

Druck
15.04.2016



Energetische Verbrauchsdaten städt. Gebäude

(tatsächlicher Verbrauch, nicht Witterungsbereinigt)

Zeitraum:	2011 - 2015
Medien:	Gas Strom Wasser (keine Auswertung im Diagramm)
Erstellt:	Claudia Aschermann Michael Faubel

Erläuterung zur energetischen Verbrauchsdatenerfassung 2011 – 2015

Nachdem die Stadt Radevormwald in den letzten Jahren durch die unterschiedlichsten baulichen Maßnahmen immer wieder Energieeinsparungen generieren konnte, stagniert diese Entwicklung. Ein Grund dafür ist z.B. das in fast allen Gebäuden Heizungsanlagen neueren Datums vorhanden sind, oft neue Fenster eingebaut und Fassaden überarbeitet wurden.

Die Dächer der Öffentlichen Gebäude wurden untersucht ob auf ihnen Photovoltaikanlagen installiert werden können. Auf den Dächern die sich eignen sind entsprechende Anlagen installiert worden.

An der Armin-Maiwald-Schule wird der Spitzenbedarf der Wärmeerzeugung im Winter mit Hilfe einer Hackschnitzelheizung erzeugt. Die benötigten Hackschnitzel werden von Anfang an über den städt. Betriebshof generiert. Die Kapazität die der Betriebshof abrufen könnte, lässt eine weitere Anlage zu.

Ein Ziel der Bundesregierung ist die Deckung des Energiebedarfs bis 2050 durch regenerative Quellen zu sicher.

Dazu sind neue Konzepte und ein Umdenken bei Betreibern, Nutzern und Energieversorger erforderlich.

Die einfachste Möglichkeit zum Energiecontrolling ist die Auswertung der Rechnungen des Energie-Versorgungsunternehmens (SWR).

Zusätzlich werden die Zählerstände monatlich abgelesen und manuell in ein entsprechendes Programm eingegeben. Damit kann man die Entwicklung dieser Verbrauchswerte für die letzten Jahre nachvollziehen.

Die beste Möglichkeit zum Energiecontrolling wäre eine automatische Verbrauchserfassung.

Dazu wären nicht nur die technischen Voraussetzungen sondern auch entsprechend geschultes Personal erforderlich.

Ziel eines Energiekonzeptes ist, durch eine intensive Analyse eines Gebäudes alle rentierlichen Maßnahmen zur Energieeinsparung zu identifizieren, sowie deren Kosten und Einsparungen abzuschätzen.

Solch ein Konzept ist vor fast 10 Jahren das letzte mal erstellt worden. Durch die Schnelllebigkeit unserer Zeit und der technischen Entwicklung allgemein ist die Erarbeitung eines aktuellen Konzeptes in nächster Zeit sinnvoll. Auch wenn die zu erwartenden Einsparungen immer geringer ausfallen werden.

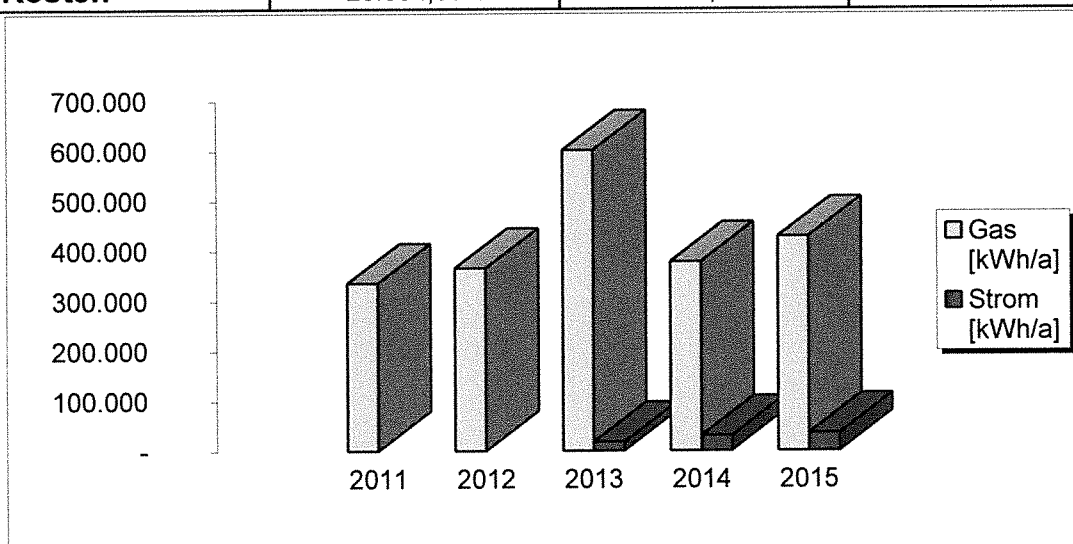
Die Maßnahmen sollten in drei Pakete zusammengestellt werden:

- Nicht – und kleininvestive Maßnahmen, die im Rahmen des Betriebes (Nutzerverhalten) und der Bauunterhaltung sofort umgesetzt werden können
- Rentierliche investive Maßnahmen, die für den nächsten Investitionshaushalt angemeldet werden sollen
- Bedingt rentierliche Maßnahmen, die im Rahmen anstehender Sanierungsmaßnahmen mit umgesetzt werden können.

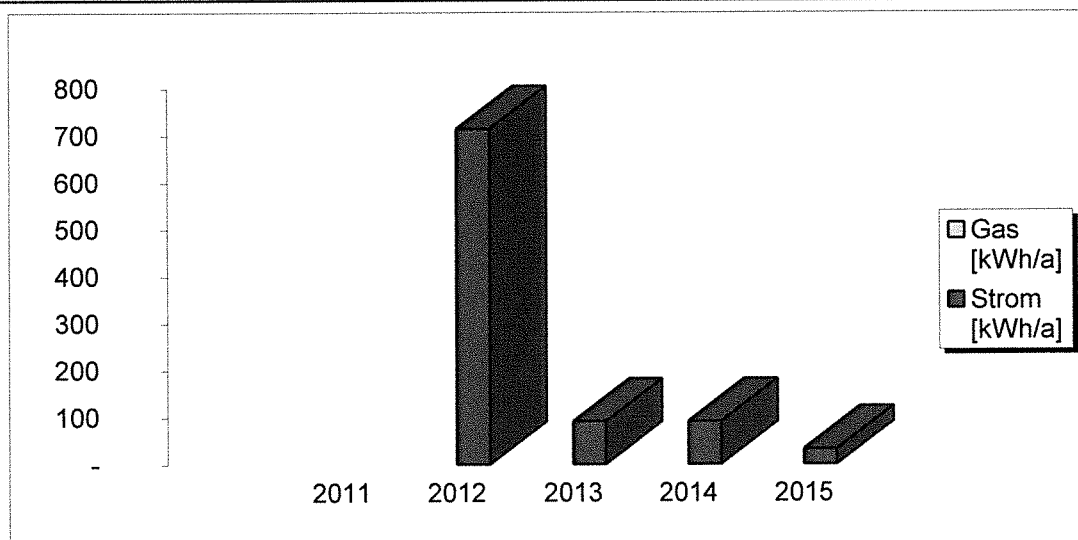
Radevormwald 14.04.2016

Lfd. Nr.	Objekt	Anschrift	Kostenstelle
1	Verwaltung ARGE	Carl-Diem-Str. 5	10031
2	Fraktionshaus	Burgstr. 8	10030
3	Rathaus	Hohenfuhrstr. 13	10010
4	Bauhof	Dahlienstr.	10040
5	GGs Stadt	Carl-Diem-Str.	11010
6	GGs Bergerhof	Lessingstr. 4	11030
7	Turnhalle	Lessingstr. 5	11031
8	GGs Wupper	Auf der Brede	11040
9	KGS Lindenbaum	Kaiserstr.	11050
10	Hauptschule	Hermannstr.	11060
11	Realschule	Hermannstr.	11070
12	Gymnasium	Hermannstr.	11080
13	Sporthallen	Hermannstr.	11081
14	Armin-Maiwald-Schule	Elberfelderstr.	11090
15	Turnhalle	Bredderstr.	12010
16	Turnhalle	Jahnstr.	12020
17	KiGa	Herderstr.	13010
18	KiGa	Auf der Brede	13040
19	Feuer-und Rettungswache	D. Bonhoefferstr.	14010
20	FWGH Herbeck	Elberfelderstr.	14020
21	FWGH Herkingrade	Herkingrade	14030
22	FWGH Remlingrade	Remlingrade	14040
23	FWGH Önkfeld	Önkfeld	14050
24	FWGH Landwehr	Landwehr	14060
25	FWGH Wellringrade	Leye	14070
26	FWGH Borbeck	Borbeck	14080
27	FWGH Hahnenberg	Feldmannshaus	14090
28	Bürgerhaus	Schlossmacher Platz	16010
29	Gartenhaus	Telegrafenstr.	16020
30	WC-Anlage	Busbahnhof	16030
31	WC-Anlage	Oststr.	16040
32	Friedhof	Elberfelderstr.	16070
33	Bauhof	Justus-von-Liebig-Str.	17010
34	Alter Bauhof	Am Gaswerk 9	17020
35	Obdachlosenunterkunft	Am Gaswerk 7	17025
36	Lager	Lessingstr. 5	17035
37	Museum	Hohenfuhrstr. 8	17050
38	Wohnhaus	In den Höfen 3	17060
39	Vereinshaus	Mühlenstr. 1	17080
40	Wohnhaus	Kollenberg	17100
41	Freizeitheim	Kollenberg	17101
42	Jugendamt	Kaiserstr. 140	10020
43	WC - Wagen	Kräwinkel	16035
44	Industriegebäude	Wülfig	17200

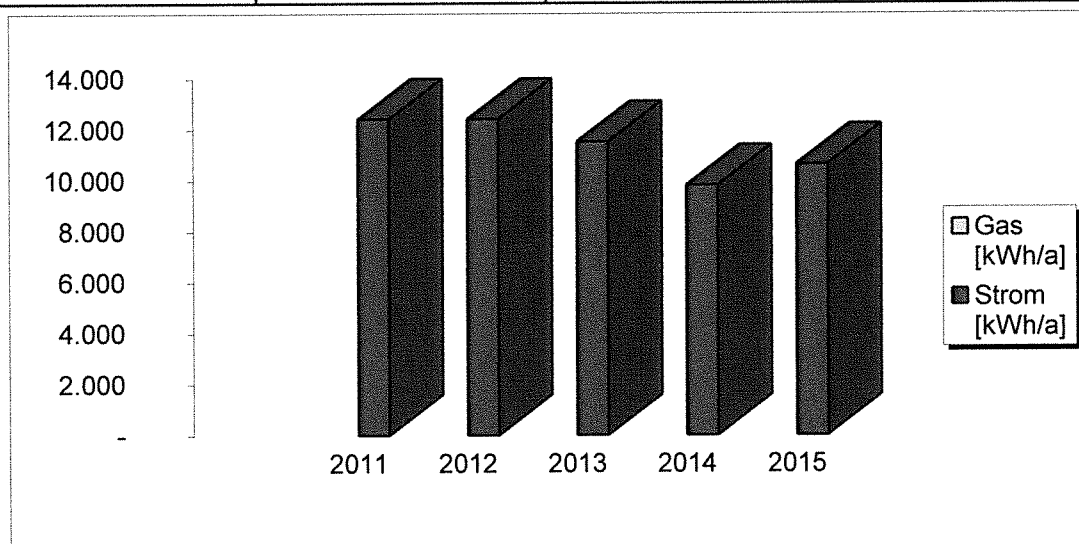
Gebäude	Wülfig Museum etc.		
Ko-Stelle	17200		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
		Wasserkraftwerk	
2011	335.277		90
Kosten	22.114,00 €		544,00 €
2012	365.371		66
Kosten	28.279,00 €		490,00 €
2013	600.963	18.150	80
Kosten	47.496,00 €	4.846,00 €	521,00 €
2014	377.699	30.250	345
Kosten	28.334,74 €	8.029,89 €	1.011,32 €
2015	428.147	35.483	128
Kosten	28.034,38 €	8.891,26 €	621,63 €



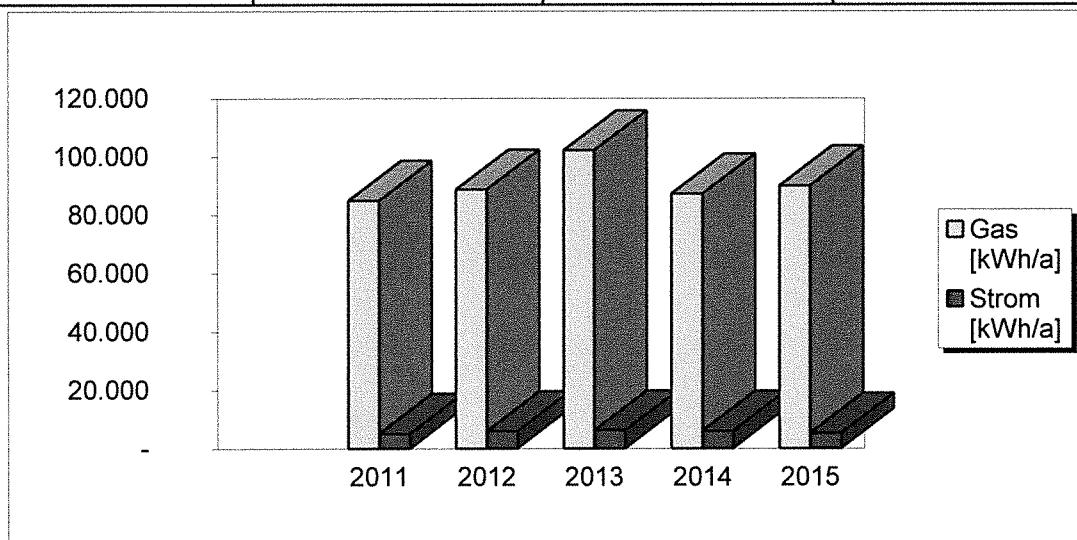
Gebäude	WC Kräwinkel		
Ko-Stelle	16035		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011			
Kosten			
2012		714	38
Kosten		291,00 €	171,00 €
2013		91	0
Kosten		198,00 €	85,00 €
			nicht abgelesen
2014		91	0
Kosten		198,72 €	149,97 €
			nur Grundgebühr
2015		33	0
Kosten		115,50 €	215,39 €



