

Warum GLT (Gebäudeleittechnik) ?

Ein energetisches Einsparpotential durch die Installation einer GLT ist nicht auf alle Liegenschaften zu übertragen, da dieses stark von der Größe, dem energetischen Zustand der Gebäude und insbesondere von deren Nutzung abhängig ist. Einsparpotentiale in unterschiedlichen Größen werden an jeder Liegenschaft vorhanden sein. Die GLT kann Ihren Anteil zum Auffinden dieser Potentiale beitragen.

Weitere beispielhafte Nutzungsvorteile einer GLT:

- Erfassung lastabhängiger Verbrauchsdaten
- Trendauswertung der Energieverbräuche
- Kaufmännische Wertung gegenüber dem Energielieferanten
- Ermittlung schadhafter Anlagen und Anlagenteilen (Instandhaltung)
- Ermittlung von Betriebs- und Stillstandszeiten
- Bedarfsorientierte Bewirtschaftung der Gebäude
- Einhaltung der Trinkwasserverordnung durch Legionellenschaltung an Warmwassererzeugungsanlagen
- Abstimmung der Heizphasen auf den Unterrichtsablauf in Schulen
- Zu den Pausenzeiten wird die Heizungsanlage heruntergeregelt (blockiert), damit während der Haupt-Lüftungszeiten in den Pausen die Heizungsanlage nicht gegen die geöffneten Fenster anheizt
- Hilfsmittel für die Hausmeister zur Überwachung der Heizungsanlage

IV.4.1 Keizer



Anlagen:

Verbrauchsdaten (Gas), der mit GLT ausgestatteten Liegenschaften:
SZ Heimgarten, GS Am Schloß und Rathaus

Gasverbrauch in kWh

Absoluter Verbrauch in kWh													
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
SZ Heimgarten	2.855.142	2.493.626	2.410.107	2.447.257	1.988.367	2.285.421	2.204.935	2.481.939	2.559.740	2.028.580	1.824.523	1.280.529	1.553.734
Schlossschule	1.112.594	867.964	829.505	759.905	905.574	850.653	763.402	834.900	763.229	736.314	719.584	685.729	735.068
Rathaus	1.131.141	1.099.024	974.817	885.923	845.587	895.244	868.660	1.046.705	1.014.991	1.062.944	1.001.649	974.833	1.005.503

Klimafaktor	1,1	1,07	1,1	1,15	1,2	1,13	1,09	0,92	1,15	1,06	0,97	1,17	1,07
-------------	-----	------	-----	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

