



Motion der einwohnerrätlichen Fraktionen zur Senkung des Energieverbrauchs der Stadt Liestal (Energiesparmotion) - Zusatzbericht Stadtrat

Von den Motionären wurden zusätzliche Informationen bezüglich Energiestatistik und Wirkung der geplanten Massnahmen gewünscht. Dieser Bericht liefert die gewünschten Daten.

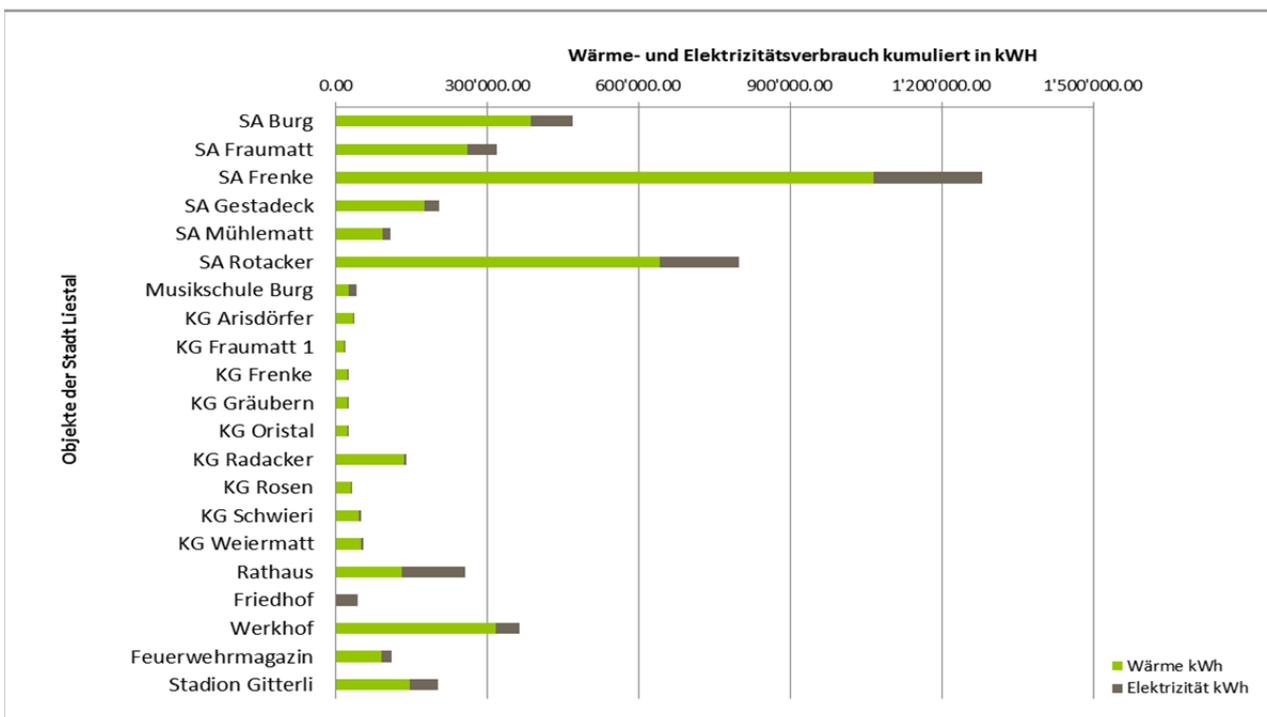
Energiestatistik 2011

Energieverbrauch 2011 pro Objekt tabellarisch

Table with 10 columns: Nr. Objekt, Fläche m², Wärme kWh, Elek. kWh, Gebäude-Typ, Nr. Objekt, Fläche m², Wärme kWh, Elek. kWh, Gebäude-Typ. It lists 21 objects with their respective energy consumption data.

