
Energiebericht

2014

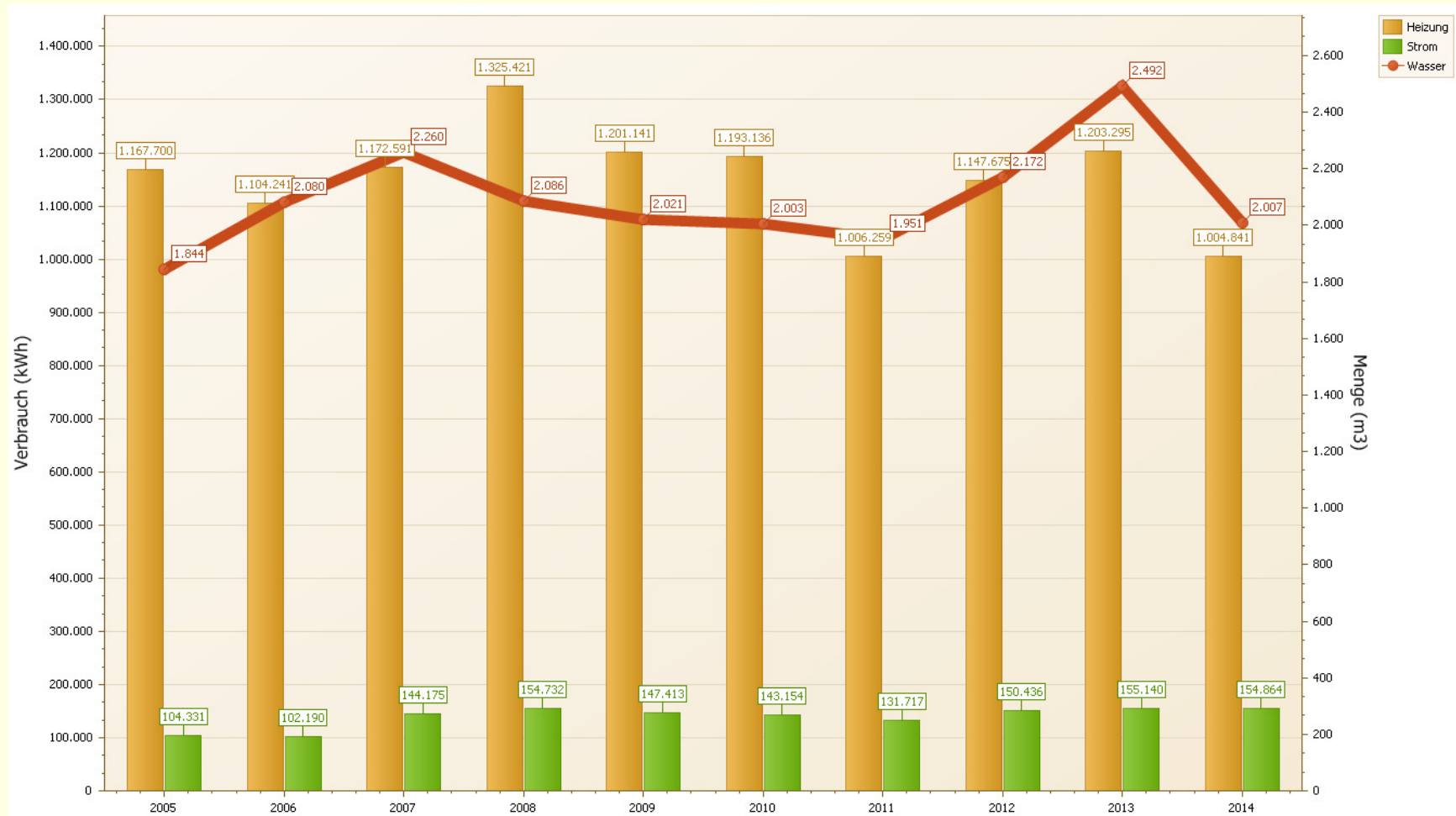
(im Rahmen des eea)

September 2015

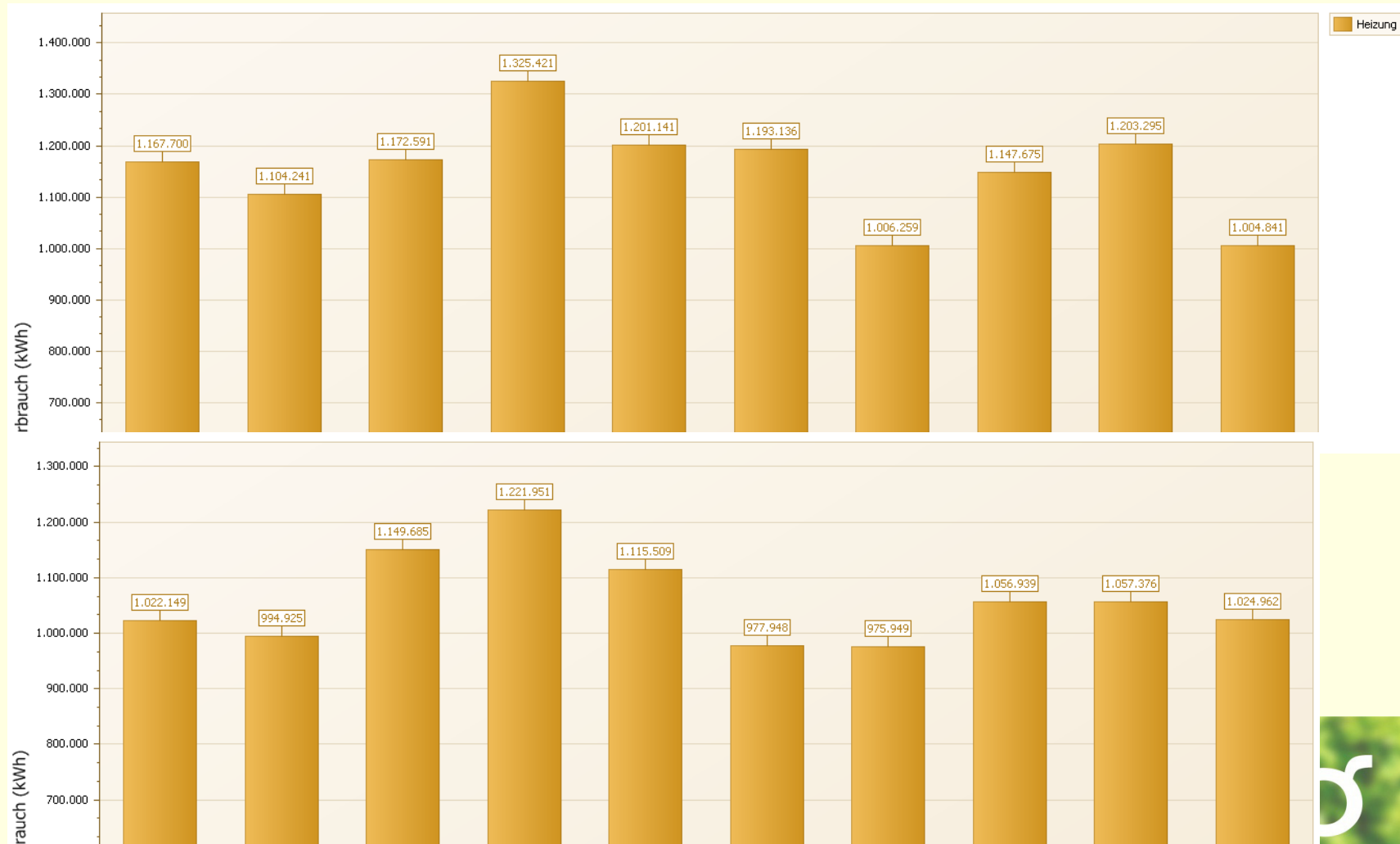
grünkraut.