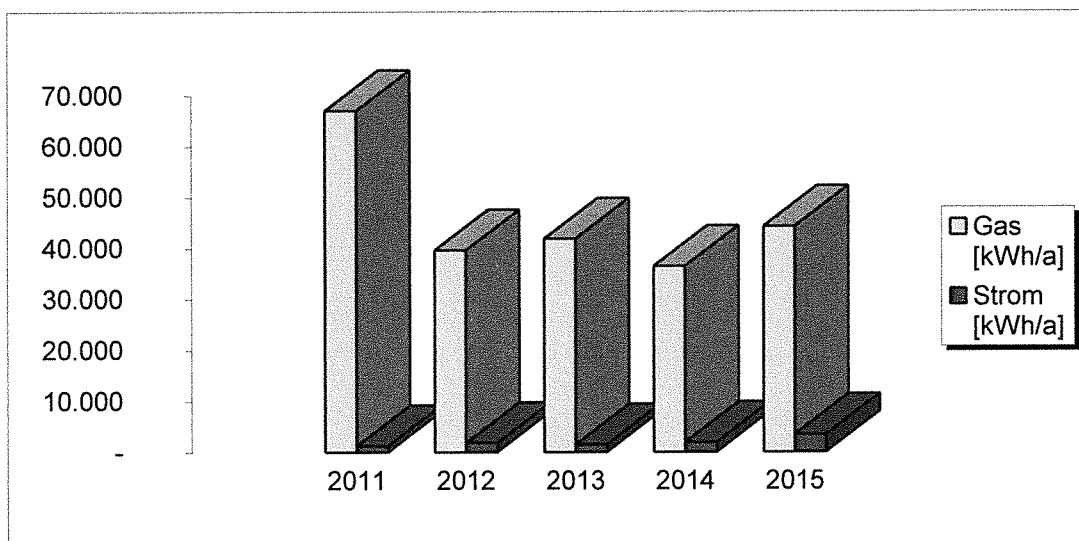
Gebäude	Kaiserstr. 140		
Ko-Stelle	10020		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011		12.413	
Kosten		2.973,00 €	
2012		12.413	
Kosten		3.051,00 €	
2013		11.526	
Kosten		3.096,00 €	
2014		9.816	
Kosten		2.679,07 €	
2015		10.642	
Kosten		2.686,36 €	



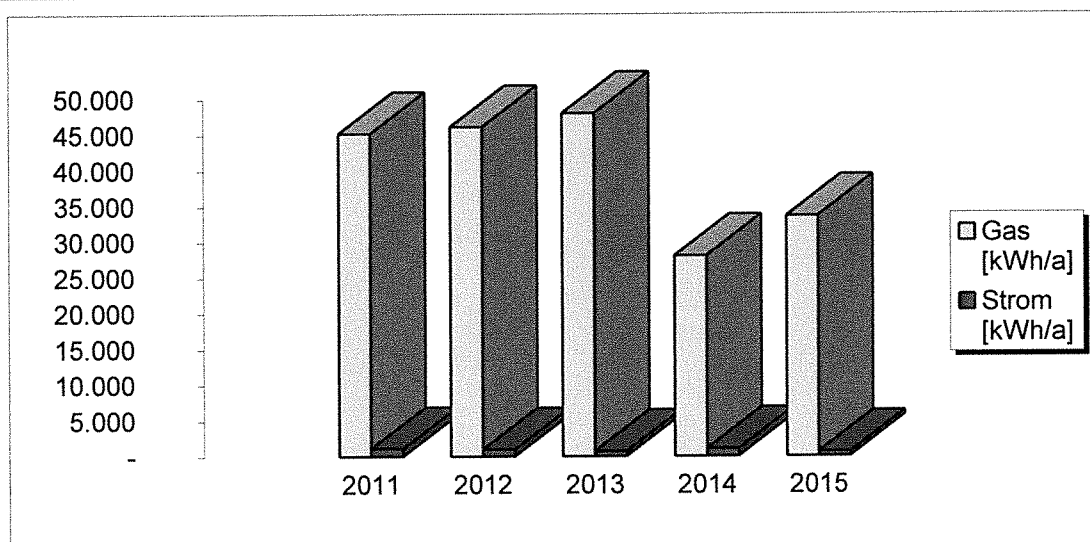
Gebäude	Freizeitheim Kollenberg		
Ko-Stelle	17101		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011	84.937	5.208	421
Kosten	5.908,00 €	1.349,00 €	1.121,00 €
2012	88.753	5.994	509
Kosten	7.351,00 €	1.564,00 €	1.319,00 €
2013	102.143	6.235	443
Kosten	8.678,00 €	1.760,00 €	1.170,00 €
2014	87.273	6.109	449
Kosten	6.906,38 €	1.731,93 €	1.289,77 €
2015	90.006	5.292	343
Kosten	6.232,96 €	1.384,25 €	1.065,46 €



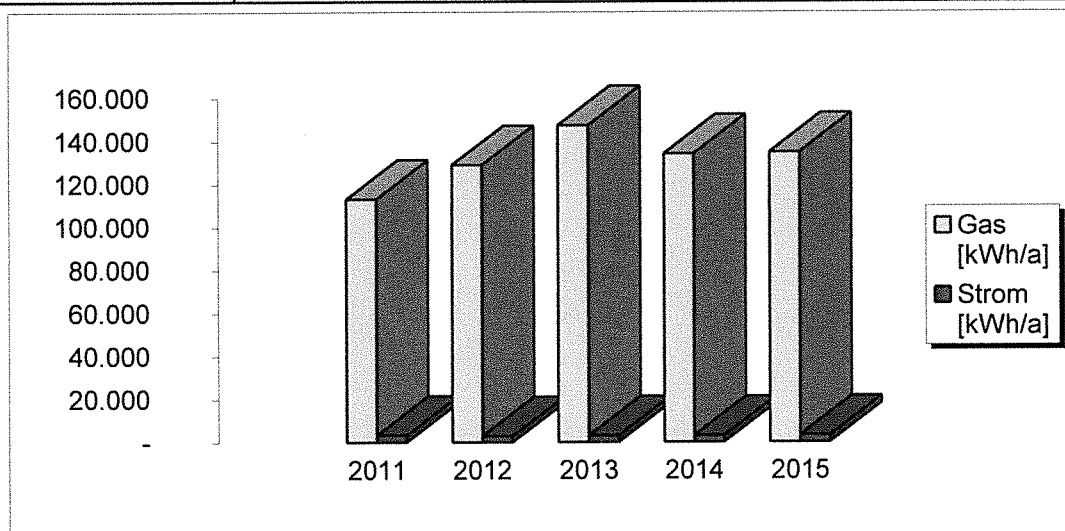
Gebäude	Wohnhaus Kollenberg		mit Umkleide + WC
Ko-Stelle	17100		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011	67.033	1.252	166
Kosten	4.663,00 €	457,00 €	460,00 €
2012	39.631	1.818	190
Kosten	3.284,00 €	596,00 €	514,00 €
2013	41.891	1.495	189
Kosten	3.557,00 €	555,00 €	511,00 €
2014	36.488	1.951	209
Kosten	2.891,53 €	673,87 €	621,83 €
2015	44.251	3.458	271
Kosten	3.056,79 €	938,52 €	884,80 €



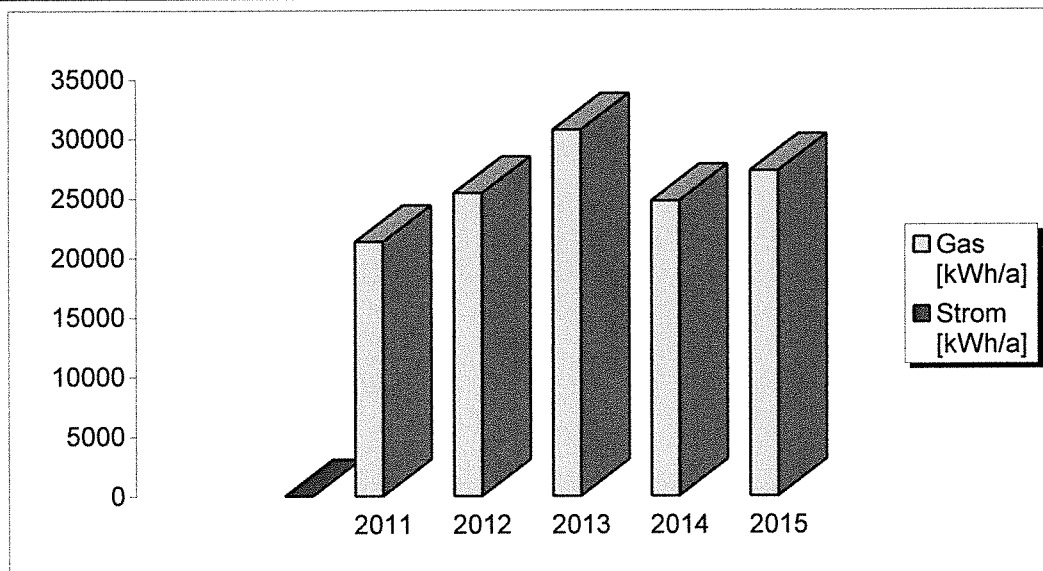
Gebäude	Mühlenstr. 1		
Ko-Stelle	17080		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011	45.222	1.117	59
Kosten	3.148,00 €	427,00 €	218,00 €
2012	46.143	1.011	61
Kosten	3.806,00 €	409,00 €	222,00 €
2013	48.037	747	65
Kosten	4.075,00 €	364,00 €	232,00 €
2014	28.101	1.096	19
Kosten	2.230,16 €	630,12 €	192,87 €
2015	33.652	625	22
Kosten	2.366,16 €	338,74 €	255,88 €



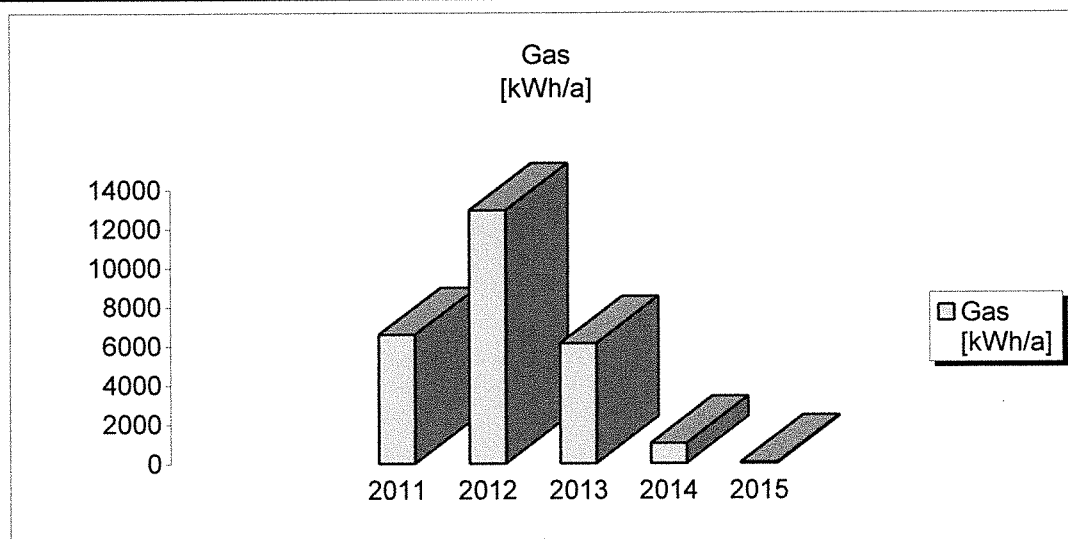
Gebäude	In den Höfen 3		
Ko-Stelle	17060		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011	113.113	3.363	1.073
Kosten	7.867,00 €	933,00 €	2.763,00 €
2012	129.047	2.968	1.649
Kosten	10.687,00 €	863,00 €	4.063,00 €
2013	147.442	3.171	1.703
Kosten	12.512,00 €	972,00 €	4.042,00 €
2014	134.177	3.146	2.016
Kosten	10.603,84 €	977,91 €	4.851,47 €
2015	134.871	3.388	2.390
Kosten	9.223,67 €	922,20 €	5.500,23 €



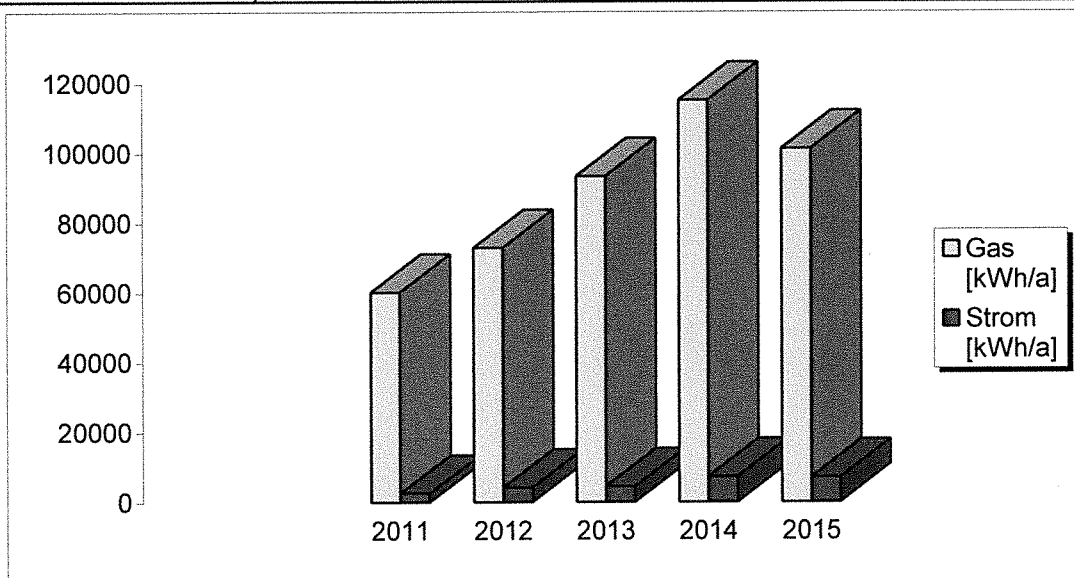
Gebäude	Hohenfuhrstr. 8 (Museum)		
Ko-Stelle	17050		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
		liegt beim Mieter	
2011	21.343		8
Kosten	1.487,00 €		103,00 €
2012	25.430		7
Kosten	2.108,00 €		101,00 €
2013	30.736		6
Kosten	2.603,00 €		98,00 €
2014	24.774		6
Kosten	1.963,60 €		163,52 €
2015	27.309		4
Kosten	1.870,43 €		222,75 €



