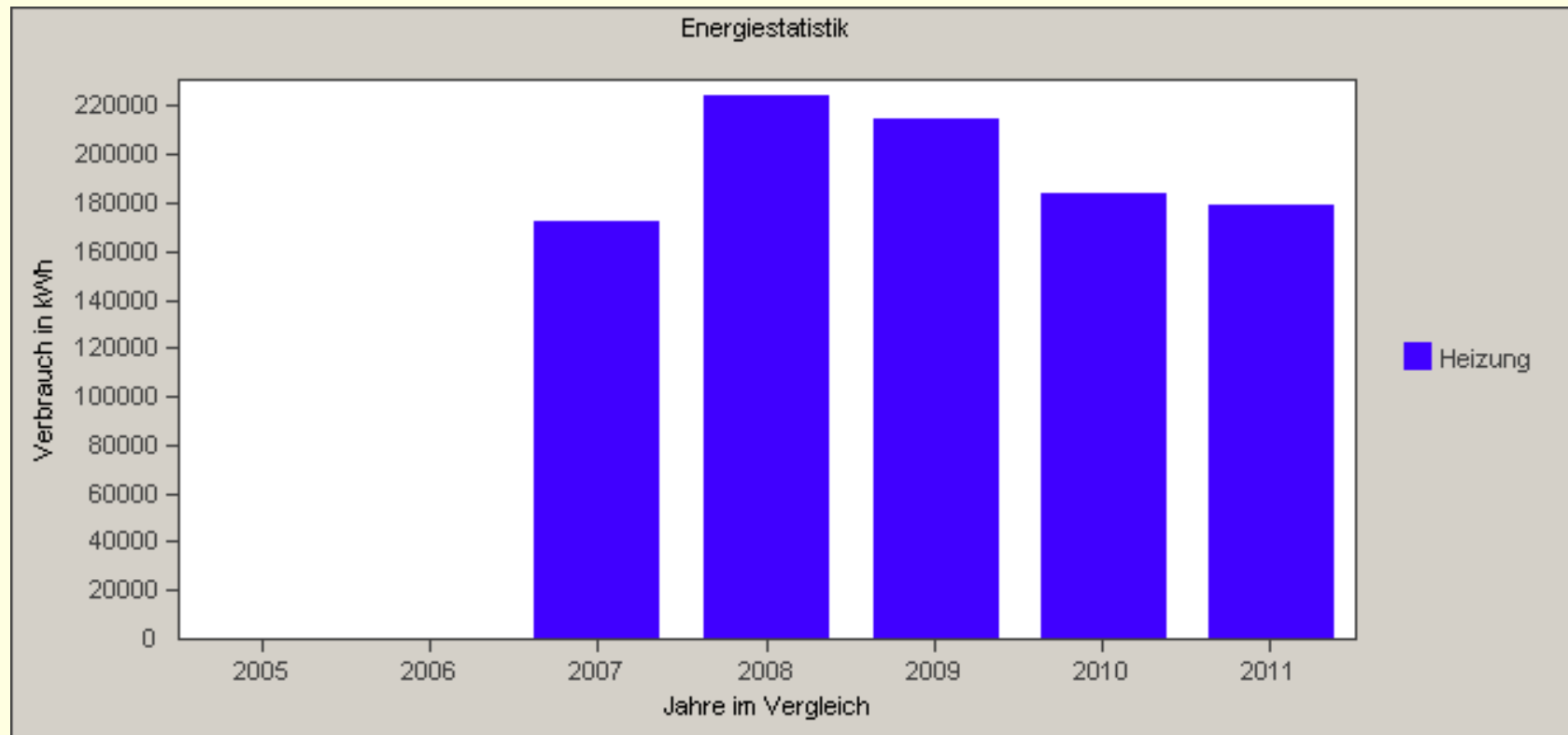
Heizung Rathaus (davon Wohnungen 45.000 – 50.000 kWh)



Pfarrstadel (bereinigt)