Tabelle: Objekte mit Energiebezugsfläche (beheizte Fläche) und dem dazugehörigen Wärme- und Stromverbrauch im Jahr 2011

Energieverbrauch 2011 pro Objekt grafisch

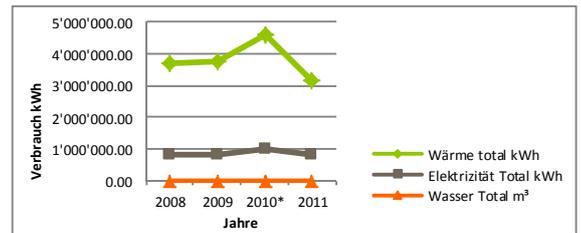


Grafik: Wärme- und Stromverbrauch kumuliert pro Objekt in kWh im Jahr 2011

Jahresübersicht pro Gebäudetyp

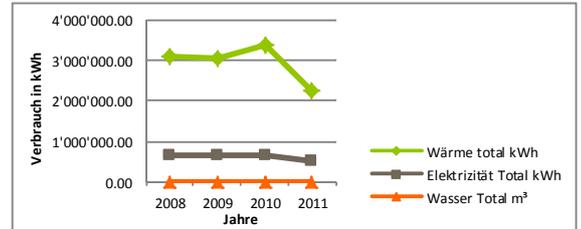
Hauptverbrauch (HGT) alle Gebäude

Datum	Bezugsfläche m ²	Wärme total kWh	Elektrizität Total kWh	Wasser Total m ³
2008	39'224.55	3'718'096.07	827'052.88	10'843.73
2009	39'224.55	3'732'636.95	857'313.93	12'948.54
2010*	44'236.39	4'624'507.56	1'031'109.05	18'544.88
2011	44'236.39	3'166'814.25	809'014.14	17'359.96
Summe		15'242'054.83	3'524'490.00	59'697.11



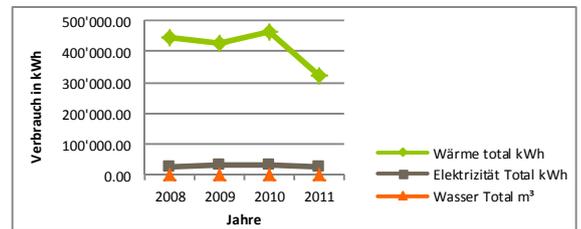
Hauptverbrauch (HGT) Schulanlagen

Datum	Bezugsfläche m ²	Wärme total kWh	Elektrizität Total kWh	Wasser Total m ³
2008	33'193.54	3'112'276.16	639'799.64	9'727.89
2009	33'193.54	3'065'657.40	633'731.52	11'217.33
2010	33'193.54	3'366'264.40	653'294.85	10'738.52
2011	33'193.54	2'252'785.91	526'473.06	9'024.62
Summe	132'774.16	11'796'983.87	2'453'299.07	40'708.36



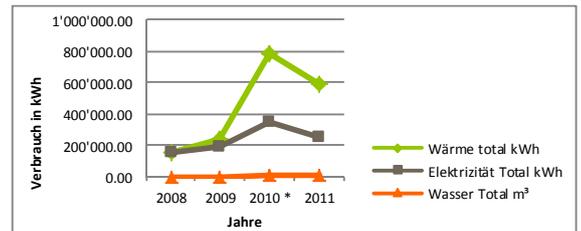
Hauptverbrauch (HGT) Kindergärten

Datum	Bezugsfläche m ²	Wärme total kWh	Elektrizität Total kWh	Wasser Total m ³
2008	2907.00	448'072.20	29'307.17	670.33
2009	2907.00	429'121.01	32'575.81	887.83
2010	2907.00	466'404.16	34'301.91	746.12
2011	2907.00	320'483.44	27'290.34	692.08
Summe	11'628.00	1'664'080.81	123'475.23	2'996.36



Hauptverbrauch (HGT) Verwaltungsgebäude

Datum	Bezugsfläche m ²	Wärme total kWh	Elektrizität Total kWh	Wasser Total m ³
2008	3124.01	157'747.71	157'946.08	445.51
2009	3124.01	237'858.54	191'006.60	843.38
2010*	8135.85	791'839.00	343'512.29	7'060.23
2011	8135.85	593'544.91	255'250.74	7'617.25
Summe	5'319.93	1'780'990.16	947'715.71	15'966.37

