

Gebäudeleittechnik GLT

Aus Wikipedia:

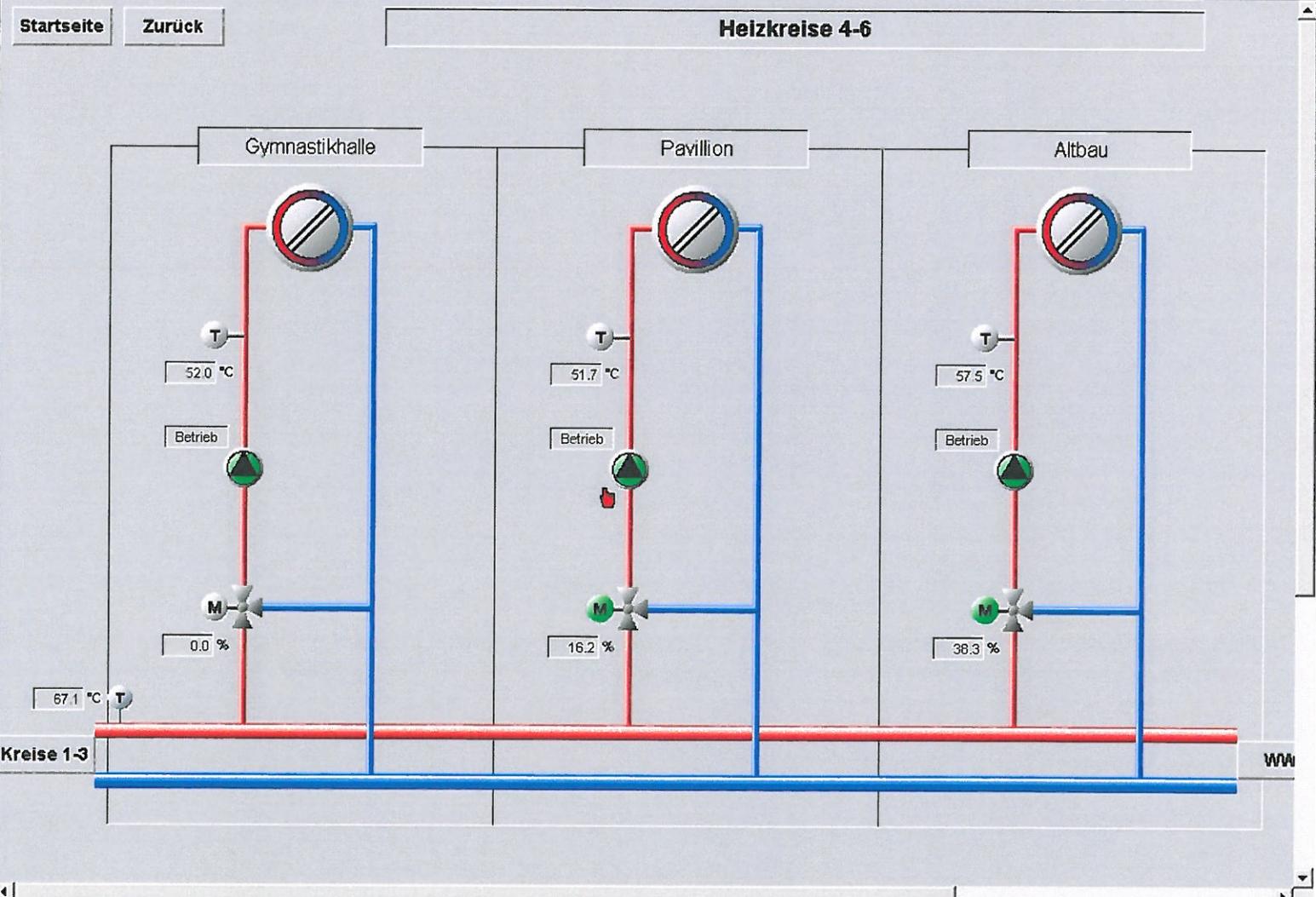
Gebäudeleittechnik, im engeren (und gebräuchlicheren) Sinn jene Software, mit der Gebäude überwacht und gesteuert werden.



Aufgaben

- Die GLT-Software dient der Visualisierung der technischen Vorgänge
- Sammelt Daten der Regler oder DDC-Unterstationen
- Bildet die Daten in einer dem Nutzer verständlichen Art und Weise graphisch ab
- Die Gebäudeleittechnik dient als Nutzerinterface zur Gebäudeautomationstechnik
- Daten werden aufgezeichnet und archiviert, z. B.:
 - Betriebszustände von Anlagenteilen
 - Direkte Messwerte
- Weitere Anlagen die eingebunden werden können:
 - Brandmeldeanlagen / Brandmeldezentralen
 - Zugangskontrollsysteme
 - Verschattungseinrichtungen

- 01: GS Am Schloss
 - Regelung
 - Kennwort
 - Störmeldungen
 - Startseite
 - Sammelstörmeldung
 - Kesselsteuerung
 - Heizkreise 1-3
 - Heizkreise 4-6
 - WWB
 - Zonen EG
 - Zonen 1OG
 - Einzelräume IPTS
 - Entriegelung
 - Einzelräume IPTS
 - Uhrzeit
 - Zonenregler Werkkra
 - Zonenregler EG
 - Zonenregler SW
 - Zonenregler SO
 - Zonenregler NO
 - Schaltzeiten
 - Service Regler
 - Klemmenzuweisung
 - Datenspeicher





Meldungen

In einer Gebäudeleittechnik besteht die Möglichkeit, beliebige technische Ereignisse als Störmeldung in verschiedenen Kategorien weiterzuverarbeiten.