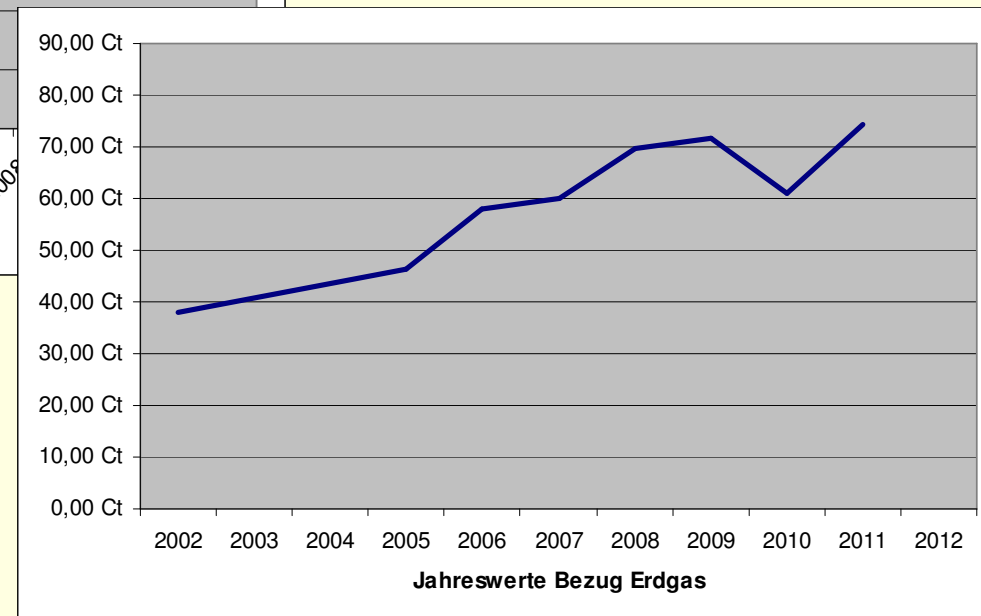
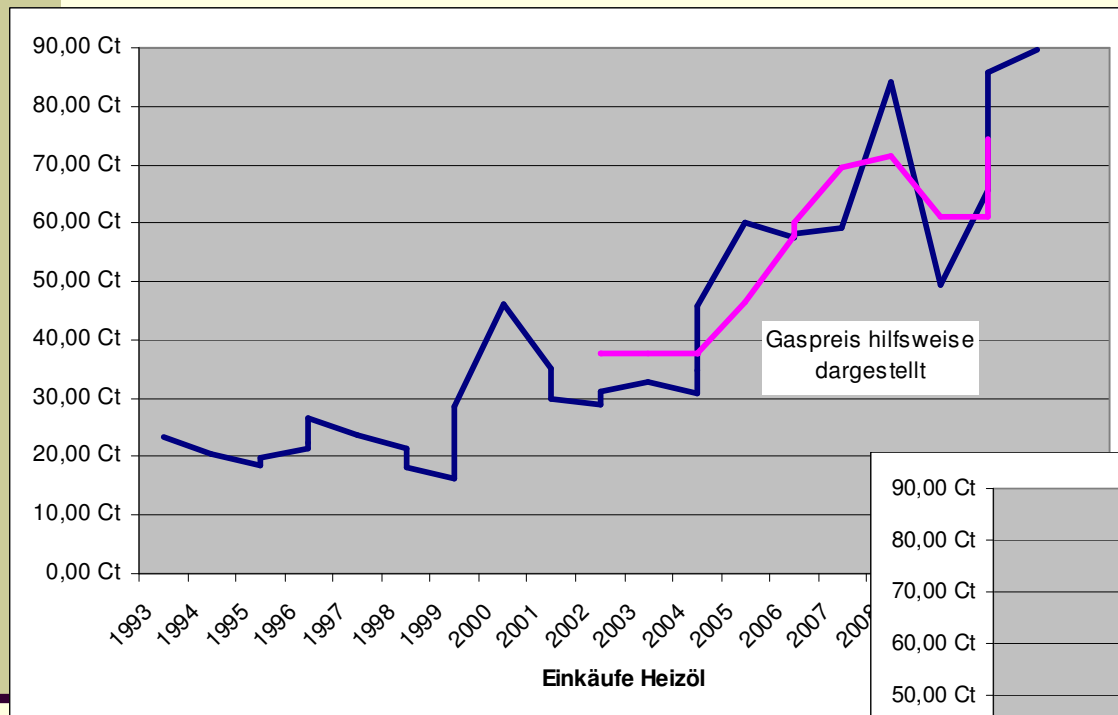
Heizung Sporthalle (bereinigt)