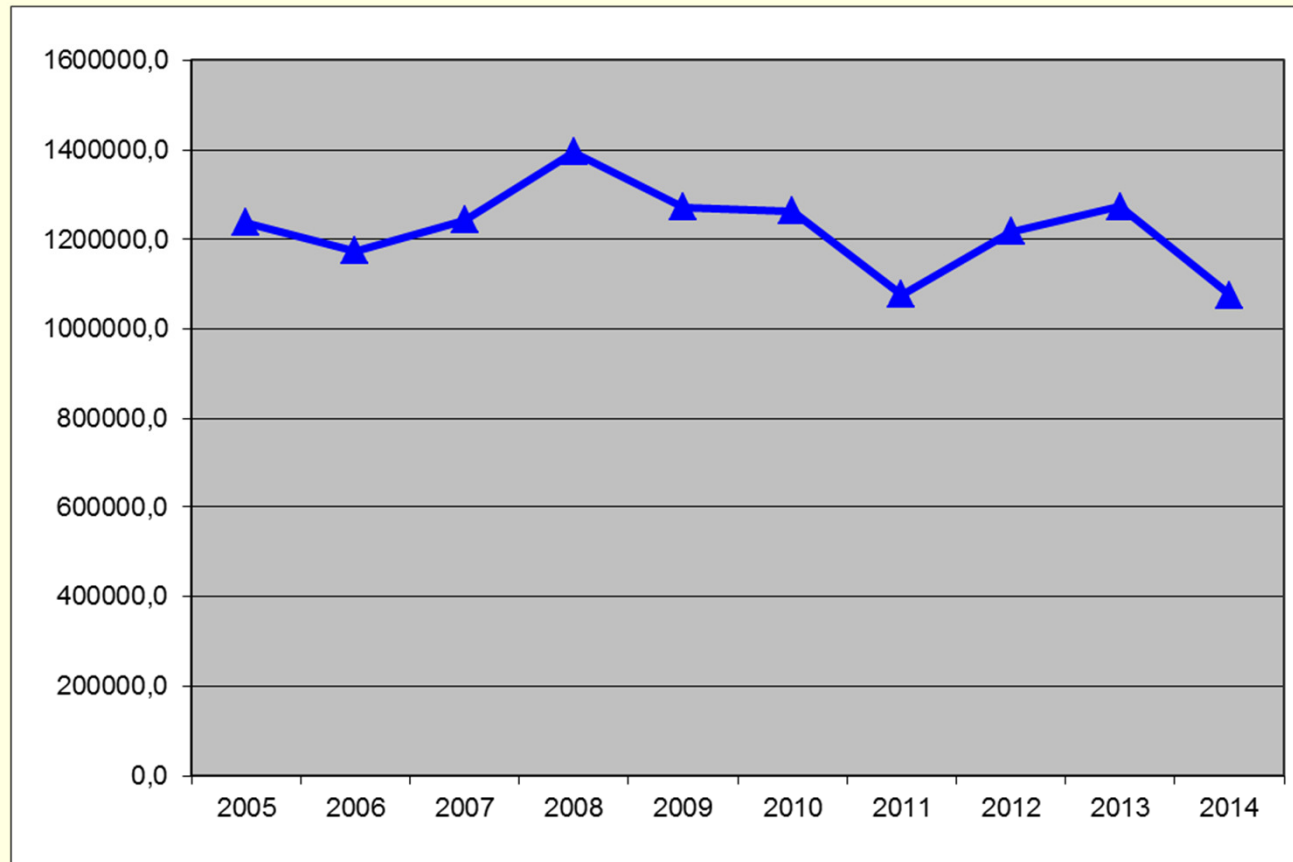
Energiestatistik gesamt



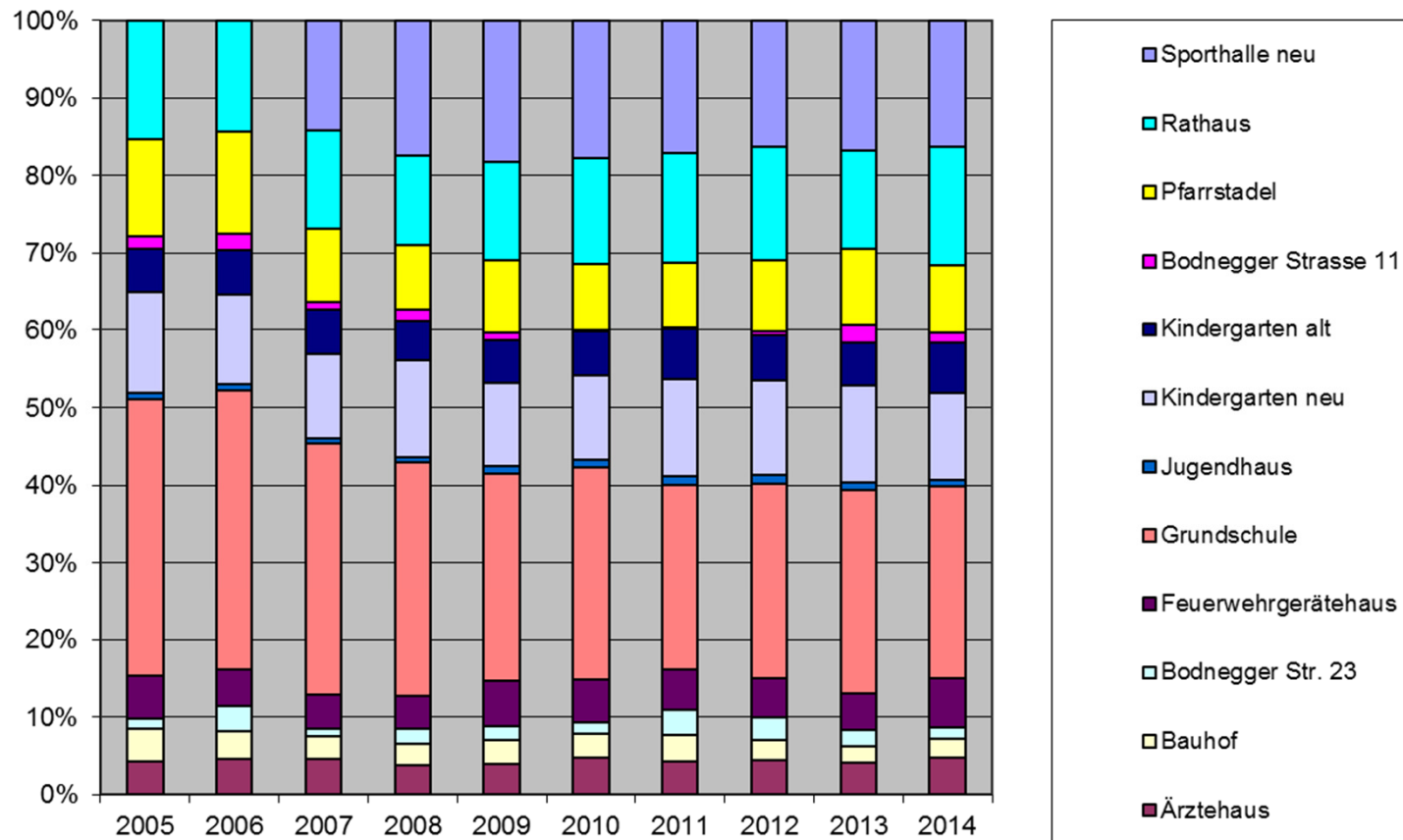
Heizung (absolut + bereinigt)



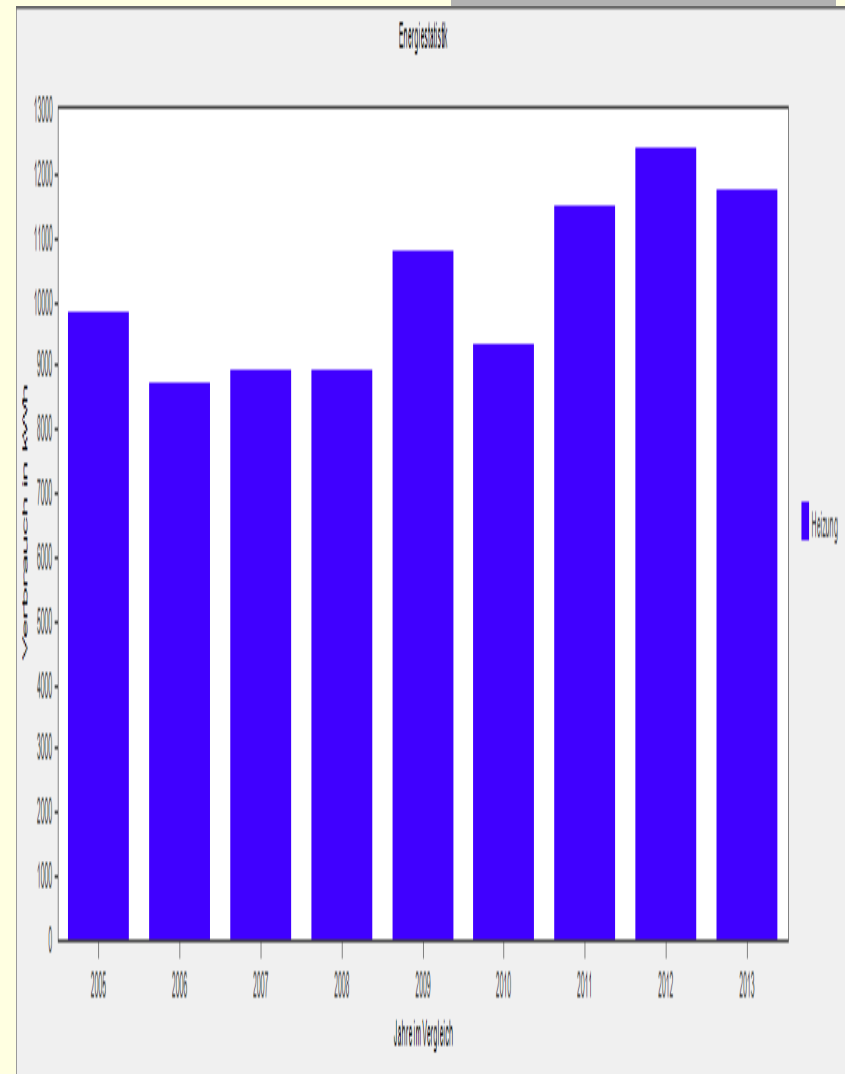
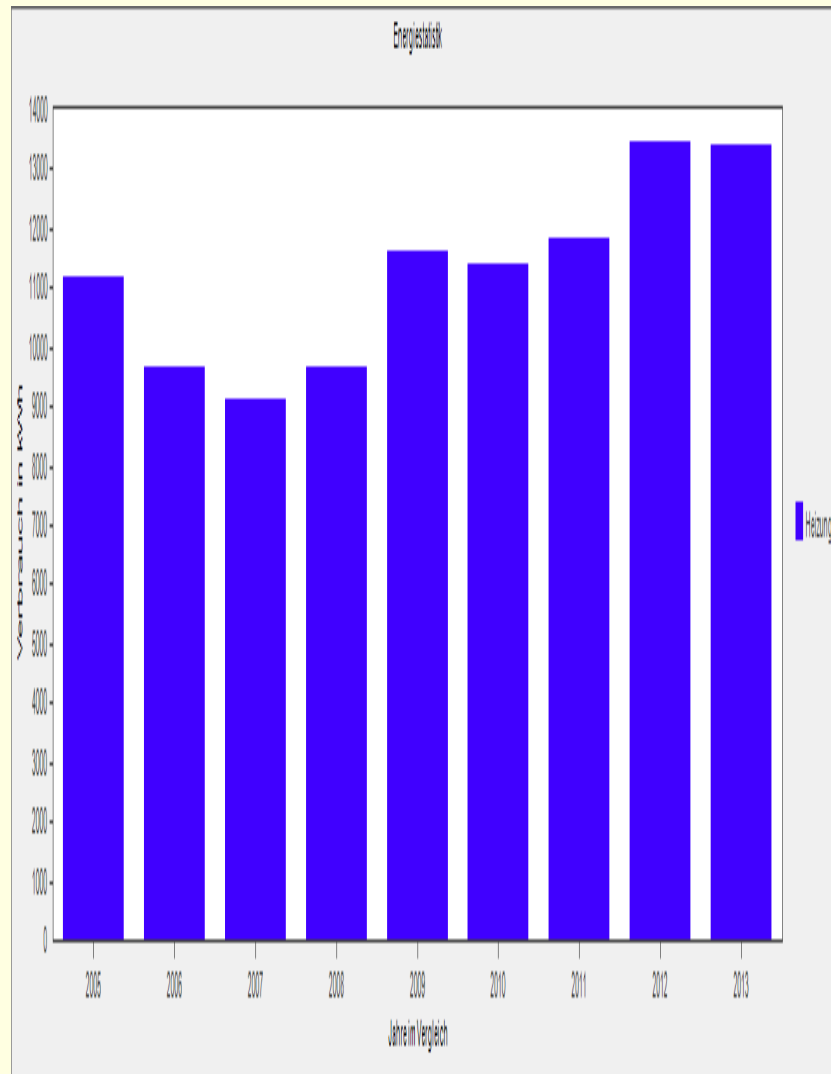
Heizung (inkl. Kigas)



