

Einsparungsergebnisse 2011

Es ist so weit! Das erste Jahr von unserem gemeinsamen Projekt „energie gewinnt“ haben wir erfolgreich abgeschlossen.

Alle teilnehmenden Schulen haben zusammen ca. 154.000 € eingespart und erhalten davon die Hälfte: ca. 77.000 €.

Insgesamt wurden im Bereich Wärmeenergie ca. 9,5 %, Strom ca. 8,31 % und beim Wasser sogar ca. 11,42 % eingespart.






Auf diese Weise konnte eine CO₂-Reduktion um **ca. 423.200 kg/a** (9 %) erreicht werden. Das ist ein großartiger Erfolg!



Einsparung 2011

Vergleichen wir unsere Einsparung mit einem durchschnittlichen 4 Personen Haushalt



	Heizenergieverbrauch 14.000 kWh/a	→		CO ₂ -Emission	3.416 kg/a
	Stromverbrauch 4.000 kWh/a	→		CO ₂ -Emission	2.532 kg/a
	Wasserverbrauch 189,8 m ³ /a				

Gesamteinsparung Wärme

Referenzverbrauch

13.353.606 kWh/a

Heizenergieverbrauch 2011

12.081.900 kWh/a

Einsparung

1.271.706 kWh/a

Einsparung CO₂

313.264 kg/a

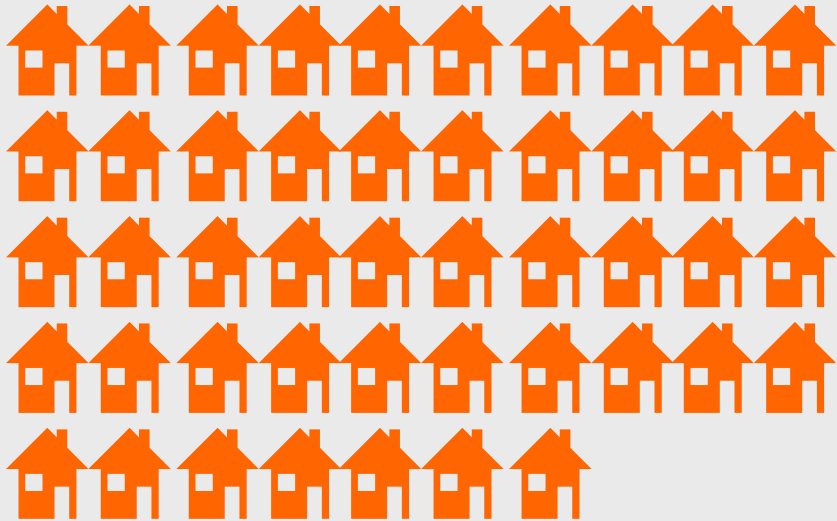
das entspricht einer Einsparung von 92 Vier-Personen Haushalten



Gesamteinsparung Strom

Referenzverbrauch	2.272.906 kWh/a
Stromverbrauch 2011	2.099.231 kWh/a
Einsparung	188.956 kWh/a
Einsparung CO2	109.936 kg/a

das entspricht einer Einsparung von 47 Vier-Personen Haushalten





Gesamteinsparung Wasser

Referenzverbrauch	29.597 m³/a
Wasserverbrauch 2011	26.457 m³/a
Einsparung	3.379 m³/a