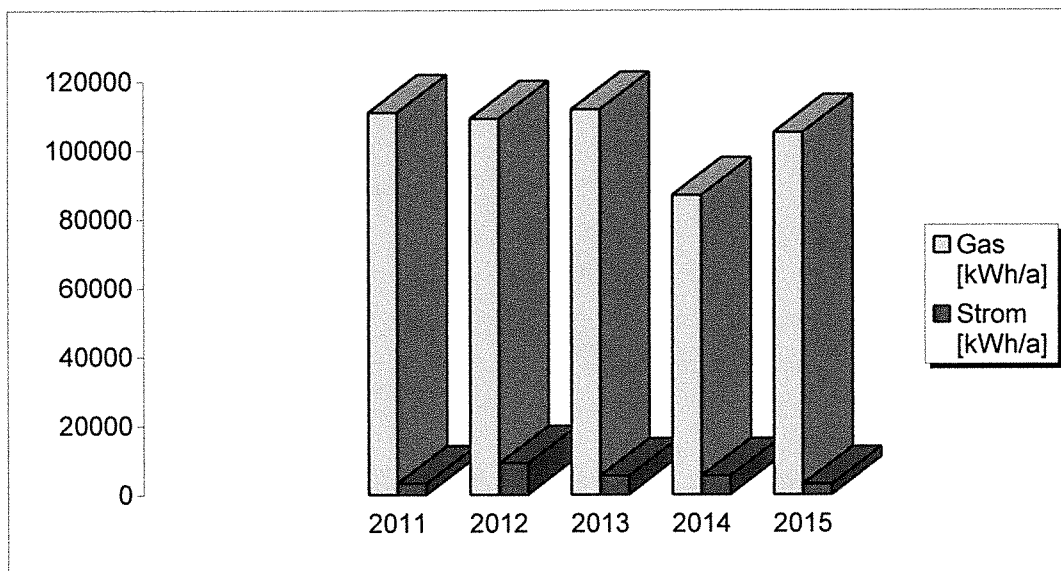
Gebäude	Nebengebäude Lessigstr. 5		
Ko-Stelle	17035		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
		bei der Turnhalle	
2011	6.590		
Kosten	461,00 €		
2012	12.964		
Kosten	1.065,00 €		
2013	6.140		
Kosten	528,00 €		
2014	1.030		
Kosten	83,56 €		
2015	55		
Kosten	7,47 €		



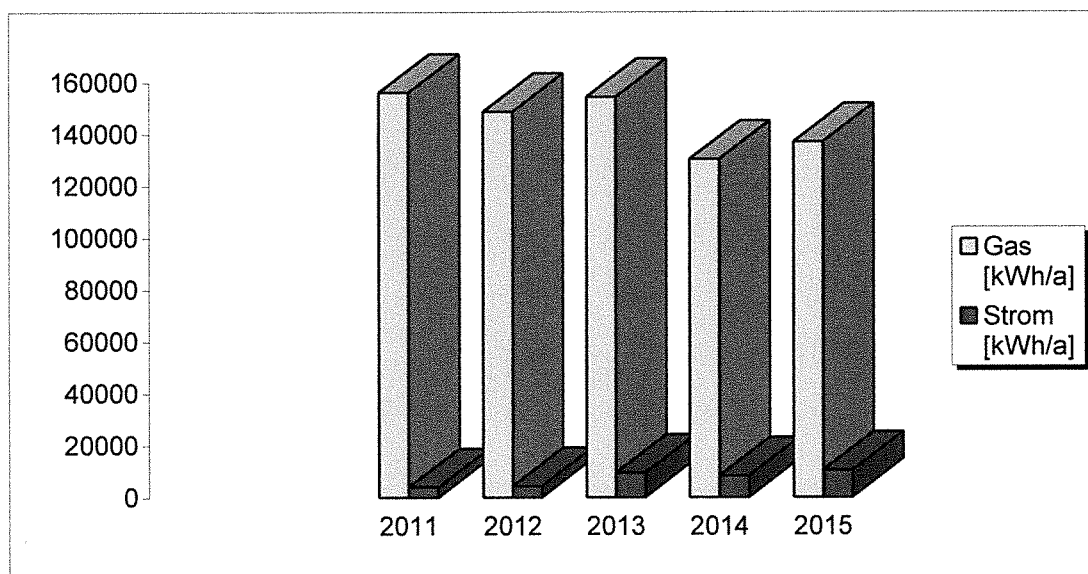
Gebäude	Am Gaswerk 7		
Ko-Stelle	17025		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011	60.188	2.595	46
Kosten	4.197,00 €	934,00 €	182,00 €
2012	72.904	4.286	275
Kosten	6.046,00 €	1.343,00 €	706,00 €
2013	93.395	4.522	403
Kosten	7.960,00 €	1.494,00 €	995,00 €
2014	115.078	7.324	750
Kosten	9.092,83 €	2.218,99 €	1.843,25 €
		ab 2015 kompl. Haus	
2015	101.264	7.080	755
Kosten	7.000,28 €	1.719,98 €	2.058,04 €



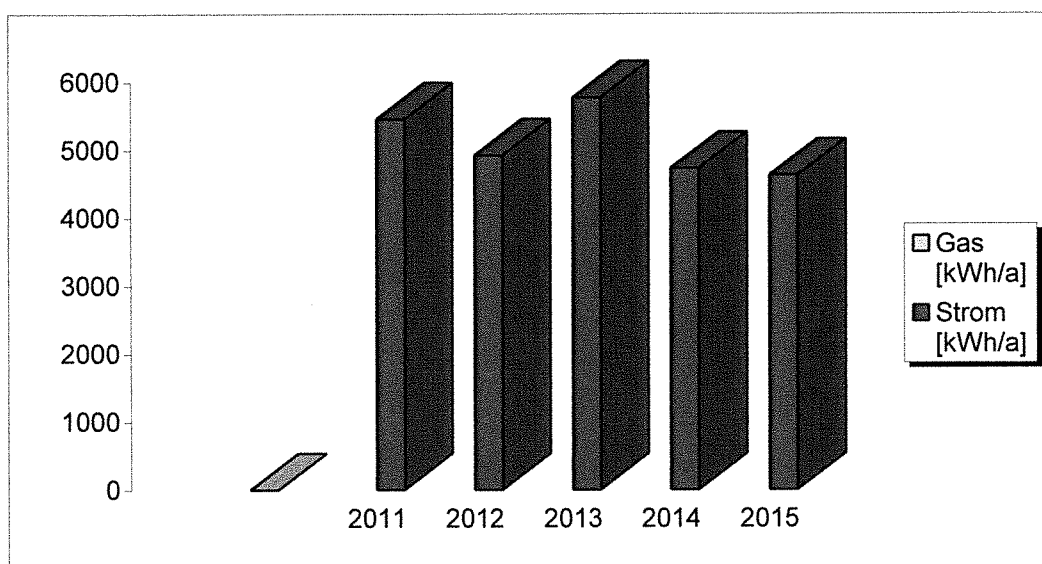
Gebäude	Am Gaswerk 9		
Ko-Stelle	17020		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011	111.009	3.267	67
Kosten	7.719,00 €	912,00 €	236,00 €
2012	109.240	9.085	40
Kosten	9.025,00 €	2.280,00 €	175,00 €
2013	111.857	5.417	79
Kosten	9.518,00 €	1.541,00 €	263,00 €
2014	86.978	5.417	31
Kosten	6.864,44 €	1.557,13 €	284,17 €
2015	105.223	3.006	24
Kosten	7.233,37 €	827,98 €	215,38 €



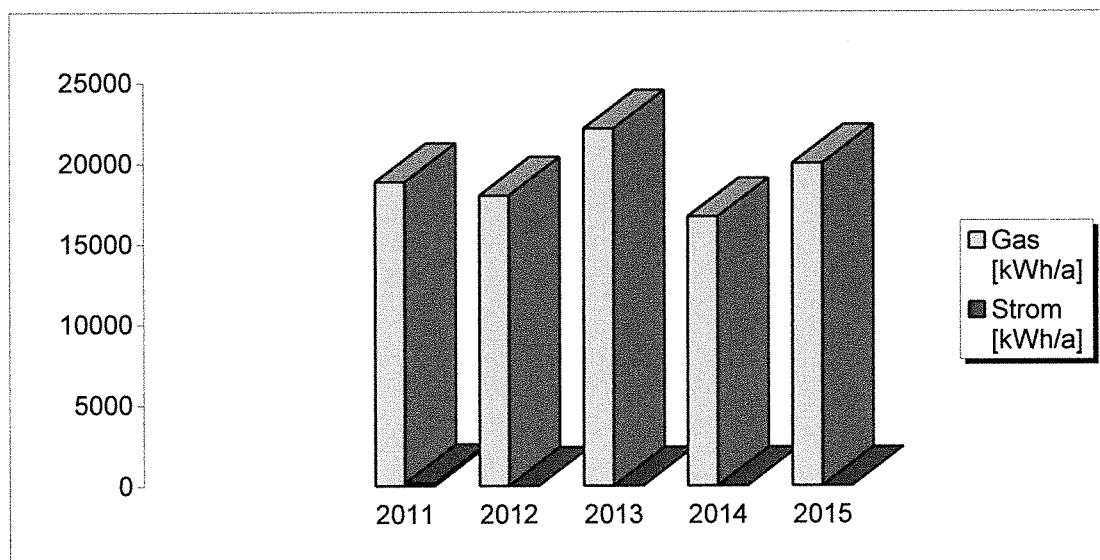
Gebäude	Justus-von-Liebig-Str.		
Ko-Stelle	17010		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011	156.150	4.029	76
Kosten	10.858,00 €	1.083,00 €	256,00 €
2012	148.666	4.446	240
Kosten	12.318,00 €	1.205,00 €	627,00 €
2013	154.325	9.445	375
Kosten	13.118,00 €	2.483,00 €	931,00 €
2014	130.427	8.319	312
Kosten	10.332,53 €	2.285,47 €	854,37 €
2015	137.107	10.480	326
Kosten	9.536,02 €	2.674,74 €	986,03 €



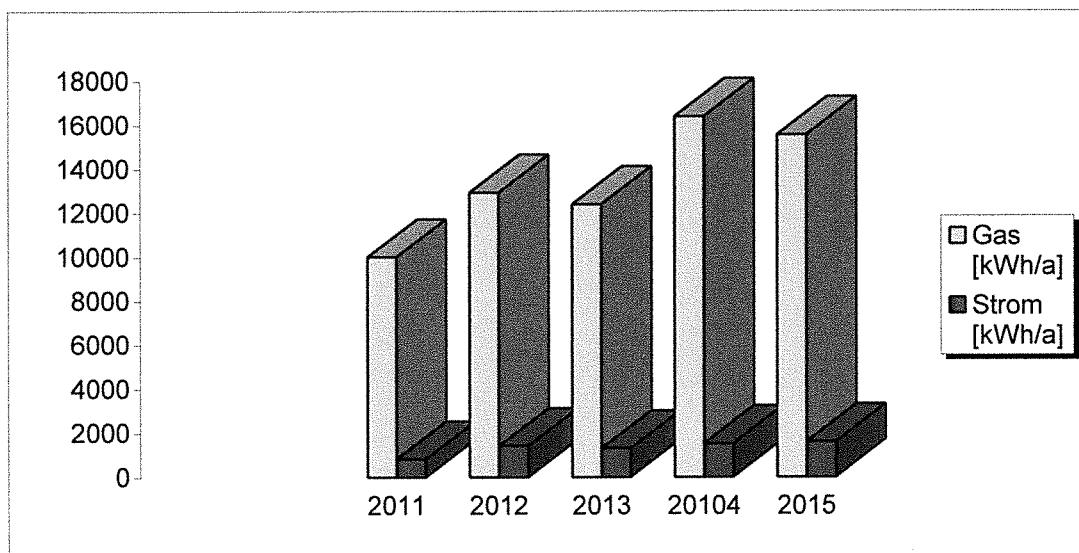
Gebäude	Friedhof		
Ko-Stelle	16070		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
	Ölheizung		
2011		5.460	462
Kosten		1.406,00 €	1.213,00 €
2012		4.925	427
Kosten		1.316,00 €	1.134,00 €
2013		5.774	588
Kosten		1.633,00 €	1.498,00 €
2014		4.735	858
Kosten		1.382,02 €	2.213,16 €
2015		4.631	759
Kosten		1.230,49 €	2.113,55 €