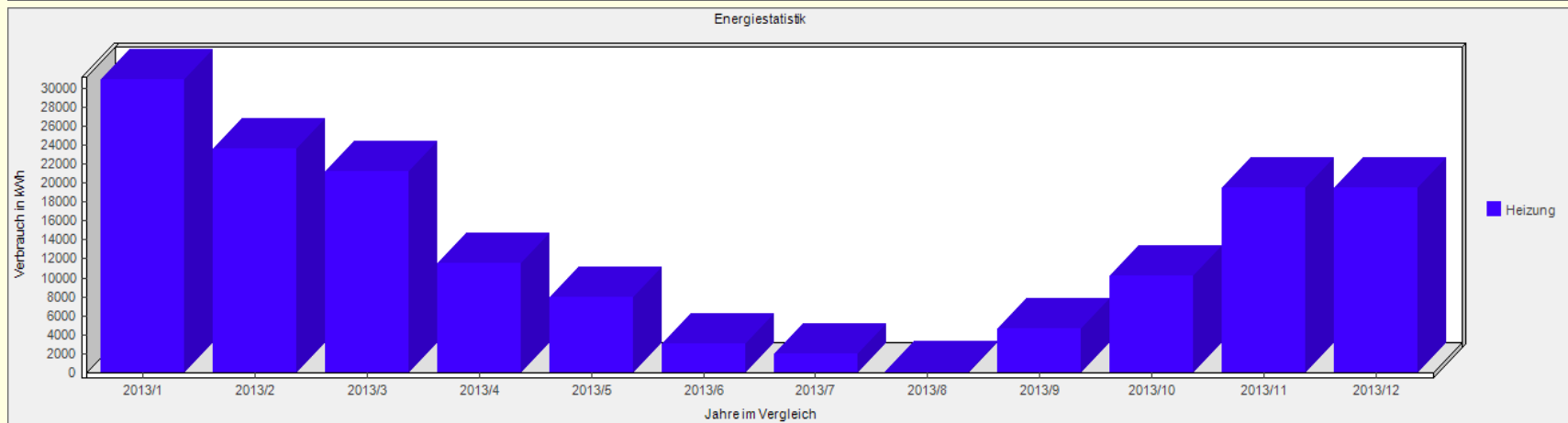
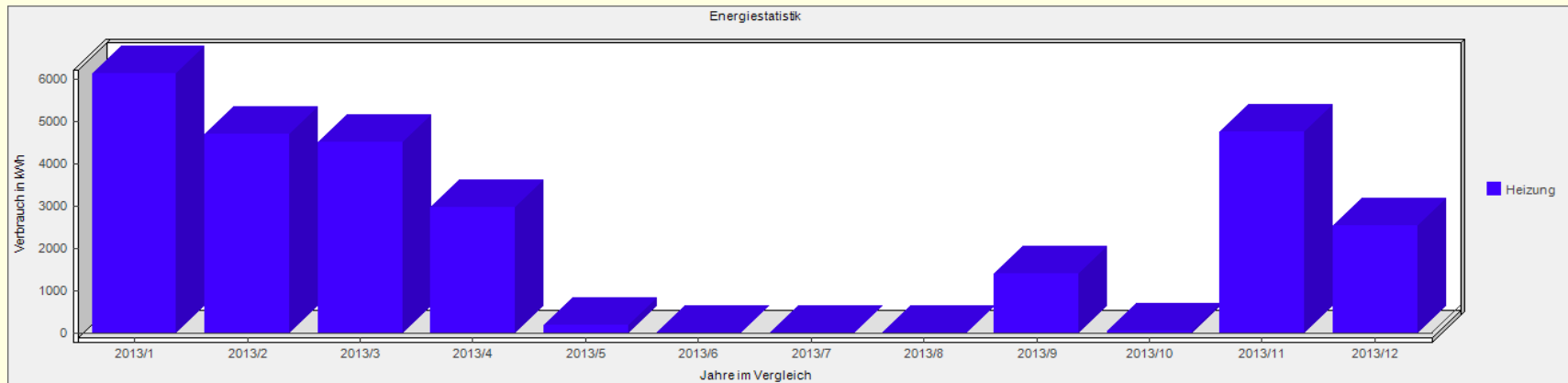
Aufteilung nach Objekten



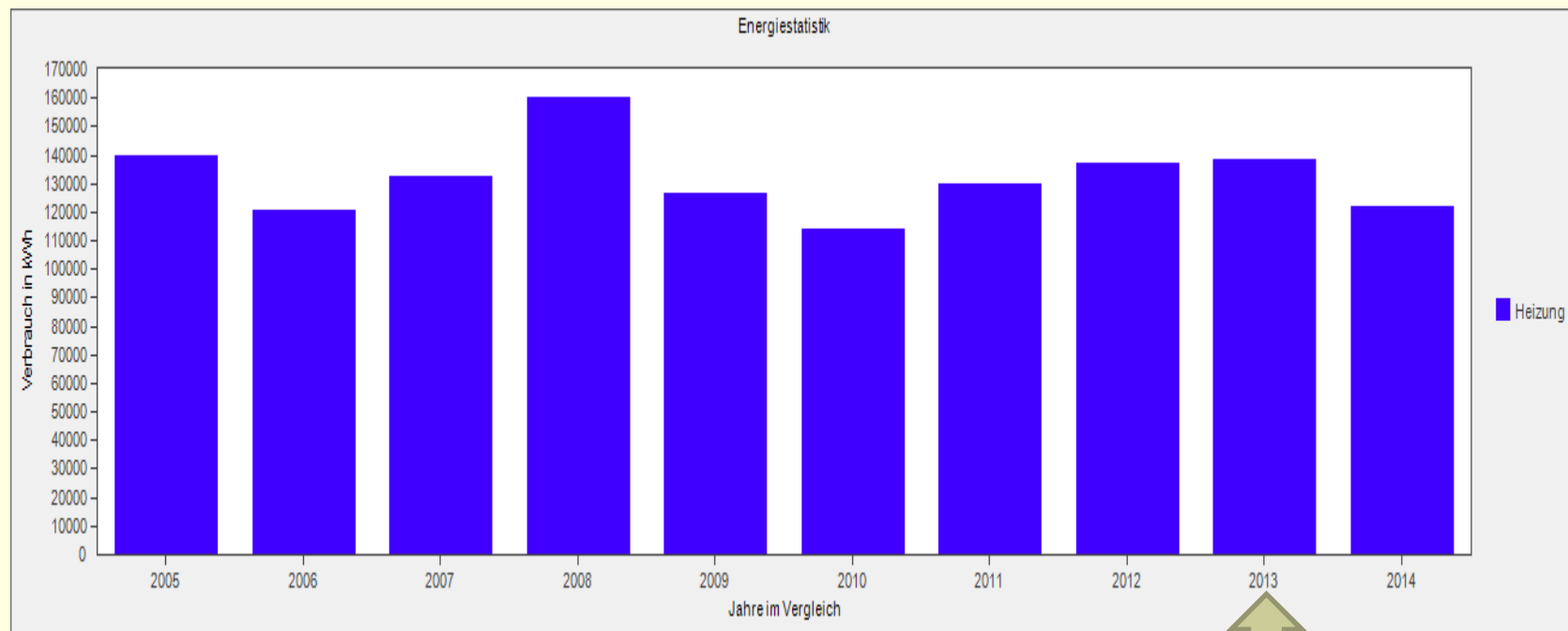
Beispiel Witterungsbereinigung



Der Jahresverlauf



KiGa St. Nikolaus (bereinigt)



Einweihung
Kinderkrippe 2013

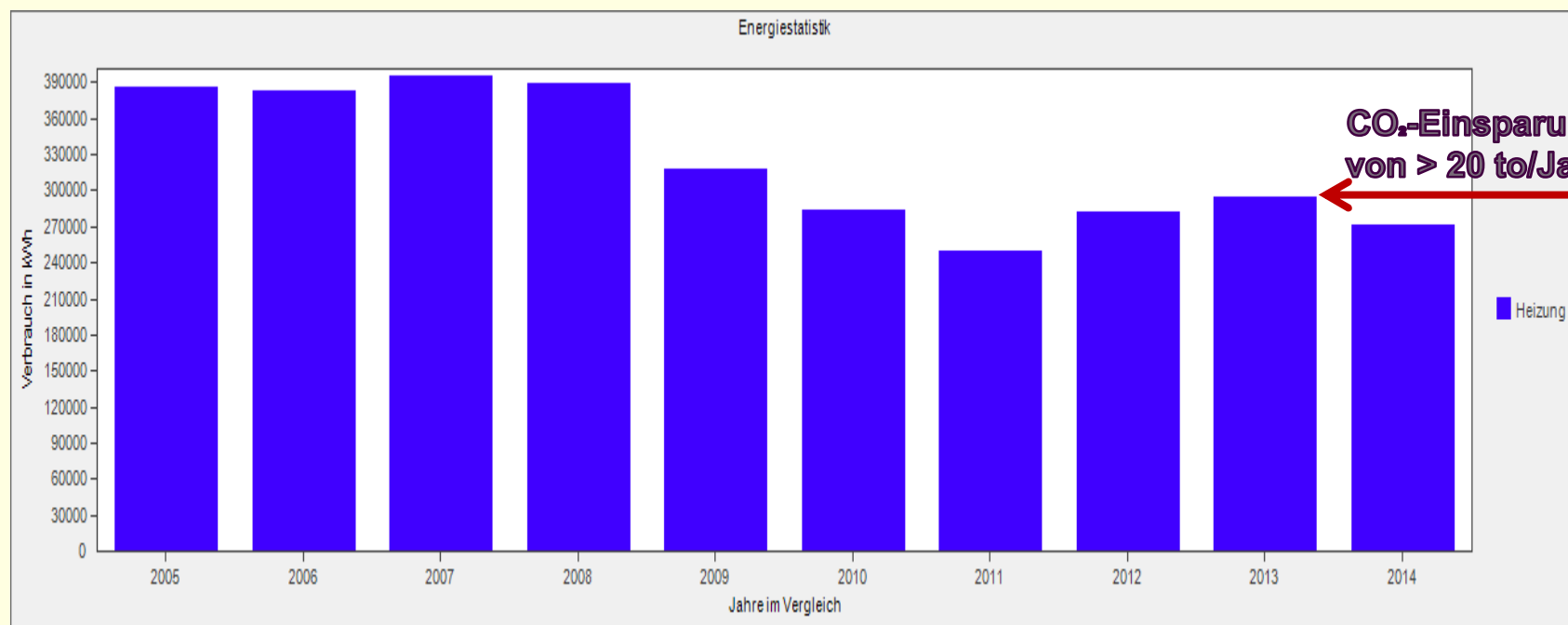
grünkraut.