das entspricht einer Einsparung von 18 Vier-Personen Haushalten






Heizenergieeinsparung an Grundschulen

Strasse	Heizenergie - verbrauch Referenz kWh	Heizenergie Verbrauch kWh	Heizenergie Einsparung kWh	Einsparung %	Co2- Einsparung kg/a	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Am Hofe 1	294.953	287.589	7.364	2,50%	1.797	
Birkenhöhe 60/62	407.468	402.310	5.158	1,27%	1.259	
Echoer Str. 46	203.745	192.681	11.064	5,43%	2.700	
Friedhofstr. 11	329.149	306.283	22.866	6,95%	5.579	
Haselrain 38	346.498	316.990	29.508	8,52%	7.200	
Kratzkopfstr. 23	243.527	235.250	8.277	3,40%	2.020	
Liegnitzer Str. 62/64	513.984	394.486	119.498	23,25%	29.158	
Marienstr. 64	302.590	264.071	38.519	12,73%	9.399	
Mercklinghausstr. 11	320.086	305.207	14.879	4,65%	3.630	
Oberdörnen 108 / KITA	27.345	25.733	1.612	5,90%	488	
Reichsgrafenstr. 26	308.108	304.973	3.135	1,02%	765	
Siegelberg 40/42	252.133	198.745	53.388	21,17%	13.027	
Wichlinghauser Str. 29	133.701	110.024	23.677	17,71%	5.777	
Windthorststr. 7	155.304	145.283	10.021	6,45%	2.445	
Yorckstr. 28	637.588	612.250	25.338	3,97%	6.182	
Zur Schafbrücke 30	97.985	92.210	5.775	5,89%	1.750	



Stromeinsparung an Grundschulen

Strasse	Stromverbrauch Referenz	Verbrauch 2011 kWh	Einsparung kWh	Einsparung %	Co2-Einsparung kg/a	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Am Hofe 1	46.780	44.187	2.593	5,54%	1.641	
Birkenhöhe 60/62	50.007	43.279	6.728	13,45%	4.259	 
Echoer Str. 46	27.225	23.065	4.160	15,28%	2.633	
Friedhofstr. 11	30.312	26.658	3.654	12,05%	2.313	
Haselrain 38	42.677	47.098	-4.421	-10,36%	-2.798	
Kratzkopfstr. 23	26.412	23.867	2.545	9,64%	1.611	
Liegnitzer Str. 62/64	72.131	58.242	13.889	19,26%	8.792	  
Marienstr. 64	17.111	15.854	1.257	7,35%	796	
Mercklinghausstr. 11	38.123	37.408	715	1,88%	453	
Oberdörnen 108	11.510	11.591	-81	-0,70%	-51	
Reichsgrafenstr. 26	36.852	37.666	-814	-2,21%	-515	
Siegelberg 40/42	56.589	50.038	6.551	11,58%	4.147	 
Wichlinghauser Str. 29	28.376	25.855	2.521	8,88%	1.596	
Windthorststr. 7	11.895	9.316	2.579	21,68%	1.633	
Yorckstr. 28	47.420	46.072	1.348	2,84%	853	
Zur Schafbrücke 30	31.598	37.741	-6.143	-19,44%	-3.889	



Wassereinsparung an Grundschulen

Strasse	Wasserverbrauch m ³ Referenz	Verbrauch 2011 m ³ /a	Einsparung m ³	Einsparung %	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Am Hofe 1	445	429	16	3,60%	
Birkenhöhe 60/62	1.915	1993	-78	-4,07%	
Echoer Str. 46	379	340	39	10,18%	
Friedhofstr. 11	656	703	-47	-7,16%	
Haselrain 38	874	626	248	28,38%	
Kratzkopfstr. 23	361	339	22	6,04%	
Liegnitzer Str. 62/64	3.454	2009	1445	41,84%	
Marienstr. 64	243	246	-3	-1,23%	
Mercklinghausstr. 11	872	805	67	7,68%	
Oberdörnen 108	188	195	-7	-3,72%	
Reichsgrafenstr. 26	413	384	29	7,14%	
Siegelberg 40/42	821	700	121	14,74%	
Wichlinghauser Str. 29	179	216	-37	-20,67%	
Windthorststr. 7	237	148	89	37,46%	
Yorckstr. 28	640	618	22	3,44%	
Zur Schafbrücke 30	677	699	-22	-3,25%	


Heizenergieeinsparung an Förderschulen

Strasse	Heizenergieverbrauch Referenz kWh	Heizenergieverbrauch kWh	Heizenergie Einsparung kWh	Einsparung %	Co2-Einsparung kg/a	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Kreuzstr. 85	428.180	364.336	63.844	14,91%	15.578	
Melanchthonstr. 25	430.817	351.950	78.867	18,31%	19.244	







Stromeinsparung an Förderschulen

Strasse	Stromverbrauch Referenz	Verbrauch 2011 kWh	Einsparung kWh	Einsparung %	Co2-Einsparung kg/a	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Kreuzstr. 85	55.372	49.792	5.580	10,08%	3.532	
Melanchthonstr. 25	63.783	54.704	9.079	14,23%	5.747	