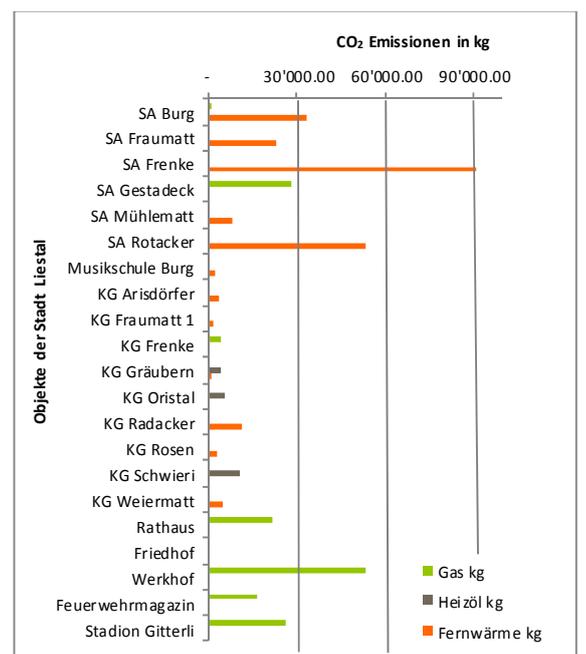


* Im Jahr 2010 wurden 4 zusätzliche Verwaltungsgebäude in die Energiestatistik aufgenommen, daher hat sich die Energiebezugsfläche und der Verbrauch verändert.

Grafik/Tabelle: Jahresvergleich der Energieträger (Wärme/Elektrizität/Wasser) pro Gebäudegruppe

CO₂ Emissionen nach Energieträger und Gebäude

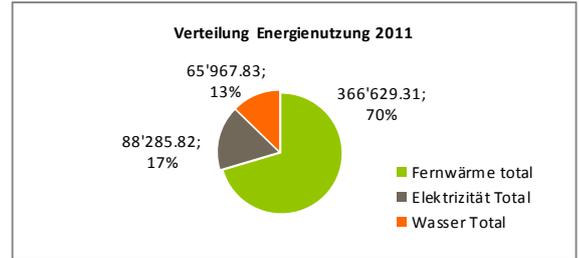
Knoten	Total CO ₂ kg	Gas kg	Heizöl kg	Fernwärme kg
SA Burg	34'015.15	826.45		33'188.70
SA Fraumatt	22'951.37			22'951.37
SA Frenke	91'243.99			91'243.99
SA Gestadeck	28'312.37	28'312.37		
SA Mühlematt	7'925.42			7'925.42
SA Rotacker	53'238.71			53'238.71
Musikschule Burg	2'013.82			2'013.82
KG Arisdörfer	3'012.72			3'012.72
KG Fraumatt 1	1'364.08			1'364.08
KG Frenke	3'993.32	3'993.32		
KG Gräubern	4'485.38		3'961.01	524.37
KG Oristal	5'175.73		5'175.73	
KG Radacker	11'141.48			11'141.48
KG Rosen	2'360.56			2'360.56
KG Schwieri	10'208.60		10'208.60	
KG Weiermatt	4'336.43			4'336.43
Rathaus	21'508.26	21'508.26		
Friedhof				
Werkhof	53'499.10	53'499.10		
Feuerwehrmagazin	16'258.14	16'258.14		
Stadion Gitterli	26'256.40	26'256.40		
Summe	403'301.03	150'654.04	19'345.34	233'301.65
Durchschnitt	19'204.81	7'174.00	921.21	11'109.60



Grafik/Tabelle: Jahresstatistik 2011 der CO₂ Emissionen pro Energieträger und Objekt