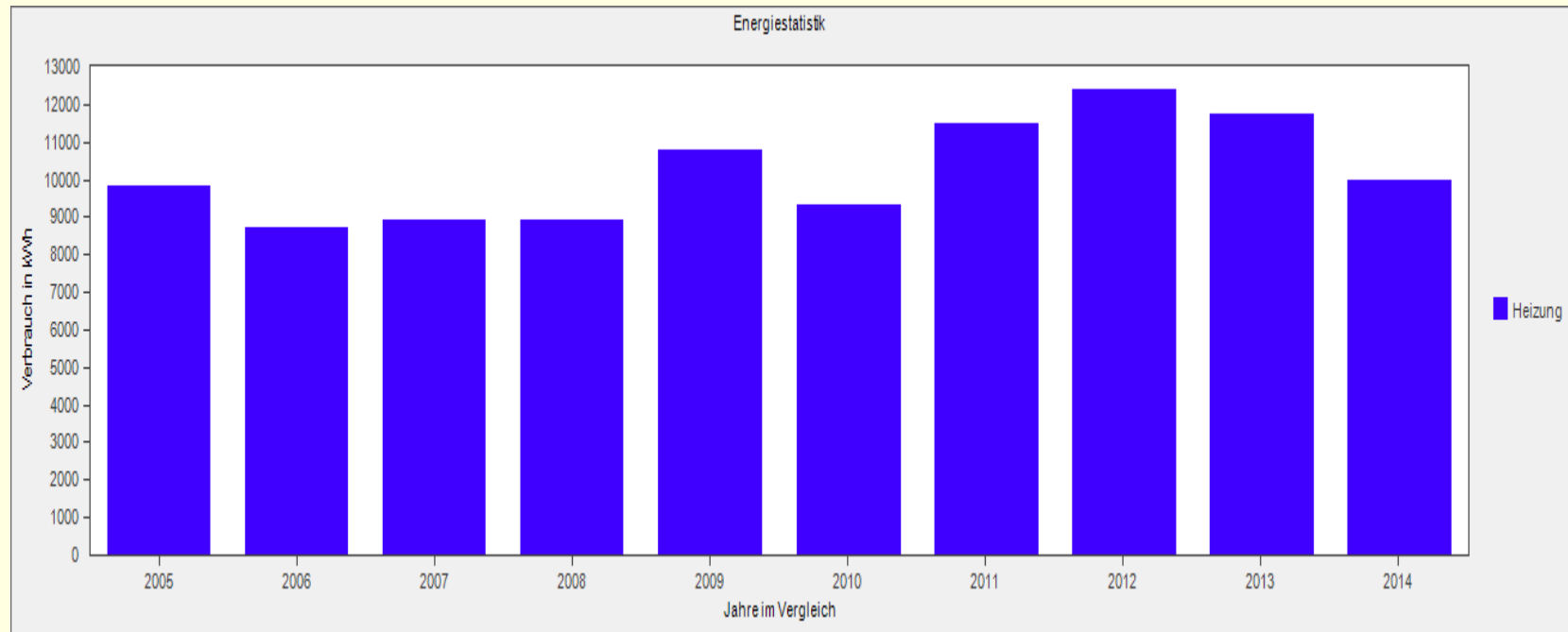
Heizung Kindergarten St. Christophorus

- Im Schnitt der Jahre 2005 – 2014 rund 70.000 kWh pro Jahr

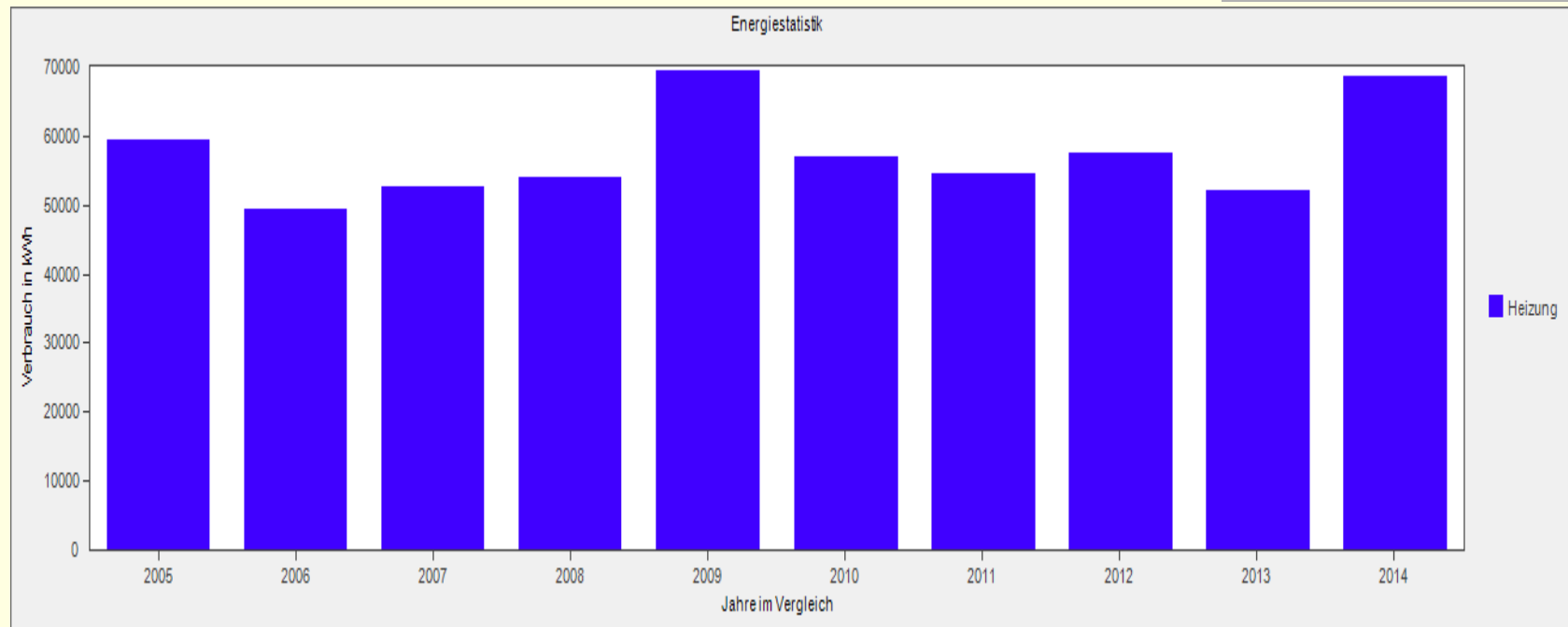
Grundschule/Festhalle (bereinigt)



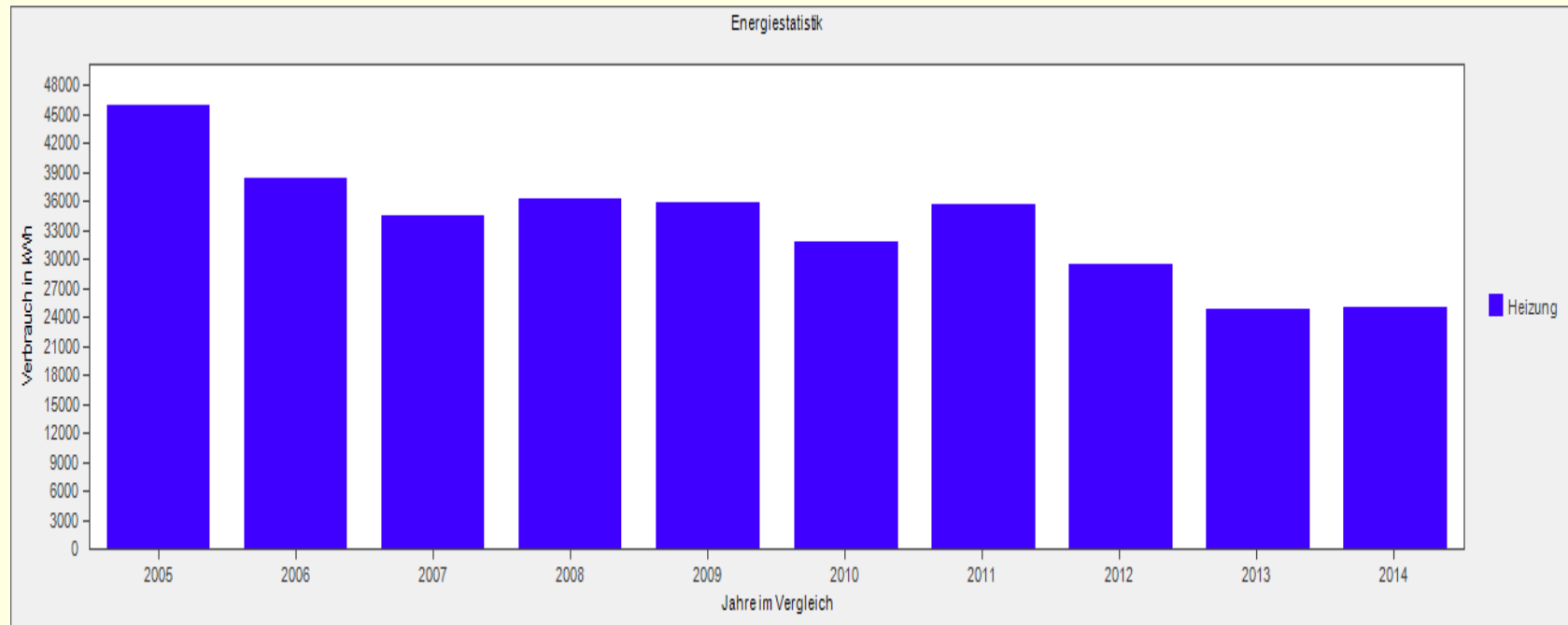
Jugendhaus (bereinigt)