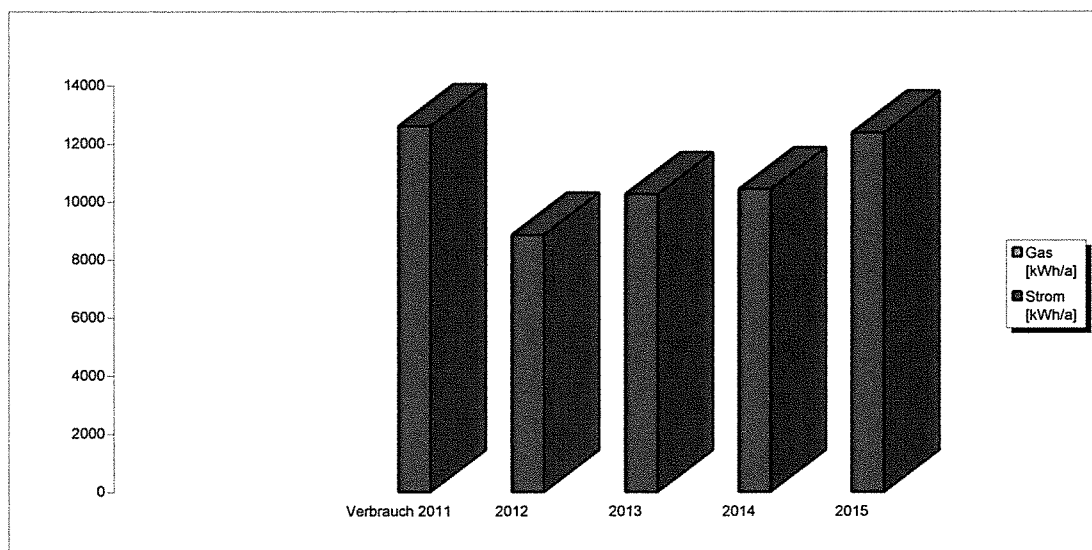
Gebäude	WC-Anlage Oststr.		
Ko-Stelle	16040		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011	18.855	164	71
Kosten	1.314,00 €	212,00 €	245,00 €
2012	18.001	-	44
Kosten	1.493,00 €	175,00 €	184,00 €
2013	22.138	0	56
Kosten	1.879,00 €	0,00 €	211,00 €
2014	16.673	0	64
Kosten	1.324,92 €		294,46 €
2015	19.983	0	45
Kosten	1.406,23 €		298,21 €



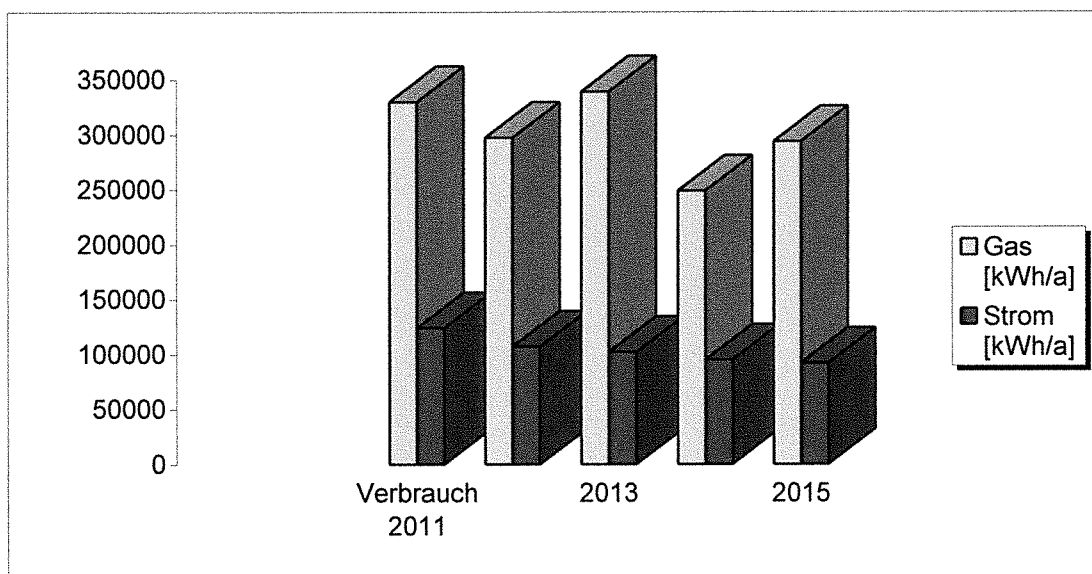
Gebäude	WC-Anlage Busbahnhof		
Ko-Stelle	16030		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
2011	10.007	817	77
Kosten	699,00 €	359,00 €	259,00 €
2012	12.942	1.415	97
Kosten	1.075,00 €	503,00 €	304,00 €
2013	12.401	1.298	82
Kosten	1.056,00 €	496,00 €	270,00 €
20104	16.390	1.526	89
Kosten	1.303,44 €	563,87 €	350,91 €
2015	15.555	1.601	74
Kosten	1.071,19 €	488,94 €	351,58 €



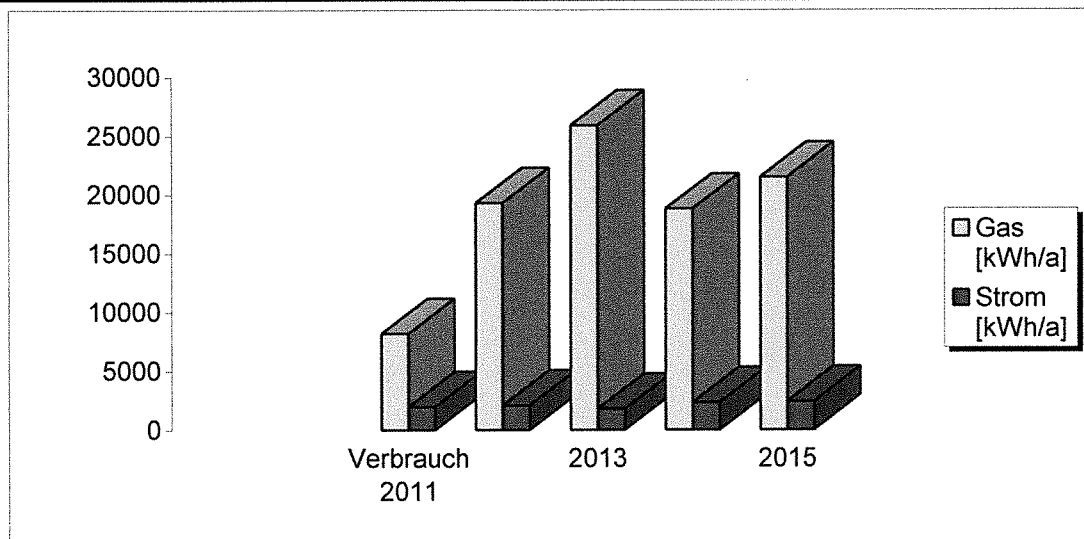
Gebäude	Gartenhaus		
Ko-Stelle	16020		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011		12.605	12
Kosten		2.264,00 €	112,00 €
2012		8.864	2
Kosten		1.757,00 €	89,00 €
2013		10.260	0
Kosten		2.163,00 €	85,00 €
2014		10.428	11
Kosten		2.313,57 €	174,81 €
2015		12.374	1
Kosten		2.848,69 €	217,23 €



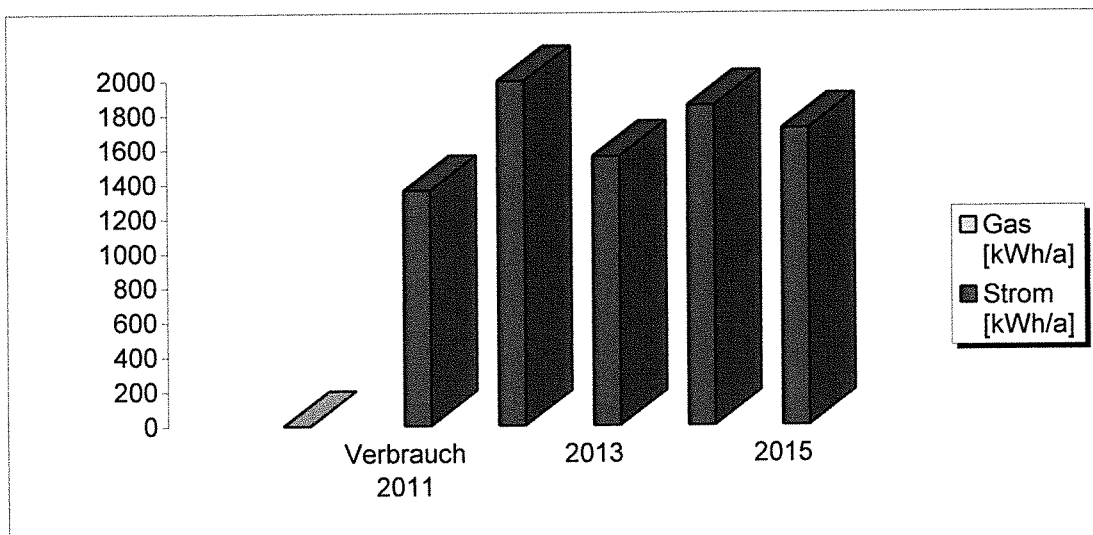
Gebäude	Bürgerhaus		
Ko-Stelle	16010		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
			mit Laden
Verbrauch 2011	329.799	124.000	655
Kosten	22.930,00 €	25.056,00 €	2.033,00 €
2012	297.315	107.320	399
Kosten	24.617,00 €	21.824,00 €	986,00 €
2013	339.105	102.127	446
Kosten	28.743,00 €	21.730,00 €	1.561,00 €
2014	248.930	94.892	417
Kosten	19.705,25 €	20.966,31 €	1.751,40 €
2015	293.689	92.083	442
Kosten	20.084,26 €	19.822,90 €	1.988,09 €



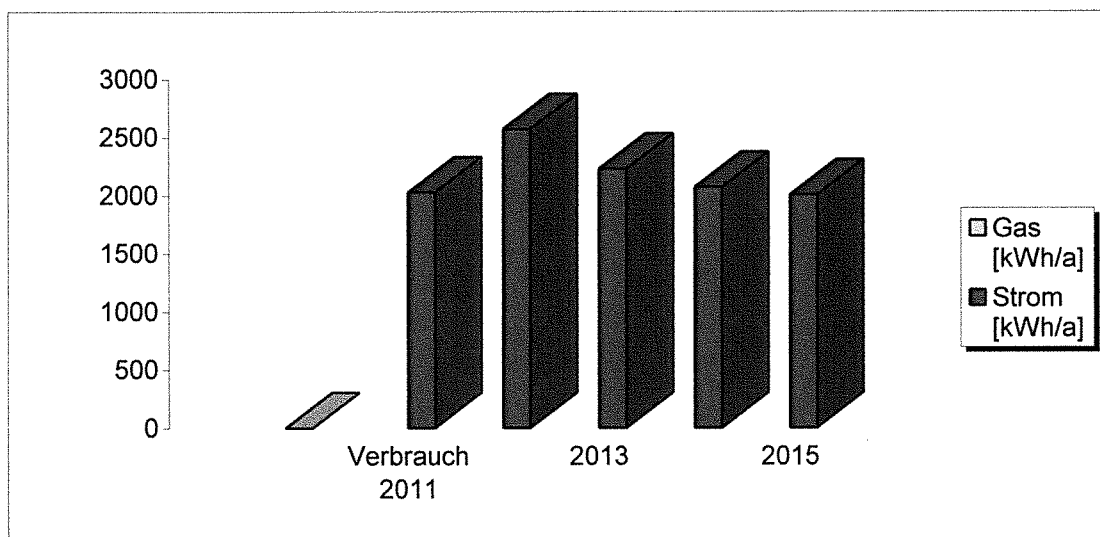
Gebäude	FWG Hahnenberg		
Ko-Stelle	14090		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	8.180	1.984	10
Kosten	630,00 €	622,00 €	64,00 €
2012	19.297	2.088	54
Kosten	1.597,00 €	659,00 €	207,00 €
2013	25.904	1.779	10
Kosten	2.195,00 €	622,00 €	85,00 €
2014	18.802	2.340	8
Kosten	1.490,08 €	772,39 €	168,03 €
2015	21.487	2.414	18
Kosten	1.525,54 €	686,65 €	248,52 €



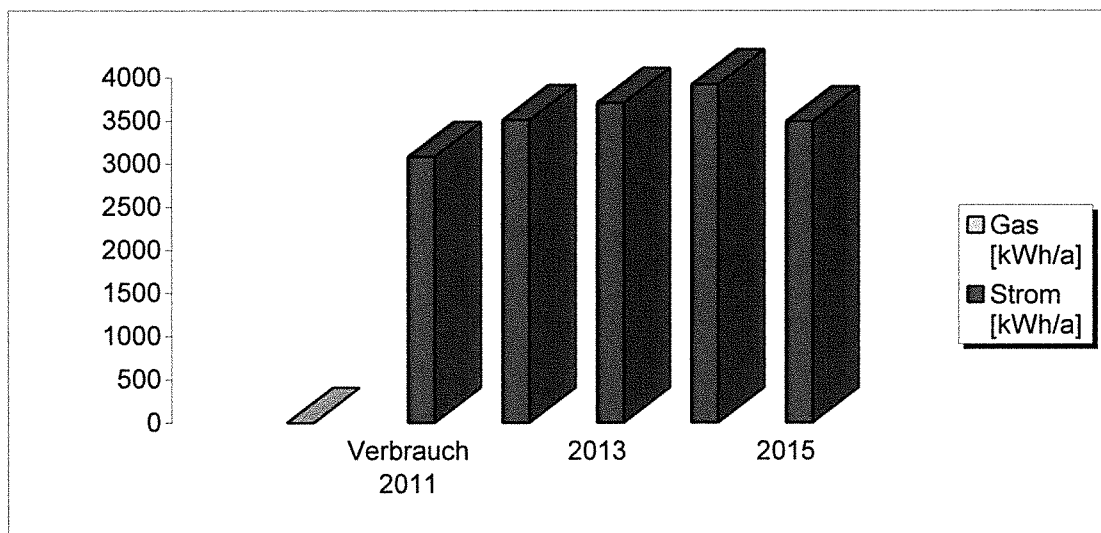
Gebäude	FWG Borbeck		
Ko-Stelle	14080		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
	Flüssiggas		
Verbrauch 2011		1.362	30
Kosten		482,00 €	78,00 €
2012		1.996	6
Kosten		638,00 €	15,60 €
2013		1.559	21
Kosten		569,00 €	114,60 €
2014		1.852	18
Kosten		647,15 €	46,80 €
2015		1.718	25
Kosten		515,16 €	67,50 €