Alter der Heizungsanlagen

Heizzentrale Bauhof	1988 (Steuerung defekt)
KiGa alt	1995
KiGa neu	2002
Sporthalle	2007
Grundschule	1993 (1 Kessel defekt)
Jugendhaus	2000
Lehrerhaus	1987
Lehrerhaus	1998

Entwicklung der Heizöl-/Gaspreise



Fotovoltaikanlagen

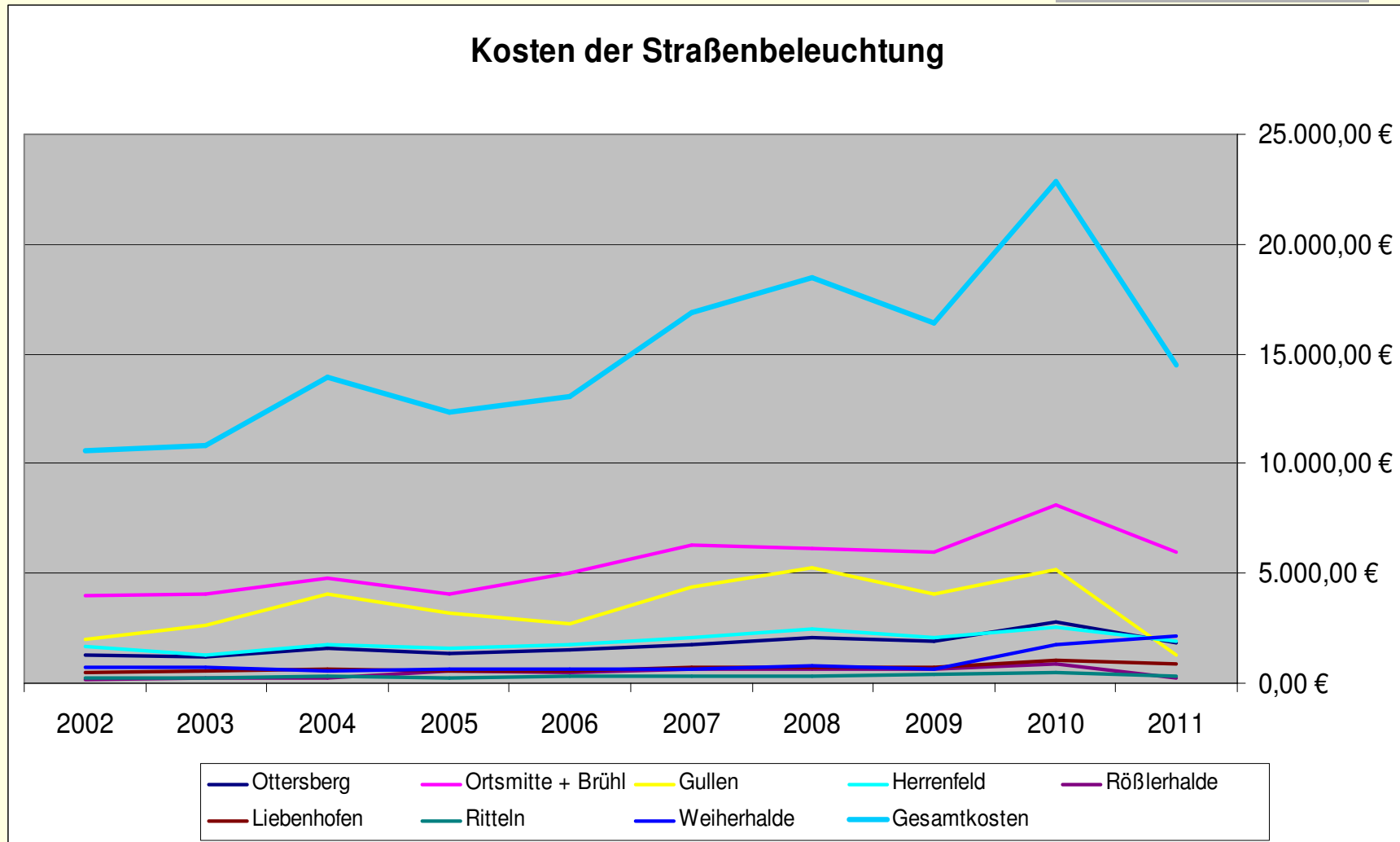


PV-Anlage Festhalle			PV-Anlage Grundschule		
2002	8.486,02 €	25.768,1 kW	Einspeisevergütung 50,7 Cent,		
2003	18.079,81 €	28.248,8 kW			
2004	14.331,77 €	23.530,7 kW	Ausgaben: rund 165.000 €		
2005	10.043,74 €	24.592,2 kW			
2006	14.397,14 €	27.369,4 kW	Leistung: 27,2 kWp		
2007	13.995,43 €	27.399,0 kW			
2008	15.959,89 €	25.997,3 kW	2011: 28.274,3 kW		
2009	12.377,90 €	25.777,8 kW			
2010	12.672,65 €	23.546,5 kW			
2011	16.862,60 €	28.274,3 kW	2011	6624,25	17.159,3 kW
	137.206,95 €	260.504,1 kW			17.159,3 kW
Schnitt/Jahr	13.720,70 €		2011	alte Anlage	neue Anlage
			Mai	3875	1945
			Juni	3105	3009
			Juli	3272	3117
			August	3623	3400
			September	2814	2531
			Oktober	1803	1548
			November	1157	1152
			Dezember	413	455