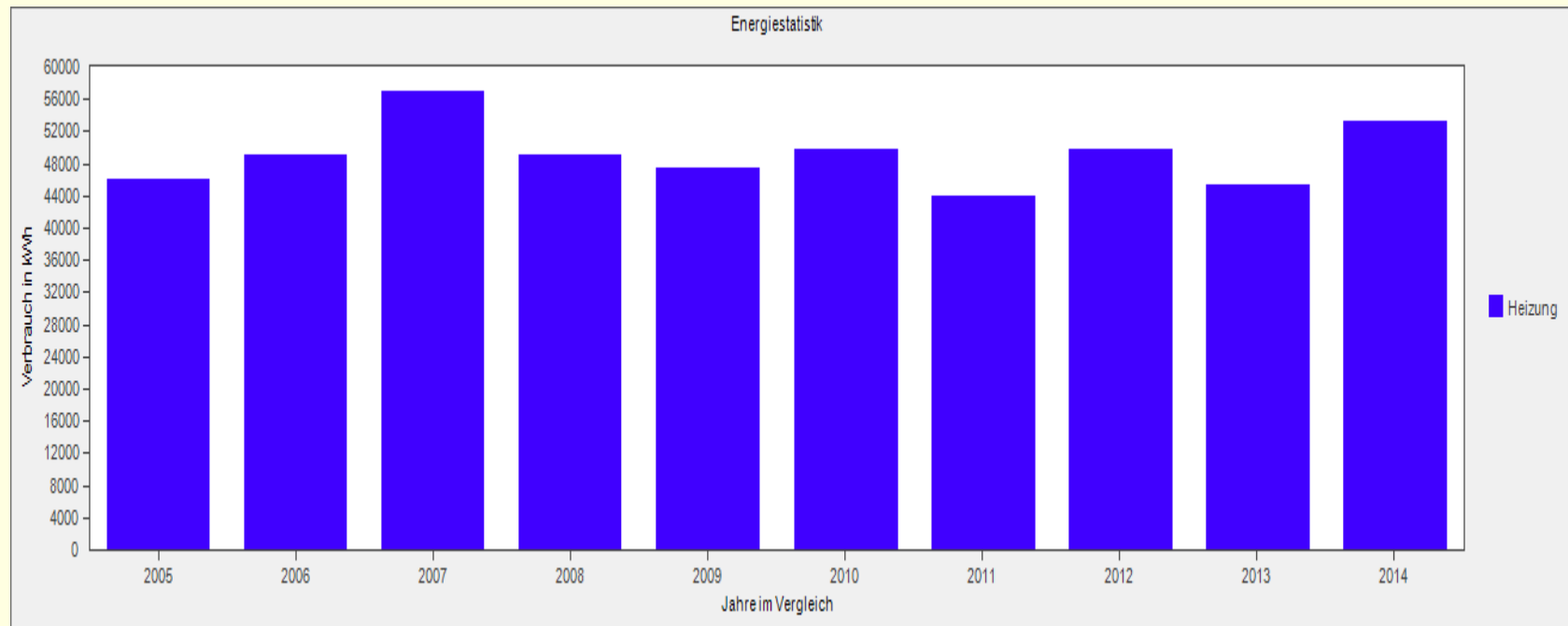
Feuerwehrgerätehaus (bereinigt)



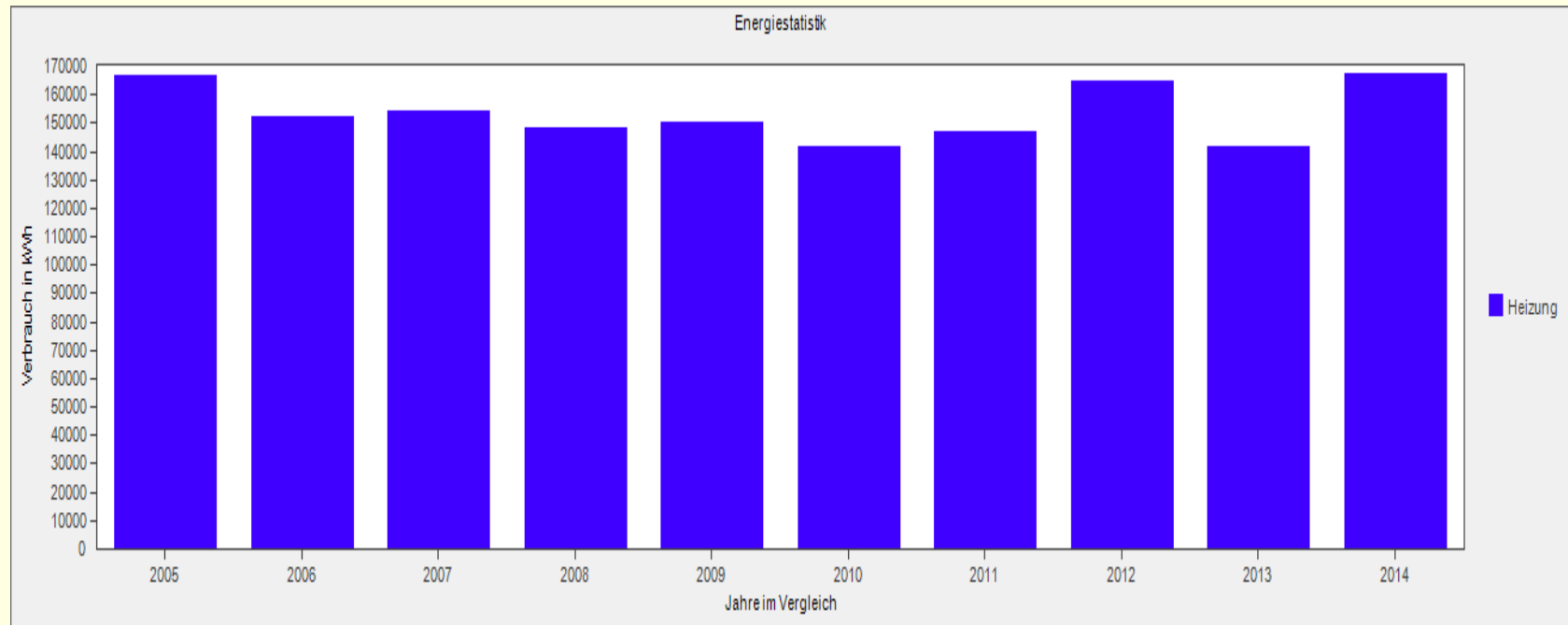
Bauhof (bereinigt)



Heizung Ärztehaus (bereinigt)



Heizung Rathaus (davon Wohnungen ca. 40.000 – 50.000 kWh)