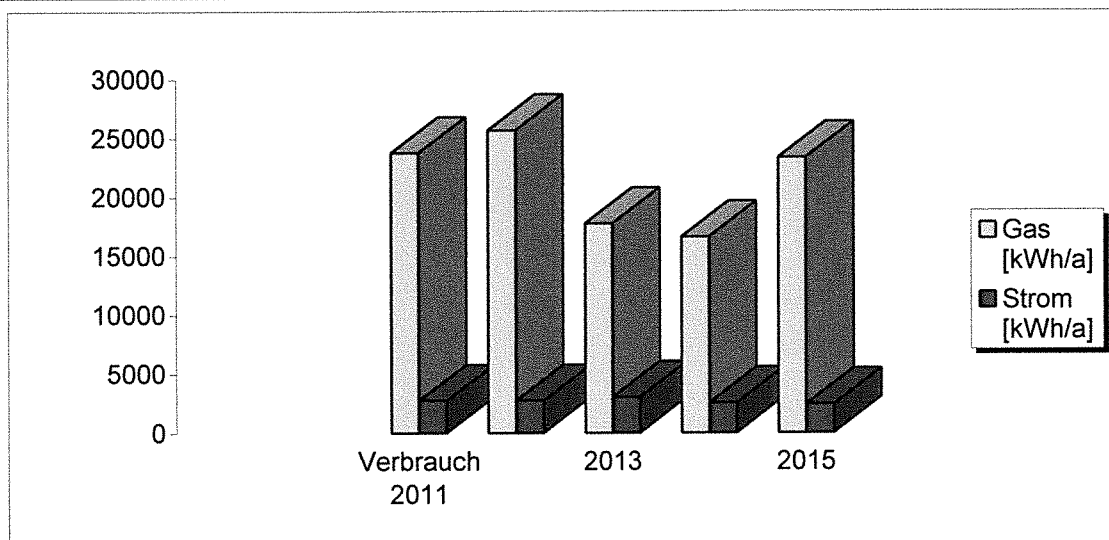
Gebäude	FWG Wellringrade		
Ko-Stelle	14070		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
	Flüssiggas		
Verbrauch 2011		2.028	3
Kosten		632,00 €	92,00 €
2012		2.571	7
Kosten		771,00 €	101,00 €
2013		2.228	18
Kosten		730,00 €	125,00 €
2014		2.072	14
Kosten		702,02 €	181,58 €
2015		2.005	8
Kosten		588,01 €	230,11 €



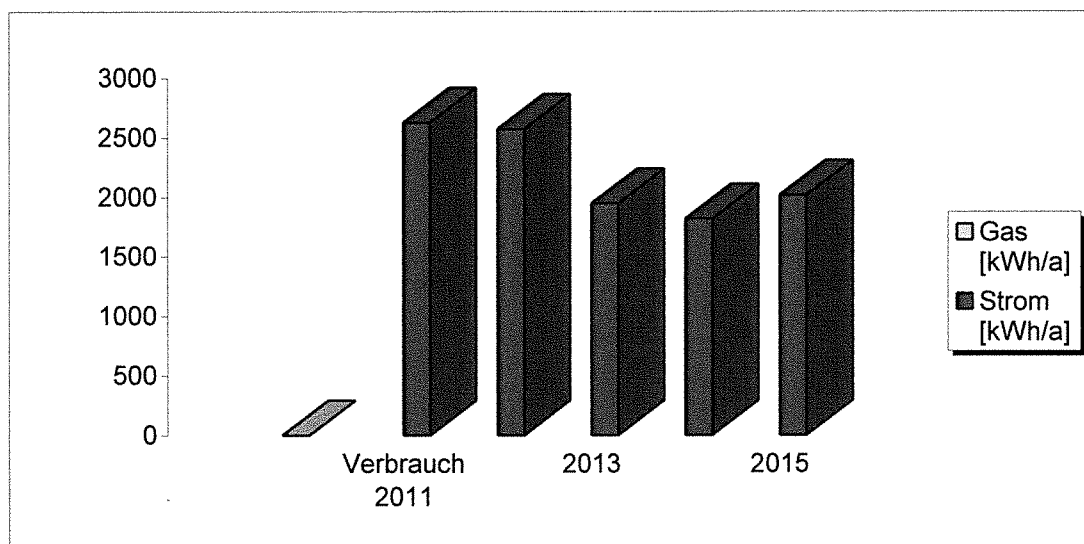
Gebäude	FWG Landwehr		
Ko-Stelle	14060		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
	Flüssiggas		
Verbrauch 2011		3.082	17
Kosten		870,00 €	34,00 €
2012		3.507	16
Kosten		988,00 €	32,00 €
2013		3.706	15
Kosten		1.113,00 €	30,00 €
2014		3.920	21
Kosten		1.175,11 €	42,00 €
2015		3.491	24
Kosten		948,00 €	48,00 €



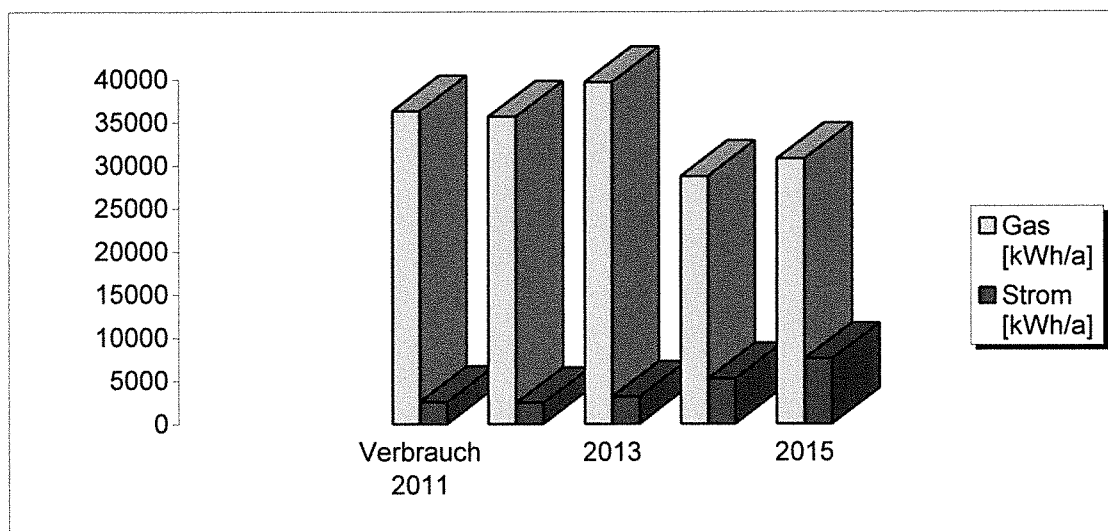
Gebäude	FWG Önkfeld		
Ko-Stelle	14050		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	23.743	2.716	23
Kosten	1.562,00 €	787,00 €	137,00 €
2012	25.659	2.716	23
Kosten	1.991,00 €	804,00 €	137,00 €
2013	17.751	3.035	28
Kosten	1.407,00 €	941,00 €	148,00 €
2014	16.594	2.523	59
Kosten	1.252,01 €	819,32 €	283,18 €
2015	23.347	2.415	18
Kosten	1.560,42 €	688,04 €	248,52 €



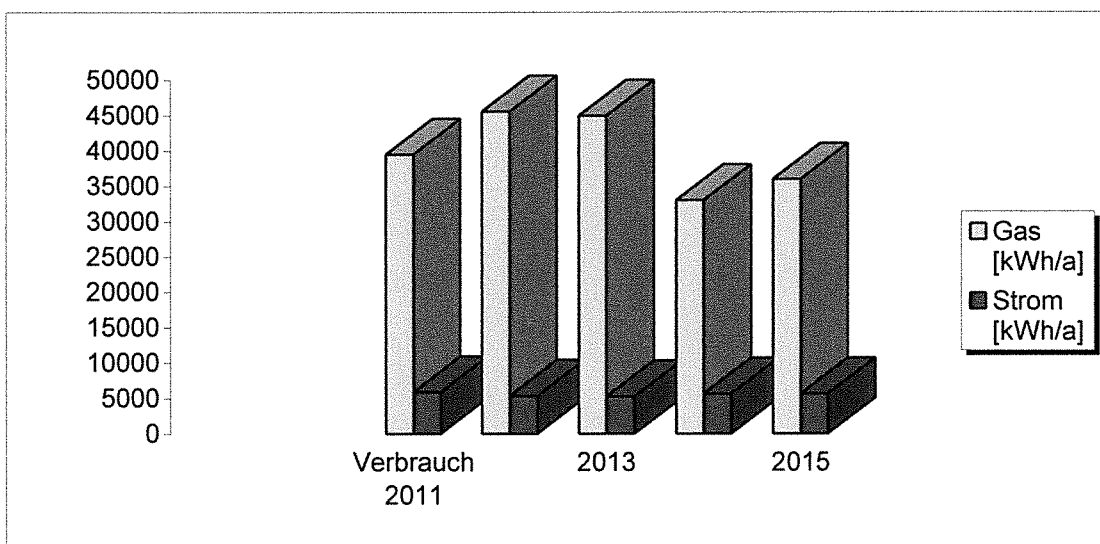
Gebäude	FWG Remlingrade		
Ko-Stelle	14040		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
	Flüssiggas		
Verbrauch 2011		2.631	14
Kosten		768,00 €	37,87 €
2012		2.576	15
Kosten		772,00 €	39,05 €
2013		1.949	15
Kosten		663,00 €	72,76 €
2014		1.820	15
Kosten		639,42 €	72,76 €
2015		2.018	21
Kosten		589,24 €	80,46 €



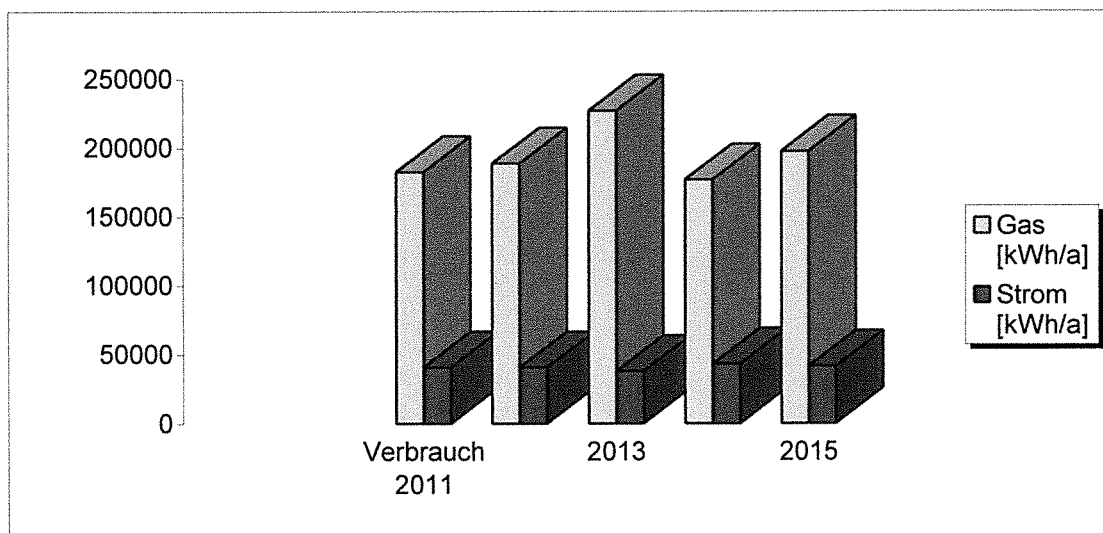
Gebäude	FWG Herkingrade		
Ko-Stelle	14030		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	36.304	2.560	16
Kosten	2.387,00 €	752,00 €	121,00 €
2012	35.668	2.431	11
Kosten	2.767,00 €	738,00 €	110,00 €
2013	39.644	3.127	13
Kosten	3.140,00 €	953,00 €	114,00 €
2014	28.739	5.244	12
Kosten	2.160,00 €	1.516,33 €	177,06 €
2015	30.781	7.549	18
Kosten	2.072,94 €	1.943,89 €	248,52 €



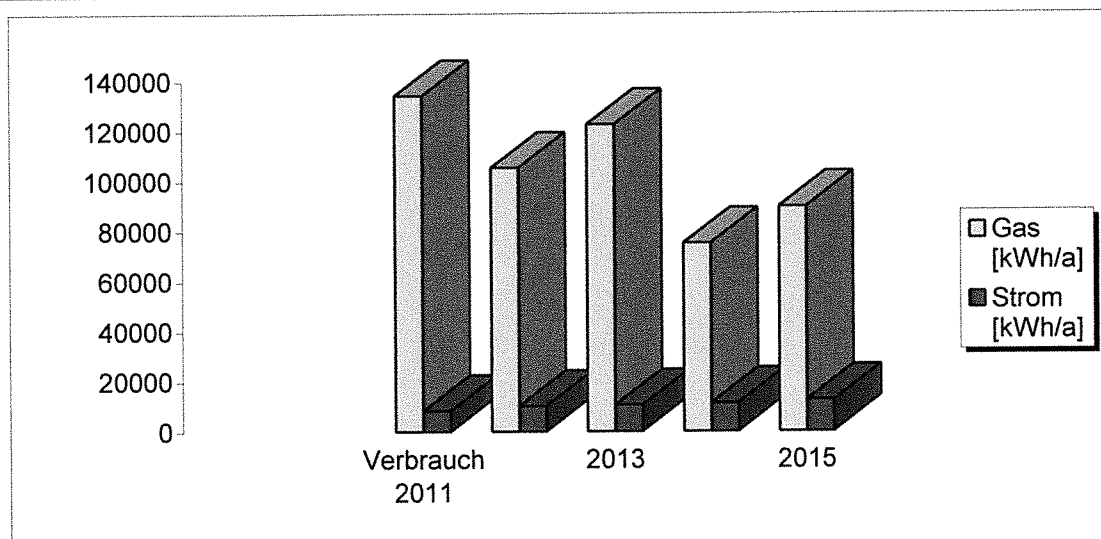
Gebäude	FWG Herbeck		
Ko-Stelle	14020		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	39.480	5.898	29
Kosten	2.748,00 €	1.505,00 €	150,00 €
2012	45.581	5.364	27
Kosten	3.777,00 €	1.418,00 €	146,00 €
2013	44.979	5.271	17
Kosten	3.811,00 €	1.509,00 €	123,00 €
2014	33.023	5.670	14
Kosten	2.622,20 €	1.618,42 €	181,58 €
2015	36.016	5.649	17
Kosten	2.546,17 €	1.478,04 €	246,68 €