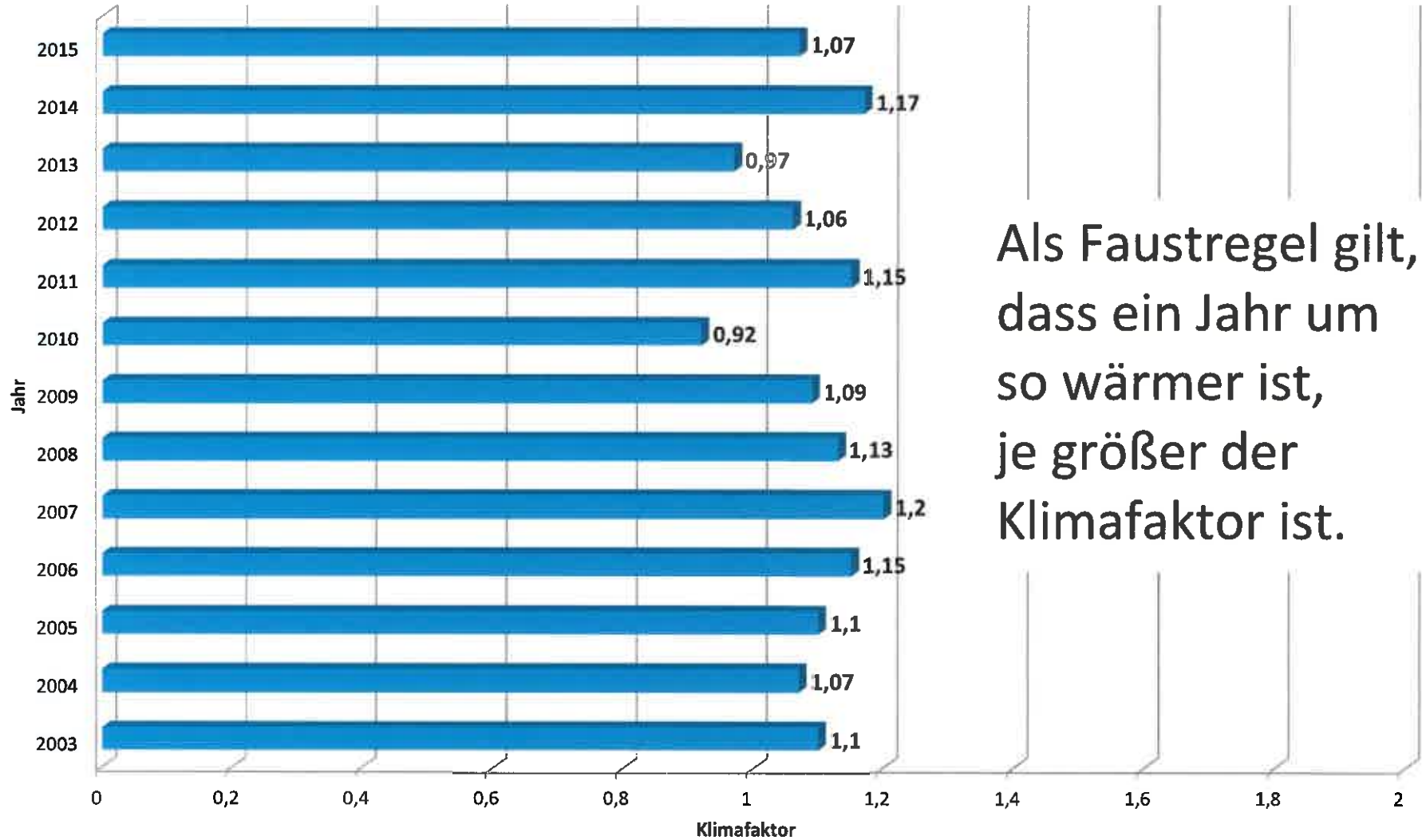
Witterungsbereinigter Verbrauch in kWh													
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
SZ Heimgarten	3.140.656	2.668.180	2.651.118	2.814.345	2.386.040	2.582.526	2.403.379	2.283.384	2.943.701	2.150.295	1.769.787	1.498.219	1.662.495
Schlossschule	1.223.853	928.722	912.455	873.891	1.086.689	961.238	832.108	768.108	877.713	780.493	697.996	802.303	786.523
Rathaus	1.244.255	1.175.956	1.072.299	1.018.811	1.014.704	1.011.626	946.839	962.969	1.167.240	1.126.721	971.600	1.140.555	1.075.888
Summe:	5.608.764	4.772.858	4.635.872	4.707.047	4.487.433	4.555.390	4.182.326	4.014.461	4.988.654	4.057.509	3.439.383	3.441.076	3.524.906

Einsparung Verbrauch in kWh													
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
SZ Heimgarten	—	-472.476	-17.062	163.227	-428.305	196.486	-179.147	-119.995	660.317	-793.406	-380.508	-271.568	164.276
Schlossschule	---	-295.131	-16.267	-38.564	212.798	-125.451	-129.130	-64.000	109.605	-97.220	-82.497	104.306	-15.780
Rathaus	—	-68.299	-103.657	-53.488	-4.107	-3.078	-64.787	16.130	204.272	-40.520	-155.121	168.955	-64.666

Prozentuale Einsparung													
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
SZ Heimgarten	—	-15%	-1%	6%	-15%	8%	-7%	-5%	29%	-27%	-18%	-15%	11%
Schlossschule	—	-24%	-2%	-4%	24%	-12%	-13%	-8%	14%	-11%	-11%	15%	-2%
Rathaus	—	-5%	-9%	-5%	0%	0%	-6%	2%	21%	-3%	-14%	17%	-6%