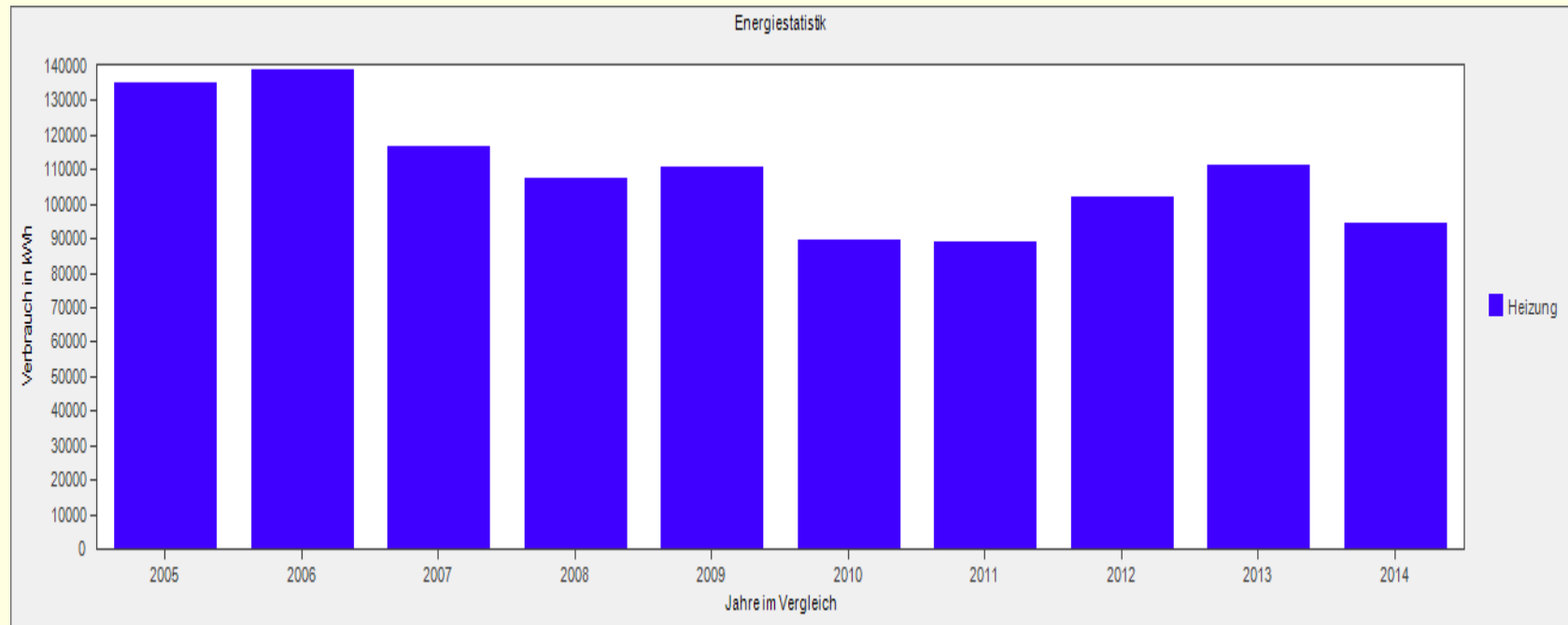


**2012 + 2014 Mehrverbrauch
In den Wohnungen und der Bücherei**

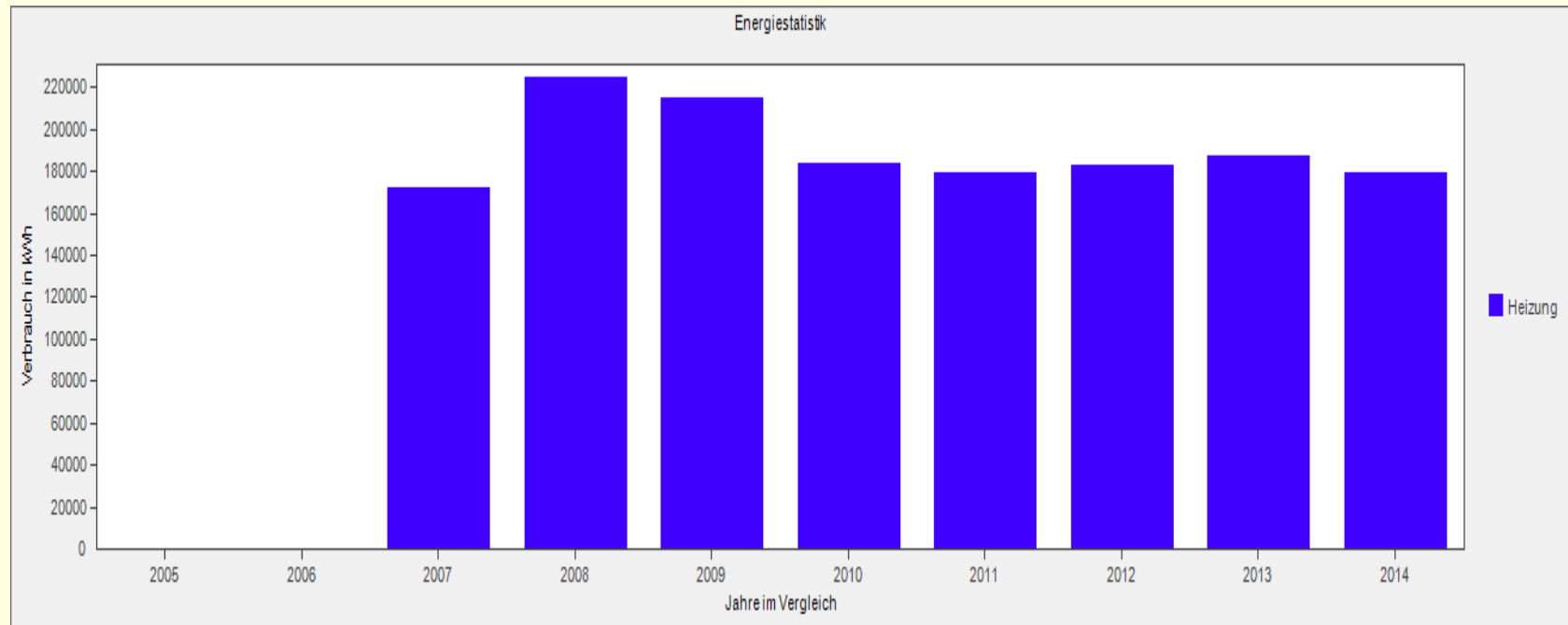
grünkraut.



Pfarrstadel (bereinigt)



Heizung Sporthalle (bereinigt)



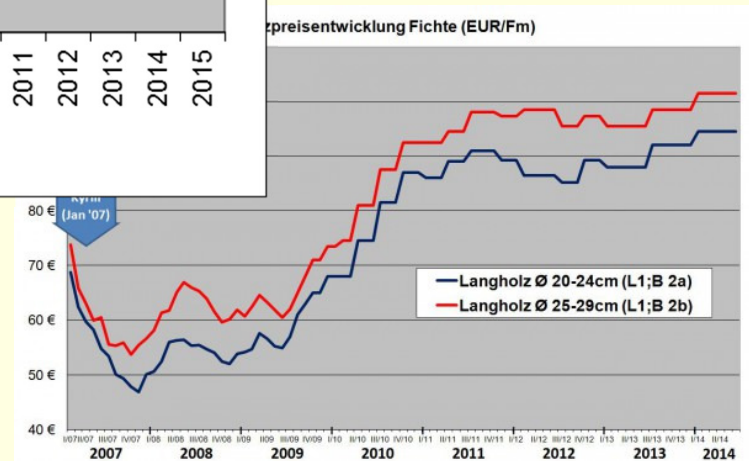
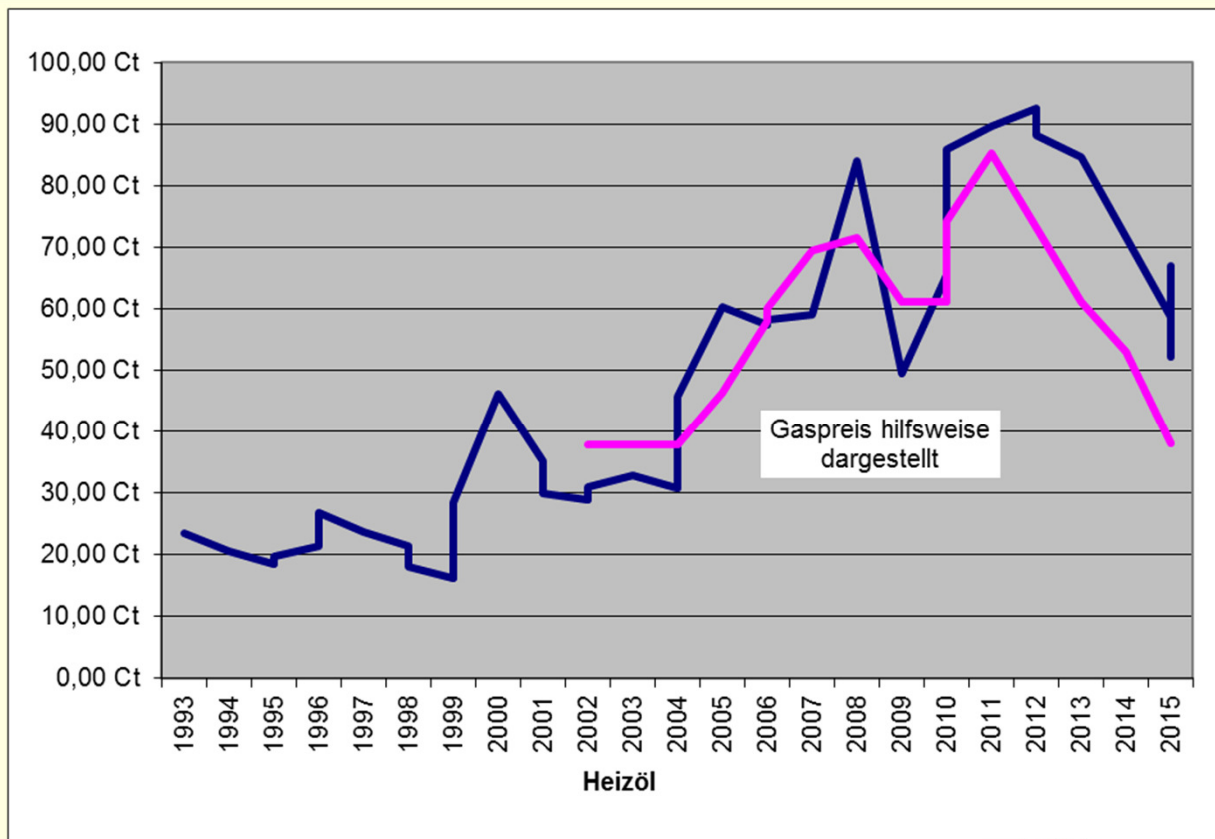
CO₂-Werte (Heizung)

Jahre	Bereich	Verbrauch kWh	CO2 (t)	SO2 (kg)	NOX (kg)
2014	Heizung	1.004.840,91 kWh	217,79	42,00	207,05
2013	Heizung	1.057.375,67 kWh	262,37	57,02	251,40
2012	Heizung	1.056.938,59 kWh	249,29	50,30	237,68
2011	Heizung	975.948,75 kWh	218,56	44,06	208,38
2010	Heizung	977.947,60 kWh	257,16	43,65	242,66
2009	Heizung	1.115.508,95 kWh	260,00	48,76	246,76
2008	Heizung	1.221.950,63 kWh	287,75	57,43	274,16
2007	Heizung	1.149.685,25 kWh	253,13	44,64	239,38
2006	Heizung	994.924,68 kWh	241,57	55,75	232,47
2005	Heizung	1.022.149,35 kWh	253,17	49,15	240,79

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 Gemeindehalle

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 € 2015 rund 50.000 €
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	
2009	12.377,90 €	25.777,8 kW	
2010	12.672,65 €	23.546,5 kW	
2011	16.862,60 €	28.274,3 kW	
2012	15.030,45 €	24.845,7 kW	
2013	12.186,52 €	20.301,0 kW	
2014	8.806,69 €	17.000,0 kW	
2015		kW	
173.230,61 €		322.650,8 kW	

PV-Anlage Grundschule

Einspeisevergütung 28,74 Cent

Ausgaben: rund 75.000 €

Leistung: 24,75 kWp

2011	6.624,25 €	17.159,3 kW
2012	9.916,33 €	27.423,7 kW
2013	8.215,20 €	24.086,1 kW
2014	8.054,23 €	26.930,0 kW
2015		kW
32.810,01 €		95.599,1 kW