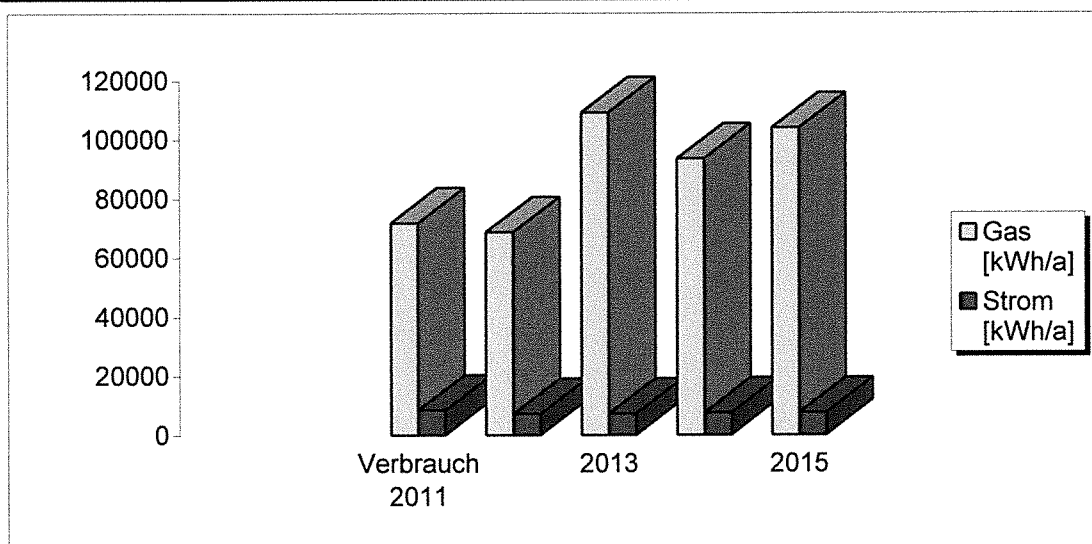
Gebäude	Feuer- und Rettungswache		
Ko-Stelle	14010		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	182.633	40.910	207
Kosten	12.699,00 €	9.398,00 €	936,00 €
2012	188.831	40.736	235
Kosten	15.555,00 €	9.613,00 €	998,00 €
2013	227.086	38.013	325
Kosten	19.245,00 €	9.706,00 €	1.203,00 €
2014	176.923	43.234	369
Kosten	14.037,00 €	11.169,16 €	1.493,06 €
2015	197.498	41.386	358
Kosten	13.729,72 €	10.182,72 €	1.553,17 €



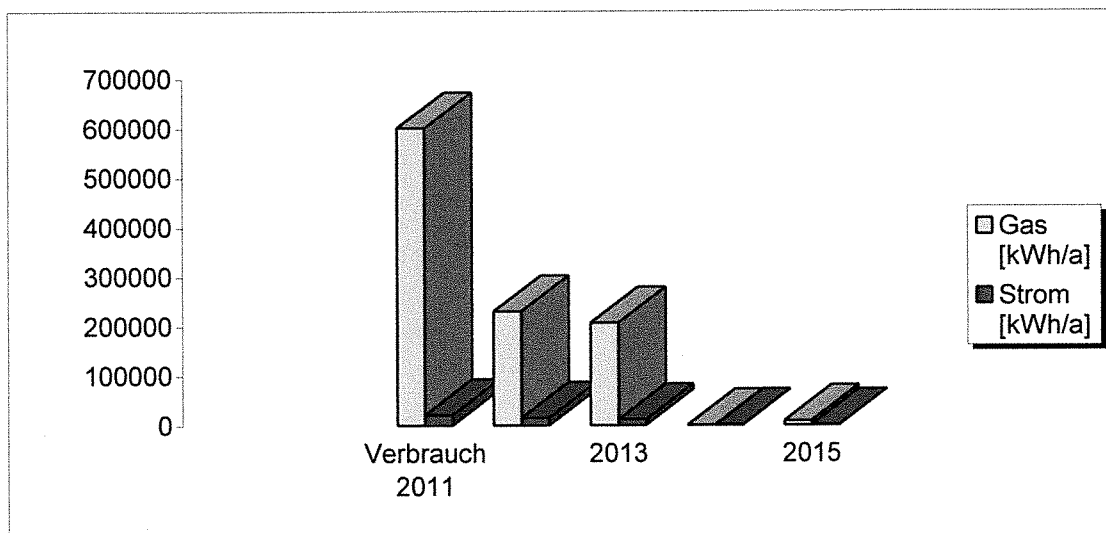
Gebäude	KiGa Auf der Brede		
Ko-Stelle	13040		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	134.210	8.315	118
Kosten	8.812,00 €	2.050,00 €	351,00 €
2012	105.398	10.131	164
Kosten	8.167,00 €	2.522,00 €	455,00 €
2013	122.642	10.604	152
Kosten	9.738,00 €	2.843,00 €	428,00 €
2014	75.153	11.276	152
Kosten	5.640,59 €	3.044,33 €	493,14 €
2015	89.760	12.433	171
Kosten	6.009,75 €	3.122,98 €	700,76 €



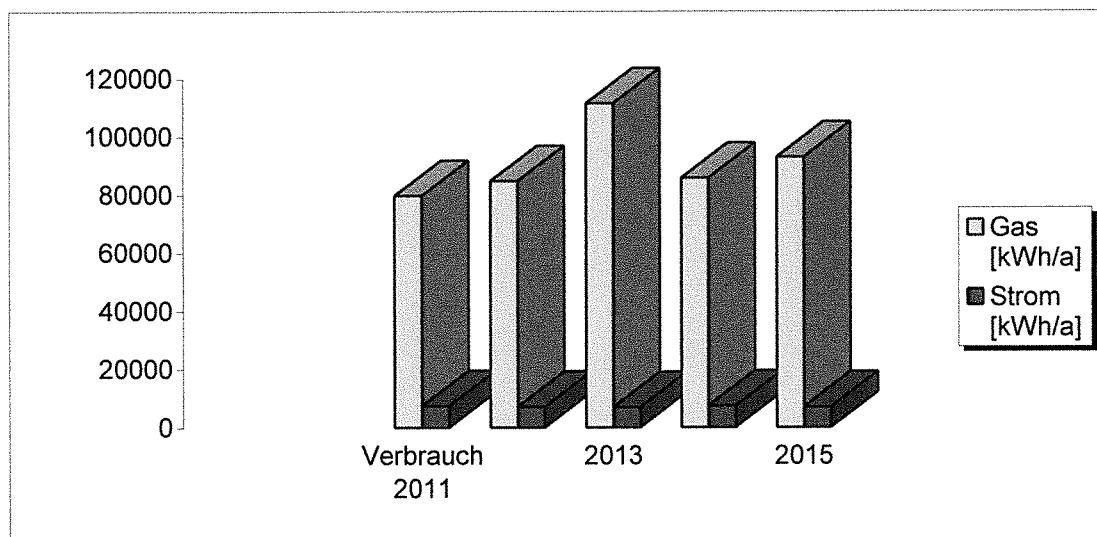
Gebäude	KiGa Sprungbrett		
Ko-Stelle	13010		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	71.773	8.403	166
Kosten	4.993,00 €	2.070,00 €	545,00 €
2012	68.691	7.150	156
Kosten	5.780,00 €	1.832	522,00 €
2013	109.164	7.232	167
Kosten	9.259,00 €	1.996,00 €	547,00 €
2014	93.519	7.480	180
Kosten	7.407,30 €	2.078,70 €	682,45 €
2015	103.917	7.500	175
Kosten	7.225,37 €	1.921,52 €	726,73 €



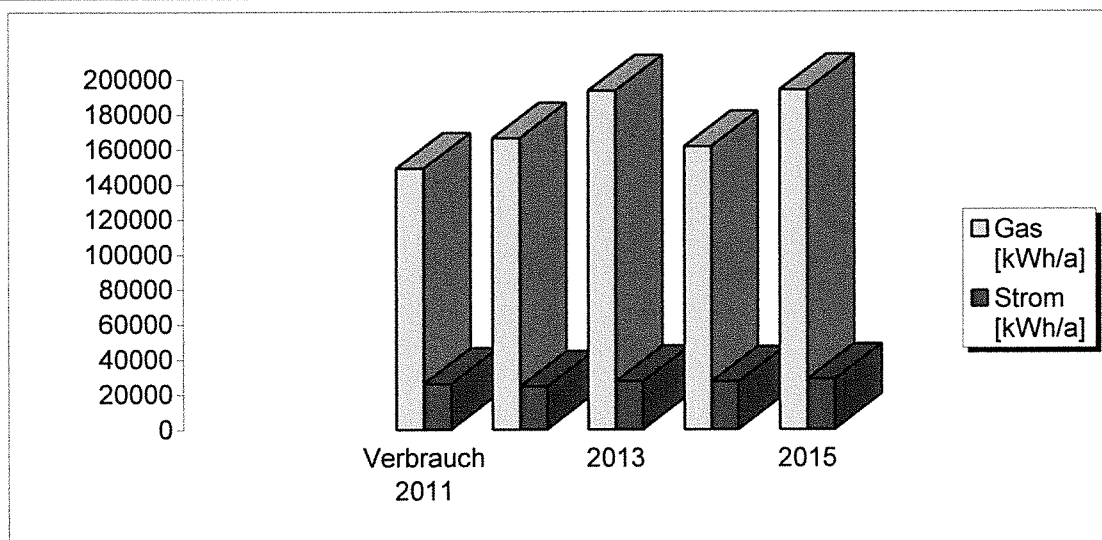
Gebäude	TH Jahnstr.		
Ko-Stelle	12020		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	600.922	21.018	352
Kosten	41.778,00 €	4.913,00 €	879,00 €
2012	229.950	15.296	224
Kosten	19.040,00 €	3.719,00 €	590,00 €
2013	207.181	11.466	233
Kosten	17.755,00 €	2.982,00 €	611,00 €
2014	103	975	0
Kosten	11,92 €	423,27 €	149,97 €
2015	9.065	561	7
Kosten	54.097,00 €	314,65 €	228,27 €



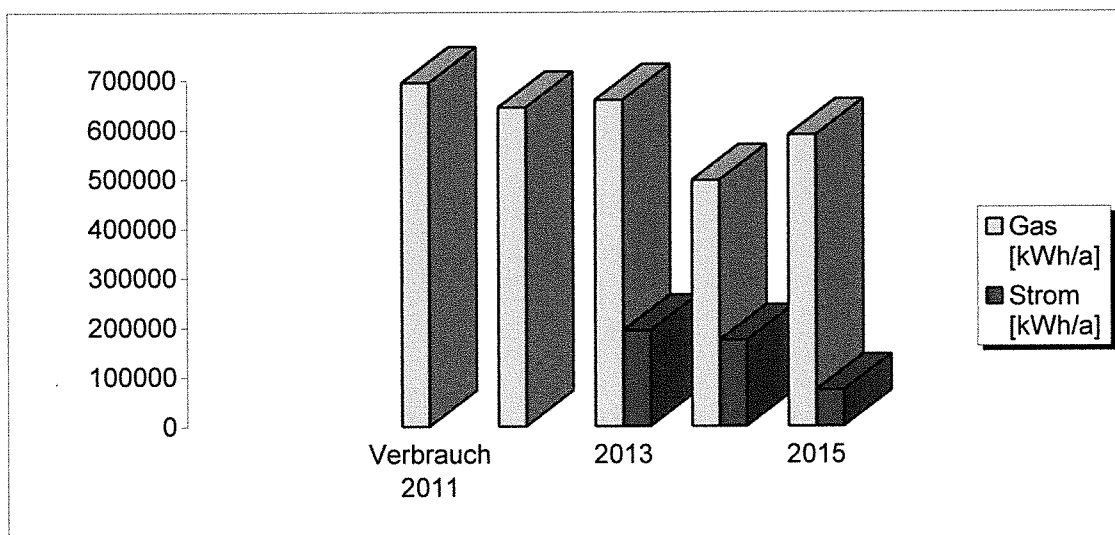
Gebäude	TH Bredderstr.		
Ko-Stelle	12010		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	79751	7.416	45
Kosten	5.551,00 €	1.847,00 €	356,00 €
2012	84.805	7.148	225
Kosten	7.027,00 €	1.832,00 €	764,00 €
2013	111469	6.950	33
Kosten	9.464,00 €	1.910,00 €	330,00 €
2014	85807	7.427	36
Kosten	6.802,92 €	2.062,11 €	507,31 €
2015	92990	7.026	37
Kosten	6.591,09 €	1.825,72 €	547,02 €