Verteilung der Energienutzung in Franken

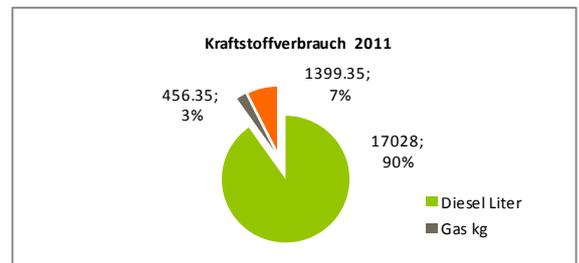
Datum	Fernwärme total CHF	Elektrizität Total CHF	Wasser Total CHF
2011	366'629.31	88'285.82	65'967.83
2010	529'850.26	111'977.48	70'470.53
2009	400'915.71	93'443.45	49'204.47
2008	394'621.03	91'417.38	41'206.17



Grafik/Tabelle: Jahresvergleich der gesamten Energiekosten aufgeteilt nach Energieträger

Kraftstoffverbrauch 2011

Fahrzeug	Einsatzzeit Std.	Fahrleistung Km	Diesel Liter	Gas kg	Benzin Liter
Iveco 4		4099	549		
Mitsubishi		3352	453		
Schanzlin	190		603		
Holder C340	187		751		
Holder C345	230.7		774		
Iveco 5		4090	509		
Iveco 3		5452	659		
Ladog		3569	1476		
Nissan		9333	1565		
MAN TGM		5991	2616		
Mercedes		5815	900		
Cat 906	439		1768		
Cat 303	258.4		982		
Kompressor	78		271		
Ammann Walze	50		104		
Opel WVl		6588	709		
Caddy WVl		7732		456.35	20.35
Pinin		7163			706
Lancer		7235			673
Stiil Stapler	168		360		
Mietfahrzeuge			1979		
Total	1601.1	70419	17028	456.35	1399.35



Grafik/Tabelle: Kraftstoffverbrauch sämtlicher Fahrzeuge und anteilmässige Aufteilung nach Energieträger

Die Energiestatistik wird neu jährlich auf der Homepage der Stadt Liestal unter der Rubrik Energiestadt publiziert. Dies entgegen dem ersten Vorschlag, diesen jeweils im Amtsbericht abzubilden.

Wirkungsnachweis der geplanten Massnahmen im Rahmen des Energielabels

Im Rahmen der erneuten Auditierung der Stadt Liestal im Frühling 2012 hat die Verwaltung eine Begleitgruppe bestehend aus Vertretern sämtlicher Parteien und Gewerbetreibenden eingesetzt. Dieses Begleitgremium hat den Prozess aktiv begleitet und dabei für die nächsten 4 Jahre die Energiepolitik der Stadt Liestal massgeblich vorgezeichnet.

Von Seiten Energiestadt Schweiz wurde der Massnahmenkatalog überarbeitet nach welchem die Stadt Liestal nun als eine der ersten Gemeinden in der Schweiz auditiert wird. Als wesentliche Neuerung wurden dabei neue zusätzliche Massnahmen eingeführt, die in dieselbe Richtung wie die Energiesparmotion gehen. Darin soll neu für ausgewählte Massnahmen ein Wirkungsnachweis und Kosten/Nutzen ausgewiesen werden. Die Umsetzung dieser Massnahmen wird Bestandteil des Massnahmenkatalogs 2012-2016 sein.

Für die Einführung der Wirkungsnachweise sind zum Beispiel der ECO-Regio-Rechner sowie die Einführung von Wirkungs- und Leistungsindikatoren vorgesehen. Die Kosten für die Einführung werden im Rahmen des Massnahmenkatalogs, welcher dem Einwohnerrat im Sommer 2012 zur Kenntnis gebracht wird, abgebildet und sind jährlich in den Voranschlag aufzunehmen. Es ist mit ca. CHF 20'000.- einmaligen Kosten und CHF 2'000.- jährlich wiederkehrenden Kosten zu rechnen.

Liestal, 10. Januar 2012

Für den Stadtrat Liestal

Die Stadtpräsidentin Der Stadtverwalter

Regula Gysin

Benedikt Minzer