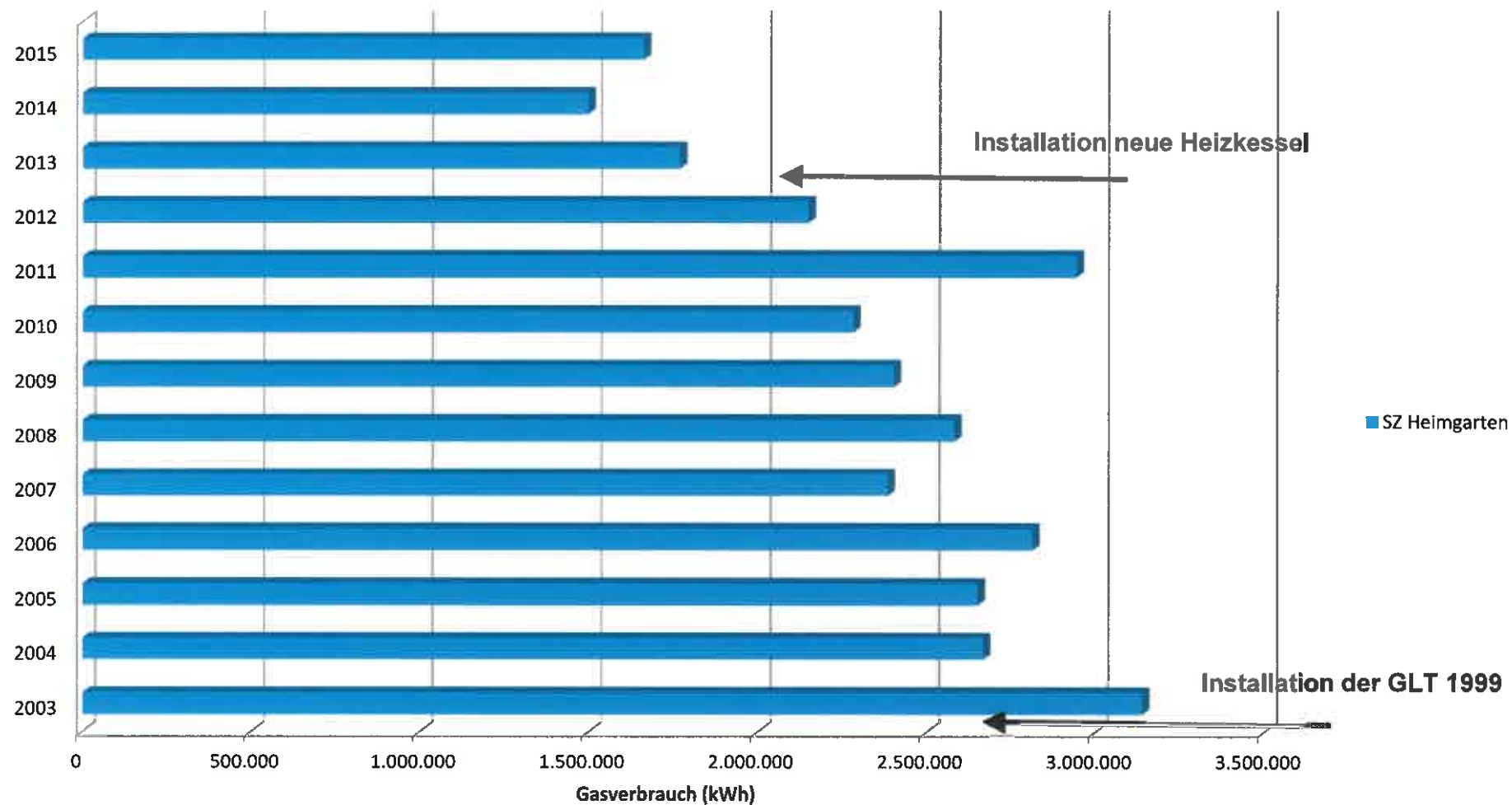
Klimafaktoren

Quelle:
Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand

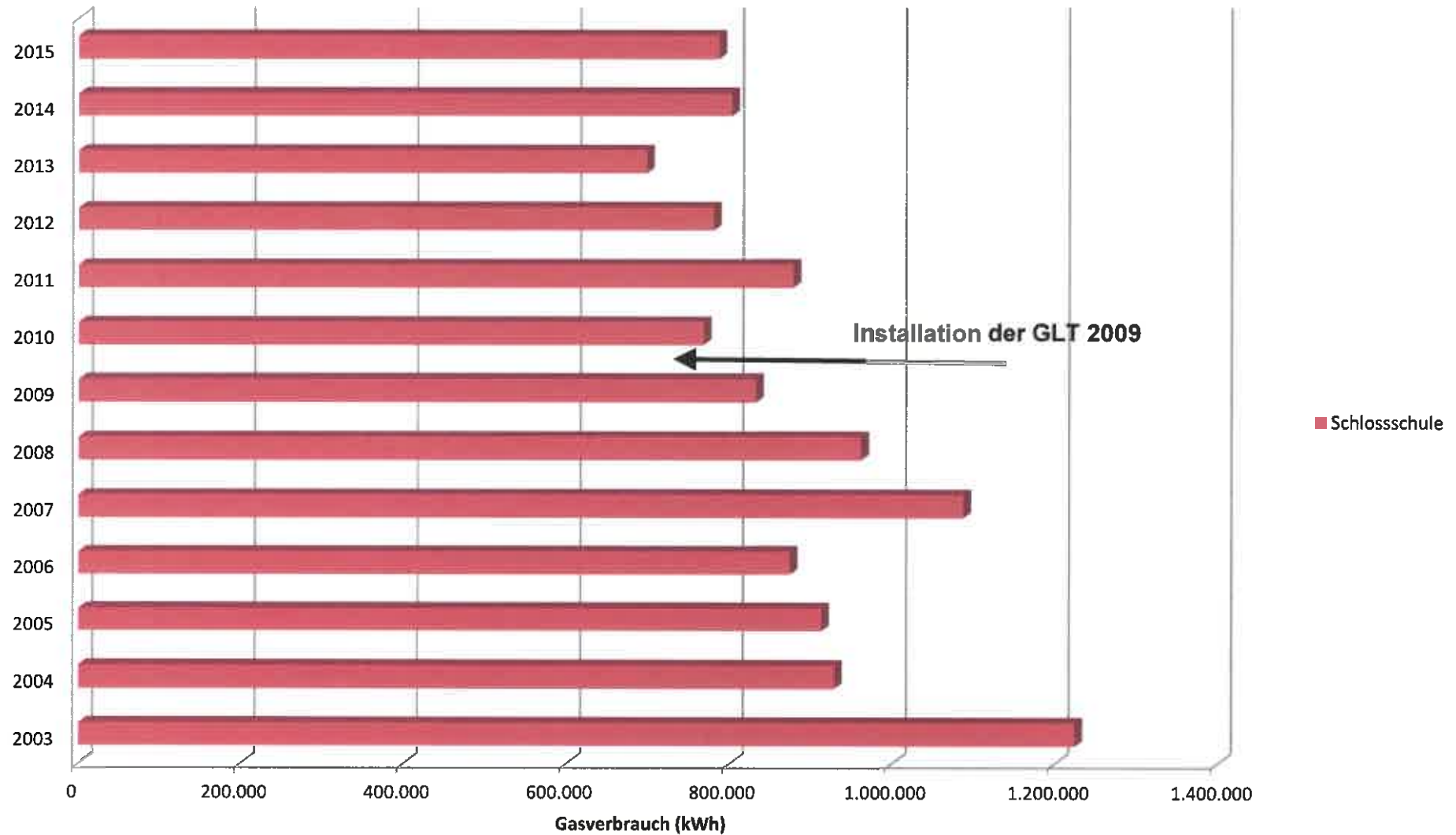


Als Faustregel gilt,
dass ein Jahr um
so wärmer ist,
je größer der
Klimafaktor ist.

Gasverbrauch SZ Heimgarten witterungsbereinigt



Gasverbrauch Schlossschule witterungsbereinigt



Gasverbrauch Rathaus witterungsbereinigt