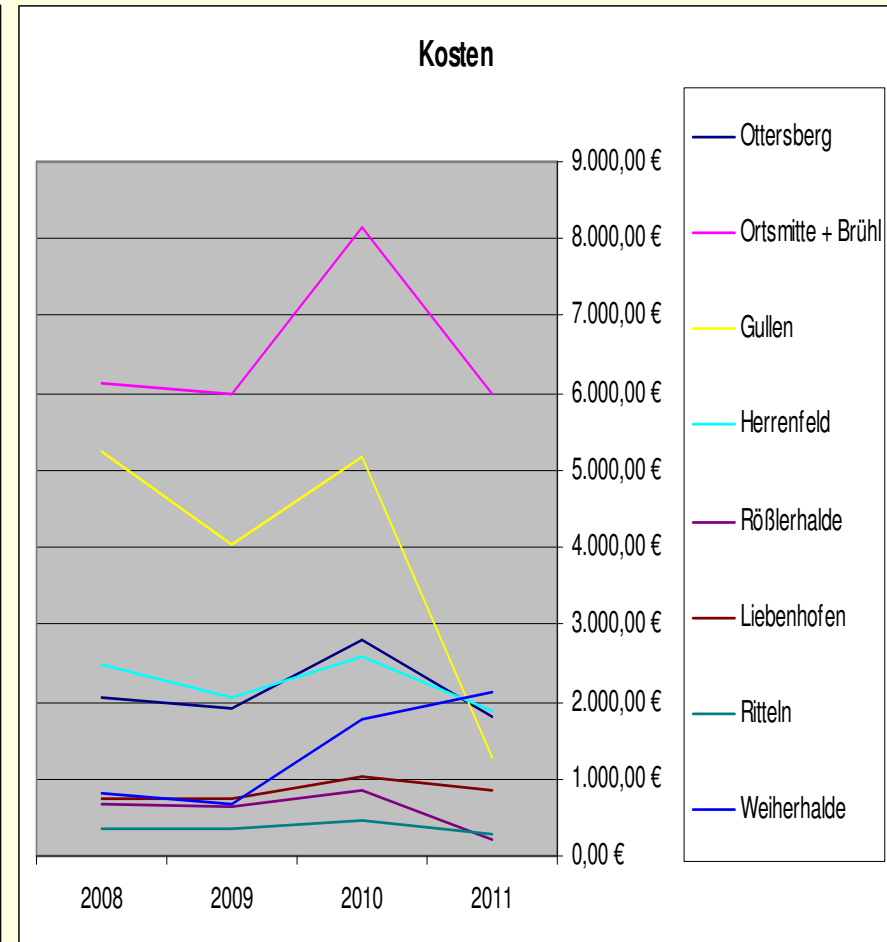
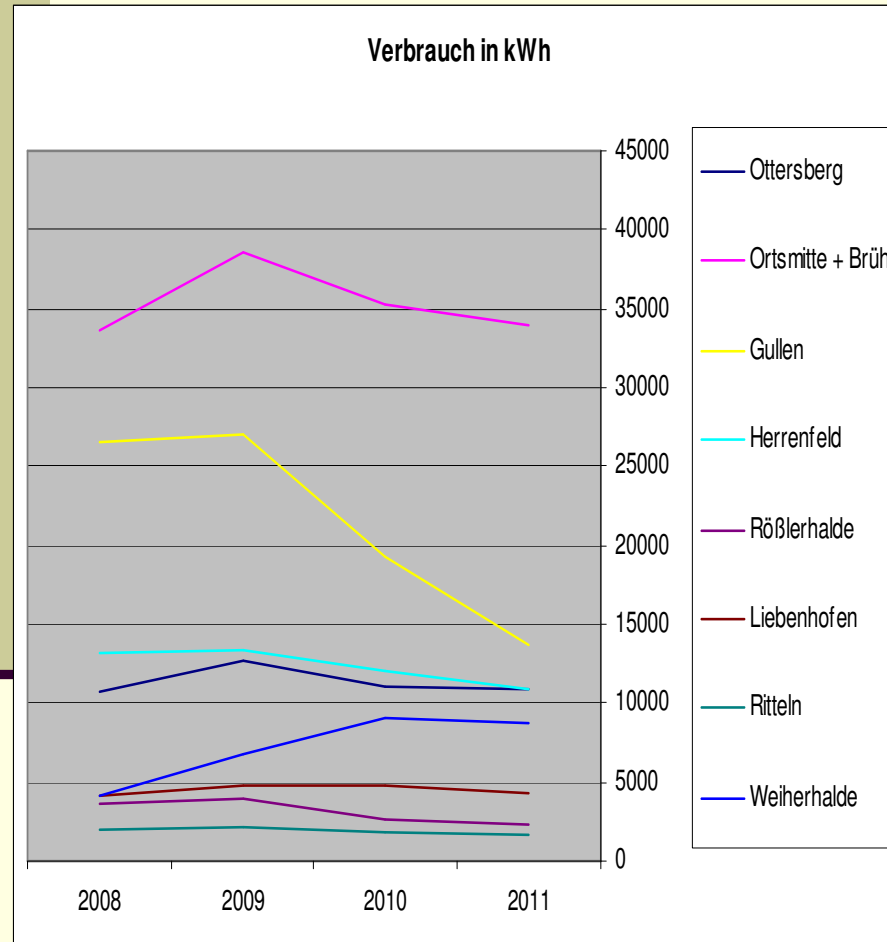
[Echtdaten Gemeindehalle](#)

[Echtdaten Grundschule](#)

Straßenbeleuchtung



Einsparungen / Preisentwicklung



PowerController / Spannungsreduzierung

Kosten: rund 1.800 €

Amortisation: ca. 3,5 Jahre

Mögl. weitere Gebiete: Gullen, Herrenfeld



Einsparung durch Spannungsreduzierung Weiherhalde I + II

Tag	Uhrzeit	Zählerstand	Verbrauch	Verbrauch pro Stunde
vor dem Einbau der Spannungsreduzierung				
07.10.2011	19.00 Uhr	54437,45		
08.10.2011	08.00 Uhr	54481,54	44,09	3,39 kW
10.10.2011	19.00 Uhr	54538,15		
11.10.2011	08.00 Uhr	54582,26	44,11	3,39 kW
nach dem Einbau der Spannungsreduzierung				
12.10.2011	18.35 Uhr	54627,79		
13.10.2011	07.00 Uhr	54661,22	33,43	2,69 kW
16.10.2011	18.05 Uhr	54730,25		
17.10.2011	07.05 Uhr	54764,7	34,45	2,65 kW
Einsparung in % bei ununterbrochener Schaltung während der ganzen Nacht: 21 %				
Ansonsten ist eine "Einbrennzeit" mit 100% Leistung für die ersten 10 Minuten zu berücksichtigen!				