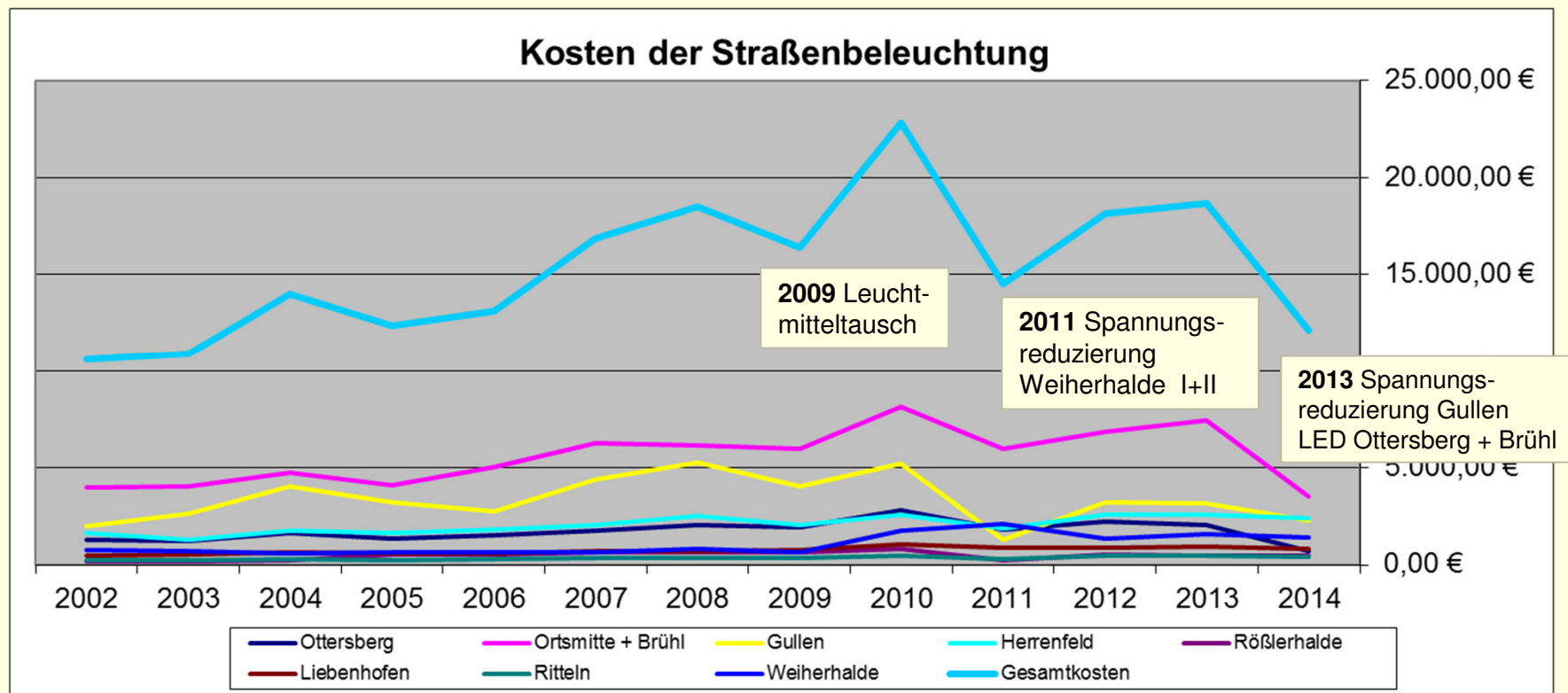
Schnitt/Jahr 13.325,43 €

9.242,26 €

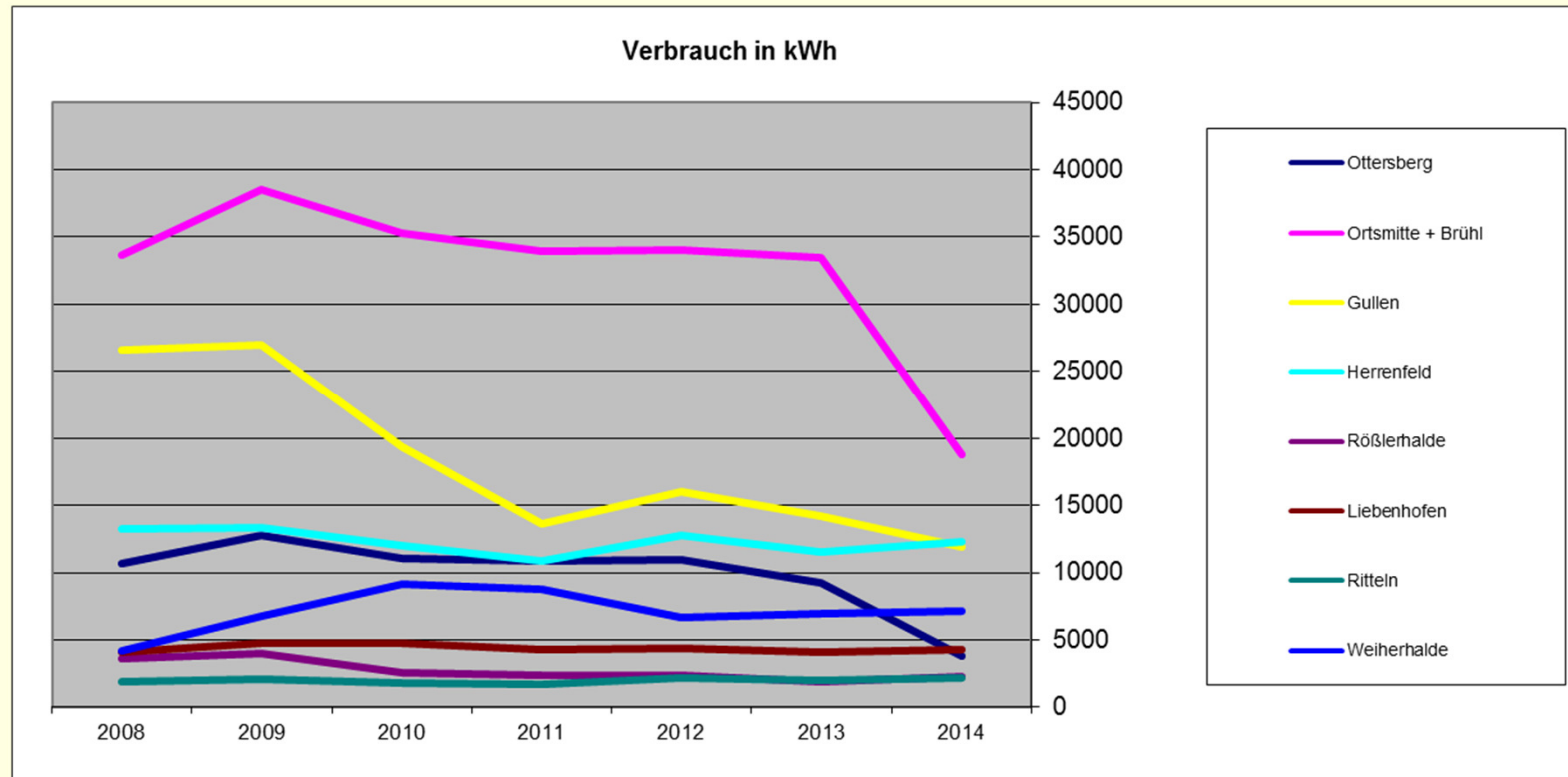
2014	Gemeindehalle	Grundschule
Januar	841	1.074
Februar	1.152	1.446
März	2.218	2.852
April	1.724	2.716
Mai	2.164	3.442
Juni	2.458	4.045
Juli	1721	2.802
August	1297	2.627
September	1333	2.644
Oktober	1215	2.029
November	562	781
Dezember	316	473

2015	Gemeindehalle	Grundschule
Januar	263	487
Februar	192	172
März	150	2.542
April	0	4.565
Mai	2.138	1.966
Juni	4.250	3.666
Juli	4.739	4.069
August	3.937	3.359
September		
Oktober		
November		
Dezember		