Wassereinsparung an Förderschulen

Strasse	Wasserverbrauch m³ Referenz	Verbrauch 2011 m³/a	Einsparung m³	Einsparung %	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Kreuzstr. 85	914	948	-34	-3,72%	
Melanchthonstr. 25	1.465	1320	145	9,90%	



Heizenergieeinsparung an weiterführenden Schulen

Strasse	Heizenergieverbrauch Referenz kWh	Heizenergie Verbrauch kWh	Heizenergie Einsparung kWh	Einsparung %	Co2-Einsparung kg/a	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Blücherstr. 19	766.243	718.440	47.803	6,24%	11.664	
Heinrich-Böll-Str. 240/250	925.601	828.920	96.681	10,45%	29.294	
Johannisberg 20	710.720	615.738	94.982	13,36%	28.780	
Röttgen 110	693.136	598.020	95.116	13,72%	7.514	
Sedanstr. 14	1.029.064	965.075	63.989	6,22%	19.389	
Unterdörnen 1	961.445	831.400	130.045	13,53%	39.404	





Stromeinsparung an weiterführenden Schulen

Strasse	Stromverbrauch Referenz	Verbrauch 2011 kWh	Einsparung kWh	Einsparung %	Co2-Einsparung kg/a	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Blücherstr. 19	52.571	50.849	1.722	3,28%	1.090	
Heinrich-Böll-Str. 240/250	213.925	217.747	-3.822	-1,79%	-2.419	
Johannisberg 20	127.268	112.813	14.455	11,36%	9.150	
Röttgen 110	82.379	77.110	5.269	6,40%	3.335	
Sedanstr. 14	143.197	135.732	7.465	5,21%	4.726	
Unterdörnen 1	422.810	388.037	34.773	8,22%	22.011	




Wassereinsparung an weiterführenden Schulen

Strasse	Wasserverbrauch m³ Referenz	Verbrauch 2011 m³/a	Einsparung m³	Einsparung %	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Blücherstr. 19	507	472	35	6,90%	
Heinrich-Böll-Str. 240/250	2.779	2774	6	0,21%	
Johannisberg 20	1.204	1119	85	7,04%	
Röttgen 110	1.279	1341	-62	-4,85%	
Sedanstr. 14	1.352	1122	230	17,04%	
Unterdörnen 1	2.177	1731	446	20,49%	


Heizenergieeinsparung an Berufskollegs

Strasse	Heizenergieverbrauch Referenz kWh	Heizenergie Verbrauch kWh	Heizenergie Einsparung kWh	Einsparung %	Co2-Einsparung kg/a	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Bachstr. 15/21	1.015.191	1.005.211	9.980	0,98%	3.024	
Bundesallee 222	819.305	702.155	117.150	14,30%	35.496	
Pfalzgrafenstr. 14/32	456.525	405.724	50.801	11,13%	15.393	
Schleswiger Str. 12	543.215	500.846	42.369	7,80%	10.338	

Stromeinsparung an Berufskollegs

Strasse	Stromverbrauch Referenz	Verbrauch 2011 kWh	Einsparung kWh	Einsparung %	Co2-Einsparung kg/a	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Bachstr. 15/21	234.093	209.130	24.963	10,66%	15.802	
Bundesallee 222	138.983	126.322	12.661	9,11%	8.014	
Pfalzgrafenstr. 14/32	83.176	68.731	14.445	17,37%	9.144	
Schleswiger Str. 12	80.331	70.327	10.004	12,45%	6.333	

Wassereinsparung an Berufskollegs

Strasse	Wasserverbrauch m³ Referenz	Verbrauch 2011 m³/a	Einsparung m³	Einsparung %	Anzahl der eingesparten 4 Personen Haushalte
Bachstr. 15/21	2.550	2285	265	10,39%	
Bundesallee 222	1.007	895	112	11,16%	
Pfalzgrafenstr. 14/32	1.364	1367	-3	-0,22%	
Schleswiger Str. 12	645	633	12	1,86%	