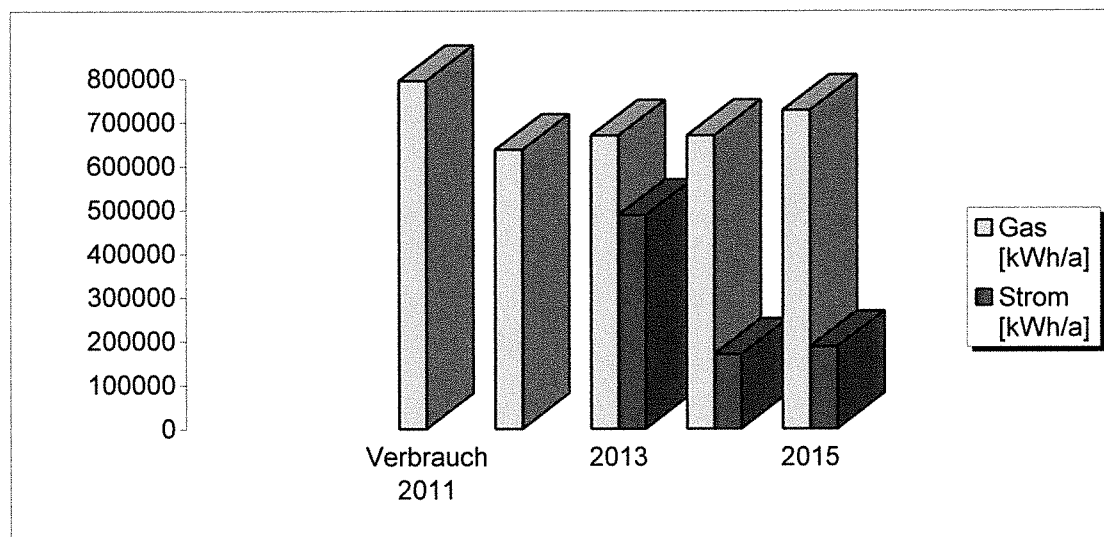
Gebäude	Armin-Maiwald-Schule		
Ko-Stelle	11090		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	149.155	26.131	241
Kosten	10.372,00 €	6.066,00 €	714,00 €
2012	166.243	24.406	350
Kosten	13.766,00 €	5.830,00 €	960,00 €
2013	193.264	27.408	253
Kosten	16.456,00 €	7.054,00 €	741,00 €
2014	161.580	27.164	
Kosten	12.706,36 €	7.076.066,00 €	
2015	193.833	28.553	
Kosten	13.662,37 €	7.039,53 €	



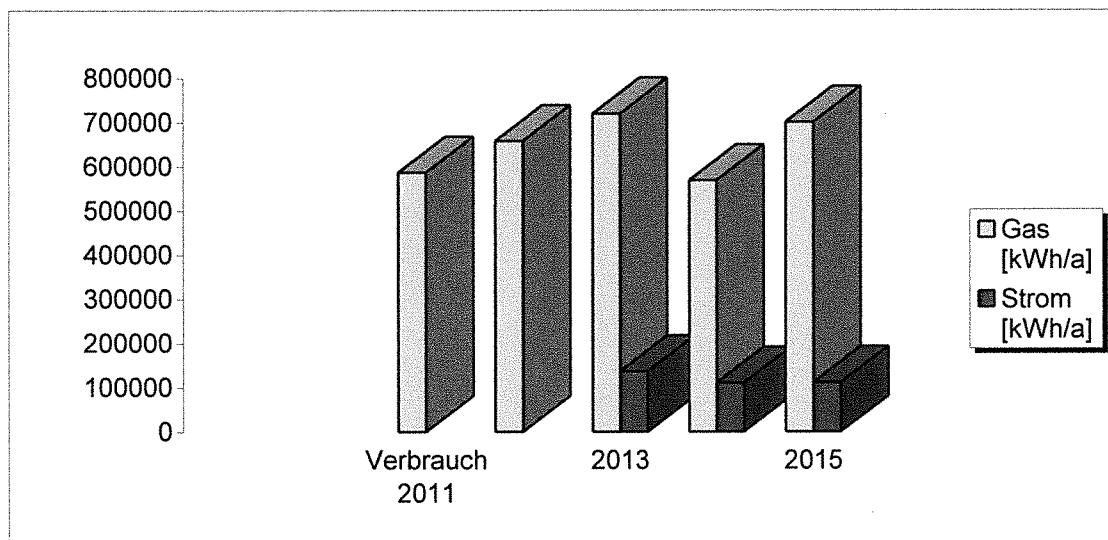
Gebäude	Sporthalle Hermannstr.		
Ko-Stelle	11081		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	694482		724
Kosten € 2011	48.286,17 €		2.657,00 €
2012	644.647		720
Kosten	53.375,00 €		2.648,00 €
2013	659392	193004	673
Kosten	55.933,00 €	38.765,59 €	2.542,00 €
2014	496833	172975	909
Kosten	39.390,39 €	36.900,08 €	3.558,27 €
2015	589042	72738	629
Kosten	40.828,96 €	14.783,20 €	2.833,88 €



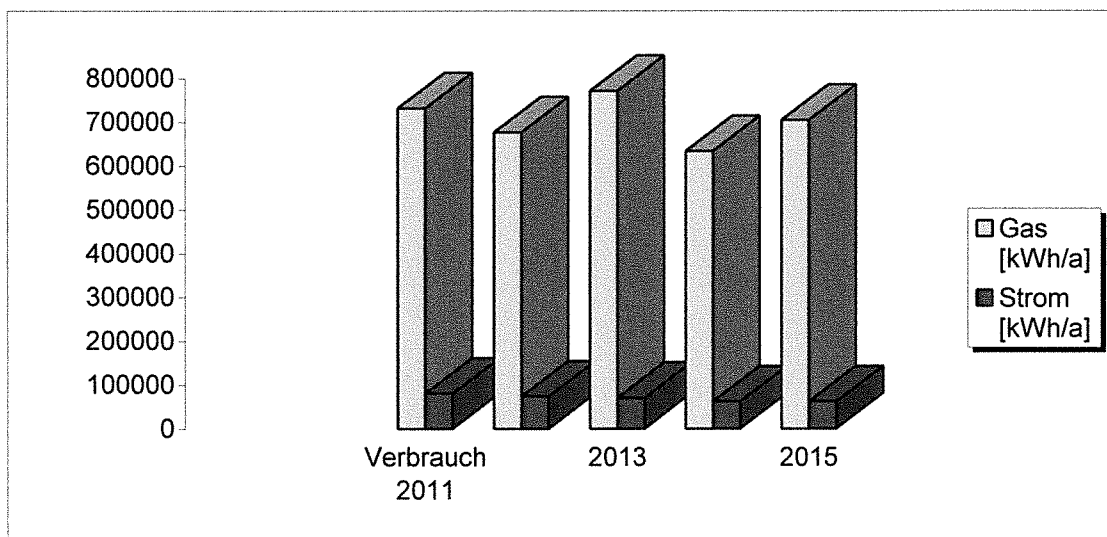
Gebäude	Gymnasium	Strom für Schulzentrum	
Ko-Stelle	11080		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	794343		855
Kosten	53.098,00 €		2.826,00 €
2012	637.418		833
Kosten	50.745,00 €		2.776,00 €
2013	669591	488064	802
Kosten	53.549,00 €	98.029,00 €	2.706,00 €
2014	669883	170409	656
Kosten	50.900,96 €	36.352,55 €	2.741,03 €
2015	727004	187421	678
Kosten	49.212,22 €	38.091,55 €	2.799,08 €



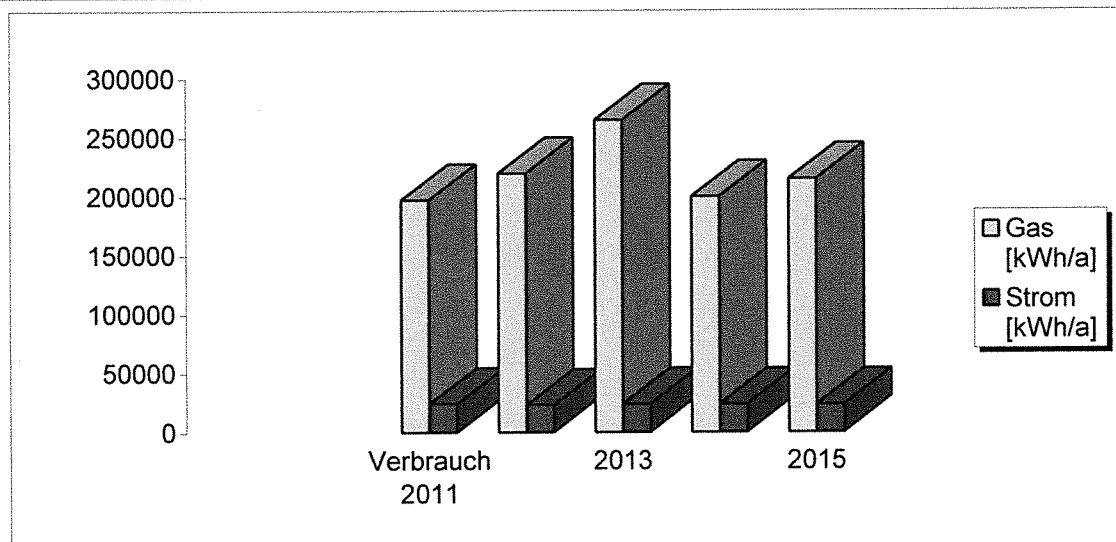
Gebäude	Realschule		
Ko-Stelle	11070		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
		in Gymnasium	
Verbrauch 2011	587282		78
Kosten	40.833,00 €		1.241,00 €
2012	657.749		82
Kosten	54.460,00 €		355,00 €
2013	719984	136788	67
Kosten	61.073,00 €	27.474,39 €	1.216,00 €
2014	568618	111012,31	321
Kosten	45.026,60 €	23.681,31 €	1.480,33 €
2015	700748	111980	549
Kosten	48.608,05 €	22.759,00 €	1.611,82 €



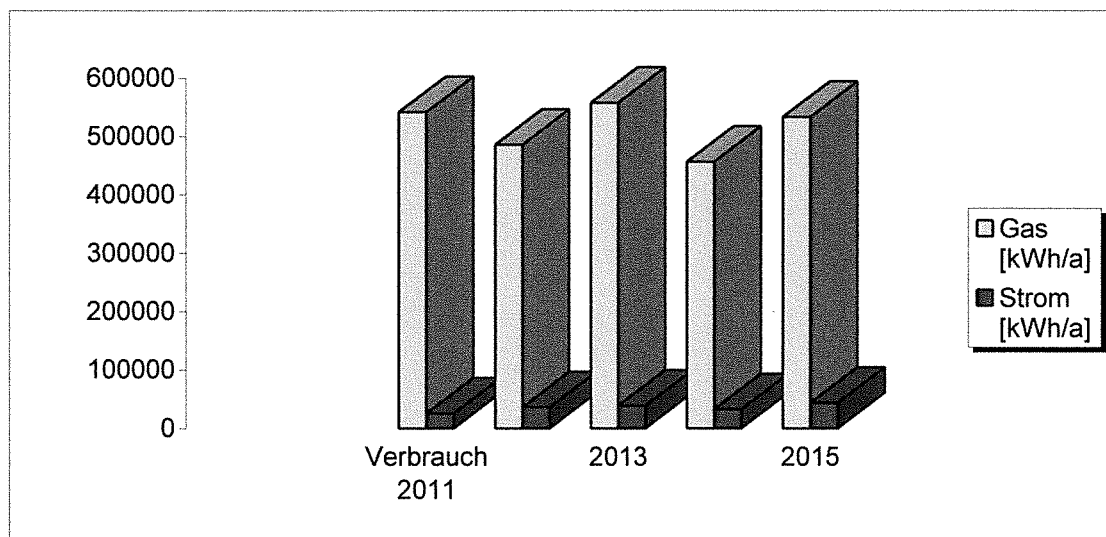
Gebäude	Hauptschule		
Ko-Stelle	11060		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	731534	79.950	557
Kosten	44.535,00 €	18.199,00 €	1.683,00 €
2012	676.635	73.600	695
Kosten	56.023,00 €	17.228,00 €	1.995,00 €
2013	771315	70.150	953
Kosten	65.395,00 €	17.684,00 €	2.863,00 €
2014	633368	61.450	951
Kosten	50.153,06 €	1.577.026,00 €	2.801,02 €
2015	704831	61.550	1.086
Kosten	48.809,51 €	15.120,74 €	3.679,75 €



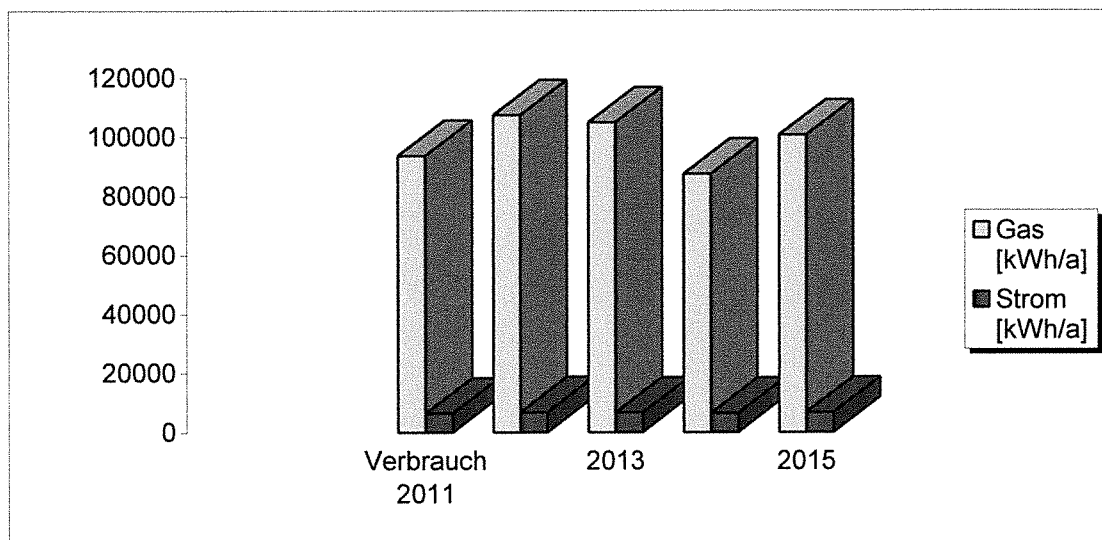
Gebäude	kath. Grundschule Lindenbaum		
Ko-Stelle	11050		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	197.036	23.996	320
Kosten	13.701,00 €	5.585,00 €	640,00 €
2012	219.442	22.904	356
Kosten	18.170,00 €	5.482,00 €	699,00 €
2013	264.638	23.839	405
Kosten	22.453,00 €	6.163,00 €	787,00 €
2014	199.789	23.678	313
Kosten	15.821,98 €	6.201,02 €	1.006,60 €
2015	214.557	23.421	317
Kosten	15.076,59 €	5.821,09 €	1.184,86 €