Straßenbeleuchtung

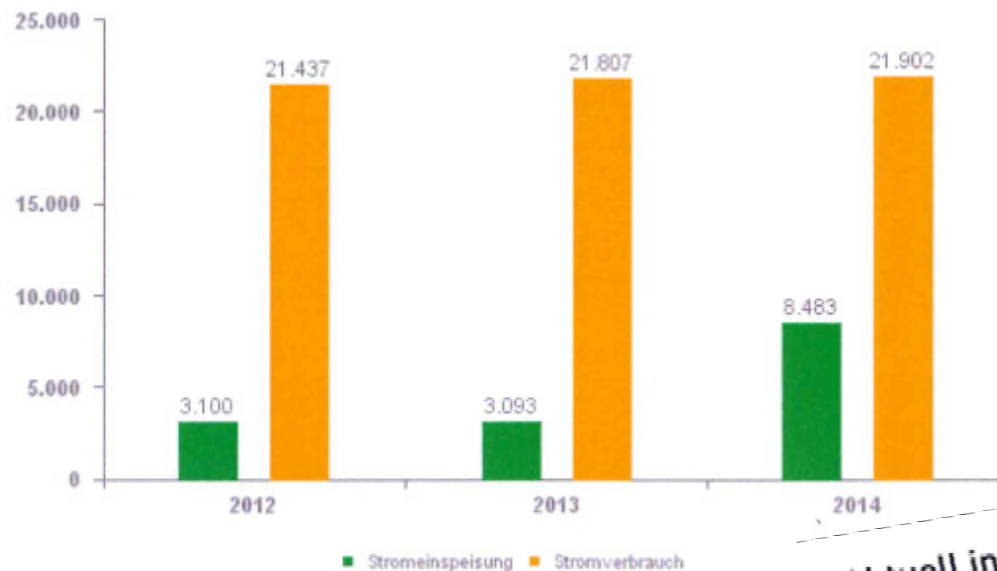


Verbrauchsentwicklung



Energieverteilung Gesamtgemeinde

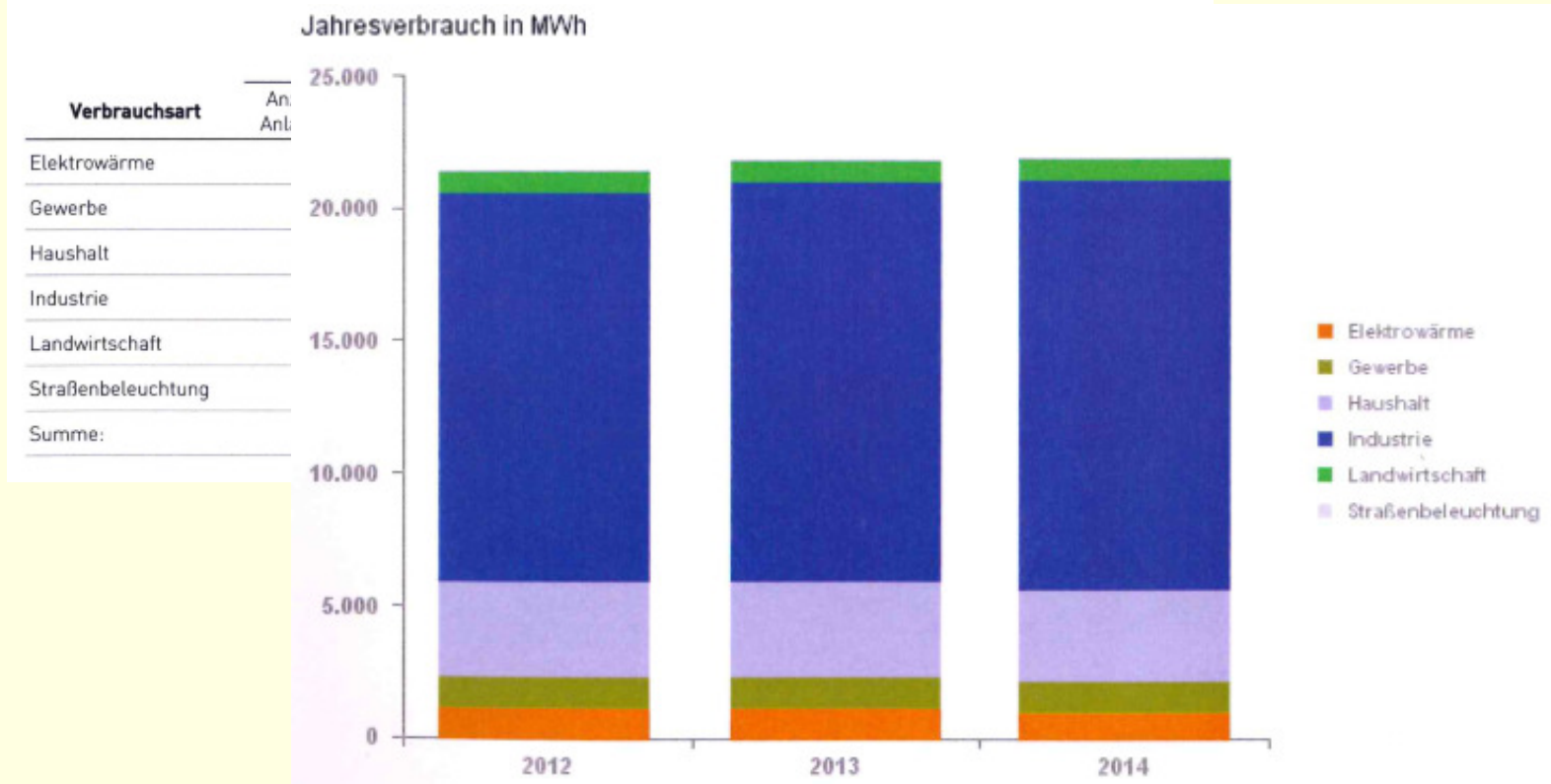
Entwicklung EEG-Stromeinspeisung* und Stromverbrauch** in MWh



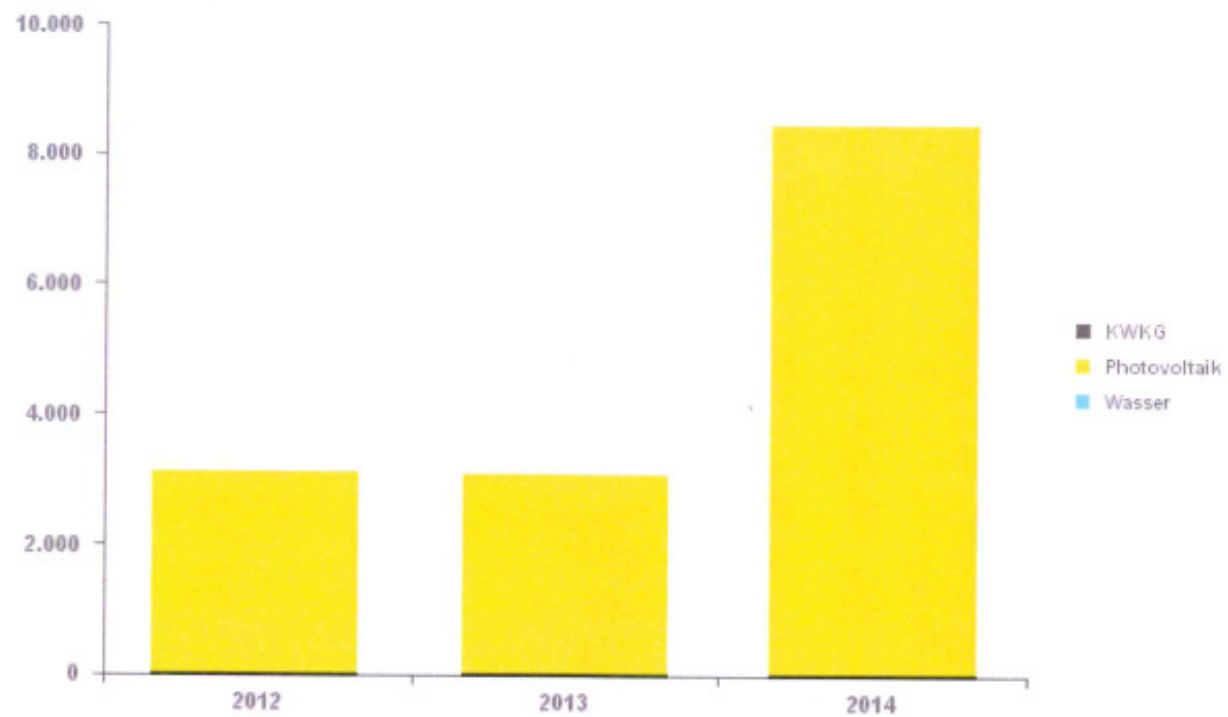
Aktuell installierte Leistung in kWp*

Erzeugungsart	Installierte Leistung in kWp	Anteil
KWKG	36	1,03%
Photovoltaik	3.423	98,89%
Wasser	3	0,09%
Summe:	3.461	100,00%

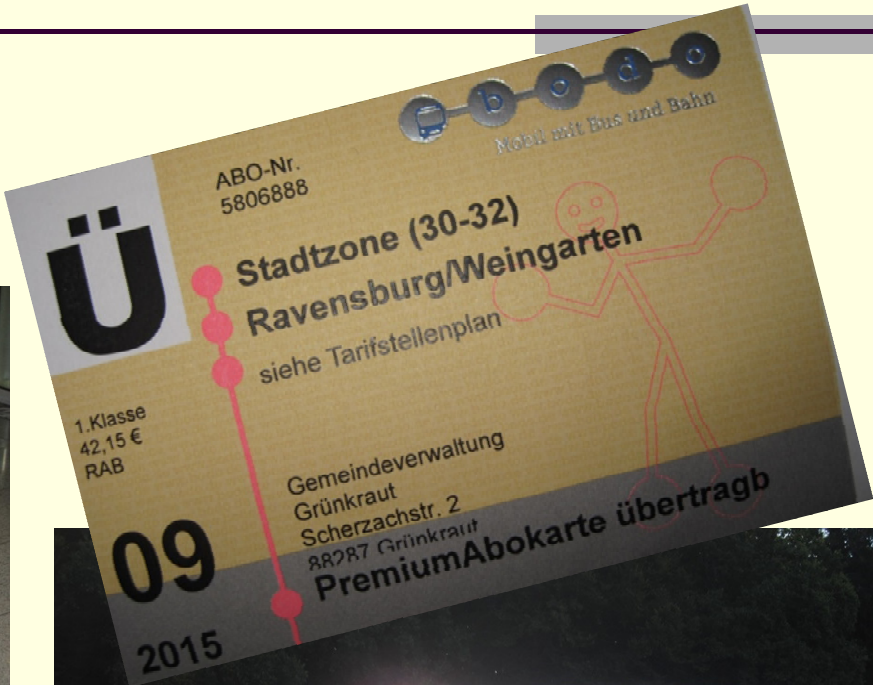
Entwicklung Stromverbrauch nach Verbrauchsarten



Stromeinspeisung in MWh



Mobilität



Fazit / Ausblick

Was ist seit dem letzten Berichtsjahr geschehen?

- Förderprogramm „Klimaschutz und Familie“
- Untersuchung Nahwärme (und Anschluss für Private)
- Kompletter Ökostrombezug ab 2015
- Pedelec für die Verwaltung
- Thermografie kommunaler Gebäude
- Verkehrsuntersuchung 2014
- Energieausweise für kommunale Gebäude
- Erweiterung Straßenbeleuchtung LED „Oberer Gullen“
- Solarleuchte Bushaltestelle „Kindt“
- Elektroauto für die Verwaltung
- Premium-Abo-Karte ÖPNV für die Verwaltung und Neubürger
- Erneuerung PV-Anlage Festhalle

Ausblick:

Erweiterung LED-Straßenbeleuchtung Weiherhalde III, Fußweg Richtung Friedhof, Parkplatz vor dem Feuerwehrhaus/Bauhof, Optimierungen im laufenden Betrieb, Sensibilisierung Nutzer, Konzept für Erneuerung Heizzentrale Bauhof und Anschluss Kindergarten, Ortsmitte-Sanierung mit möglicher Verkehrsberuhigung,

grünkraut.