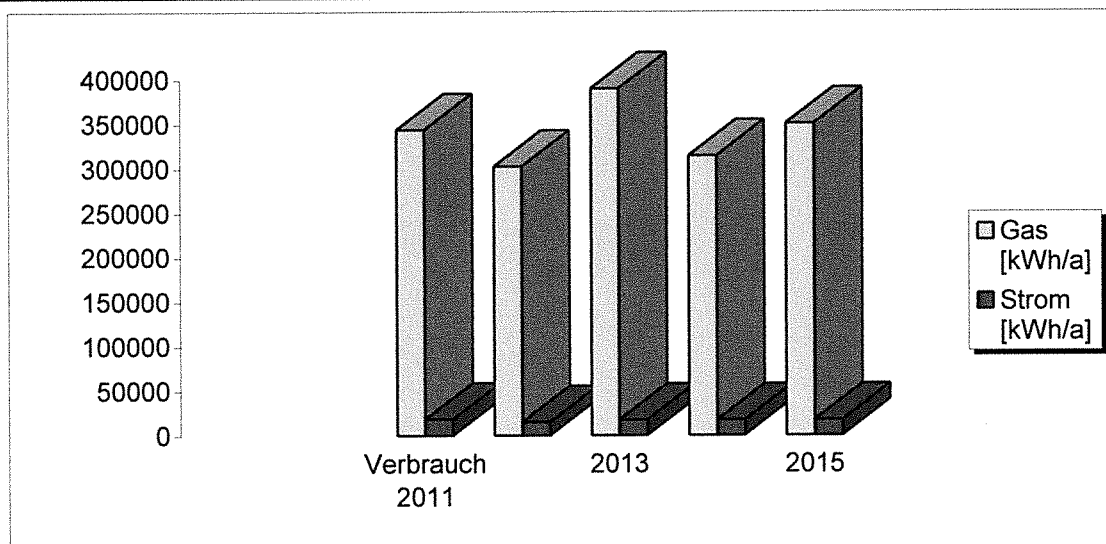
Gebäude	GGG Wupper	incl. Turnhalle	
Ko-Stelle	11040		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	541.383	25.276	325
Kosten	35.551,00 €	5838	873,00 €
2012	485.724	35718	466
Kosten	37.642,00 €	6468	1.137,00 €
2013	557.479	38.653	532
Kosten	44.190,00 €	9856	1.286,00 €
2014	456.399	32.842	506
Kosten	34.184,49 €	8489,15	1.292,37 €
2015	533.528	43.606	486
Kosten	35.483,93 €	10718,69	1.280,49 €



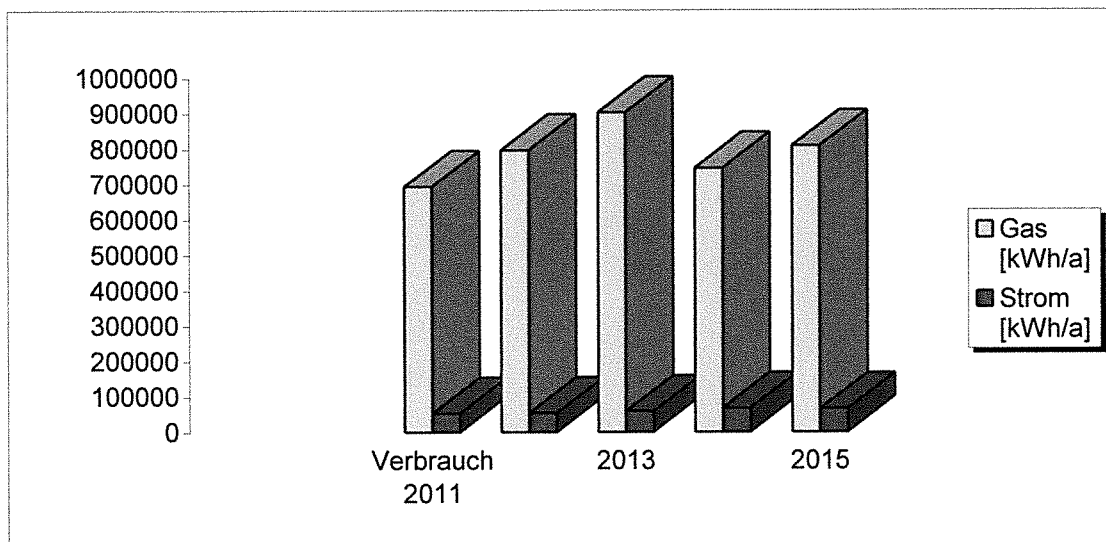
Gebäude	TH Lessingstr.		
Ko-Stelle	11031		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	93.672	6.468	116
Kosten	6.515,00 €	1.633,00 €	432,00 €
2012	107.407	6.820	63
Kosten	8.895,00 €	1.755,00 €	312,00 €
2013	104.891	6.687	71
Kosten	8.913,00 €	1.840,00 €	330,00 €
2014	87.484	6.477	67
Kosten	6.937,81 €	1.820,89 €	427,33 €
2015	100.661	6.750	70
Kosten	6.964,09 €	1.746,15 €	392,37 €



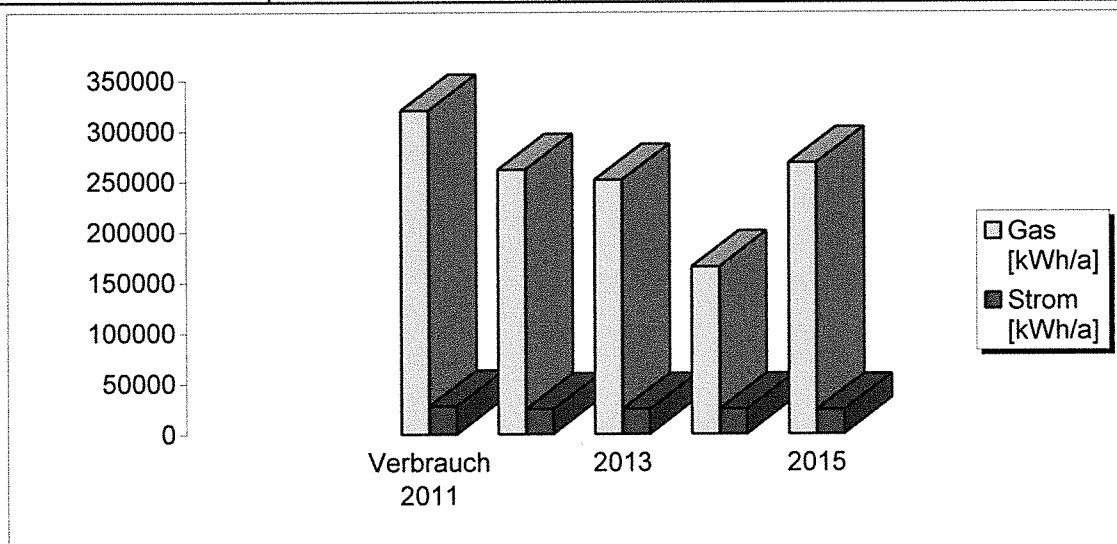
Gebäude	GGG Bergerhof		
Ko-Stelle	11030		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	343951	18.200	319
Kosten	23.917,00 €	4.278,00 €	890,00 €
2012	302.642	15.123	229
Kosten	25.061,00 €	3.679,00 €	687,00 €
2013	390.141	17.384	258
Kosten	33.127,00 €	4.522,00 €	753,00 €
2014	314340	17.098	285
Kosten	24.929,25 €	4.522,23 €	919,50 €
2015	350.867	17.598	325
Kosten	24.437,00 €	4.384,99 €	1.032,34 €



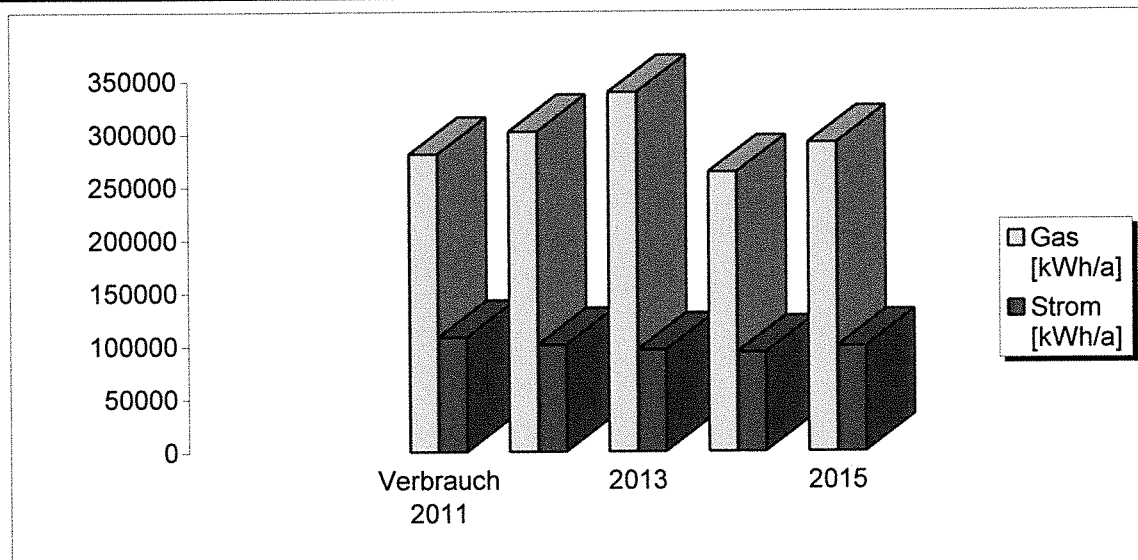
Gebäude	GGG Stadt	incl. Turnhalle + Familienbüro	
Ko-Stelle	11010		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	693.718	52650	354
Kosten	48.229,00 €	12.220,00 €	1.140,00 €
2012	796.397	54100	446
Kosten	65.935,00 €	12.885,00 €	1.235,00 €
2013	902.586	57950	560
Kosten	76.604,00 €	14.902,00 €	1.434,00 €
2014	745.793	67444	628
Kosten	59.045,13 €	17.683,84 €	1.693,90 €
2015	808.351	65808	596
Kosten	55.970,03 €	16.320,84 €	1.813,56 €



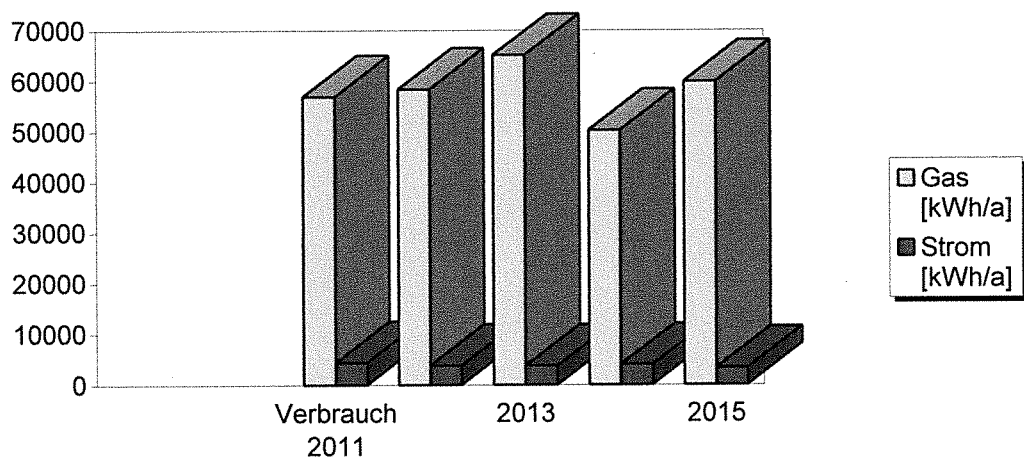
Gebäude	Baubetriebshof		
Ko-Stelle	10040		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	320.280	27.700	449
Kosten	22.268,00 €	6.420,00 €	1.184,00 €
2012	261.593	24.550	319
Kosten	21.660,00 €	5.863,00 €	890,85 €
2013	251.474	24.500	283
Kosten	21.310,00 €	6.313,66 €	809,00 €
2014	165.348	24.600	291
	13.196,73 €	6.431,83 €	933,06 €
2015	268.072	23.900	305
	18.868,94 €	5.922,72 €	947,38 €



Gebäude	Rathaus		
Ko-Stelle	10010		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	280.952	107.900	397
Kosten	19.534,00 €	24.500,00 €	1.066,95 €
2012	301.872	100.700	382
Kosten	24.994,00 €	23.507,00 €	1.033,00 €
2013	338.924	95.800	391
Kosten	28.733,19 €	24.283,46 €	1.053,00 €
2014	263.372	93.250	381
Kosten	20.839,53 €	23.930,10 €	1.136,24 €
2015	291.144	98.900	442
Kosten	20.312,17 €	24.139,57 €	1.247,66 €



Gebäude	Burgstr. 8		
Ko-Stelle	10030		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
Verbrauch 2011	56.922	4.415	19
Kosten	3.960,82 €	1.345,00 €	128,16 €
2012	58.379	3.837	20
Kosten	4.836,70 €	1.239,00 €	130,41 €
2013	65.120	3.763	42
Kosten	5.530,83 €	1.299,00 €	180,08 €
2014	50.265	3.994	24
Kosten	3.987,62 €	1.370,96 €	204,16
2015	59.904	3.358	23
Kosten	4.161,74 €	1.012,59 €	257,72 €



Gebäude	Carl-Diem-Str. 5 ARGE		
Ko-Stelle	10031		
Energieart	Gas [kWh/a]	Strom [kWh/a]	Wasser [cbm/a]
	Eigen	Eigen	
Verbrauch 2011			158
Kosten			441,97 €
2012			78
Kosten			261,36 €
2013			84
Kosten			274,90 €
2014			76
Kosten			321,56 €
2015			88
Kosten			377,35 €