- Ausfall von einem Aggregat
- Unter- oder Überschreitung von Grenzwerten
- Zeitreaktionen



Arbeitsmittel

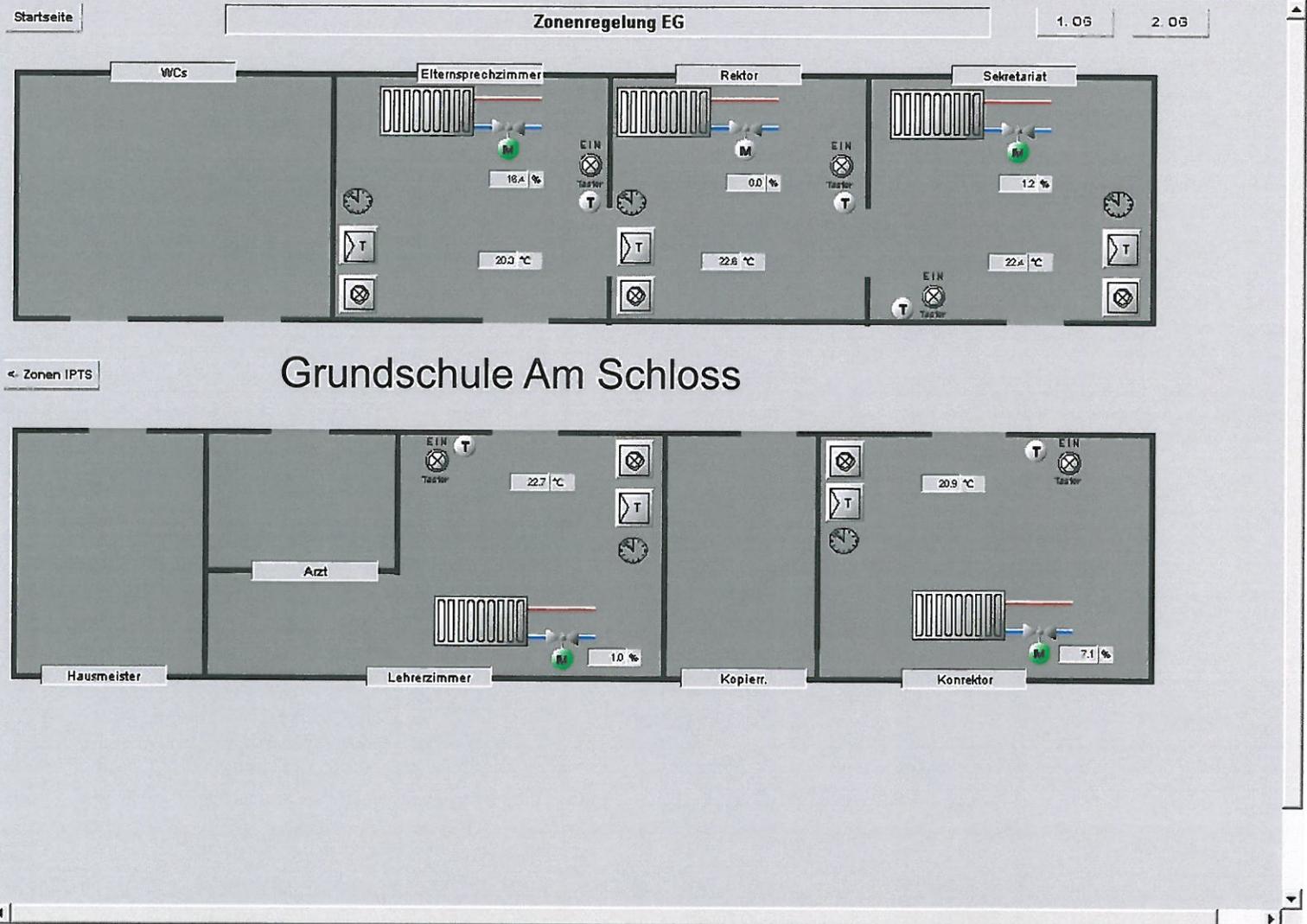
Ein Arbeitsmittel für die Hausmeister und ZGW zur Überwachung der haustechnischen Anlagen

Einfache Änderungen von Sollwerten für z.B.:

- Raumtemperatur
- Schaltzeiten
- Luftmengen

Schneller Zugriff auf technische Anlagen im Bedarfsfall

- 01. Zonen Altbau
 - Kennwort
 - Sturm Meldungen
 - Uhrzeit
 - Leerblatt 1
 - Zonen EG
 - Zonen 1OG
 - Zonen 2OG
 - Zonen EG Anbau
 - Zonen 1OG Anbau
 - Zonen 2OG Anbau
 - Zonenregler Sekretariat
 - Zonenregler Rektor
 - Zonenregler Eltern
 - Zonenregler Lehrerzimmer
 - Zonenregler CoRektor
 - Zonenregler Klasse 1.1
 - Zonenregler Klasse 1.2
 - Zonenregler Klasse 1.3
 - Zonenregler Klasse 1.4
 - Zonenregler Klasse 1.5
 - Zonenregler Klasse 1.6
 - Zonenregler Klasse 2.1
 - Zonenregler Klasse 2.2
 - Zonenregler Klasse 2.3
 - Zonenregler Klasse 2.4
 - Zonenregler Klasse 2.5
 - Zonenregler Klasse 2.6

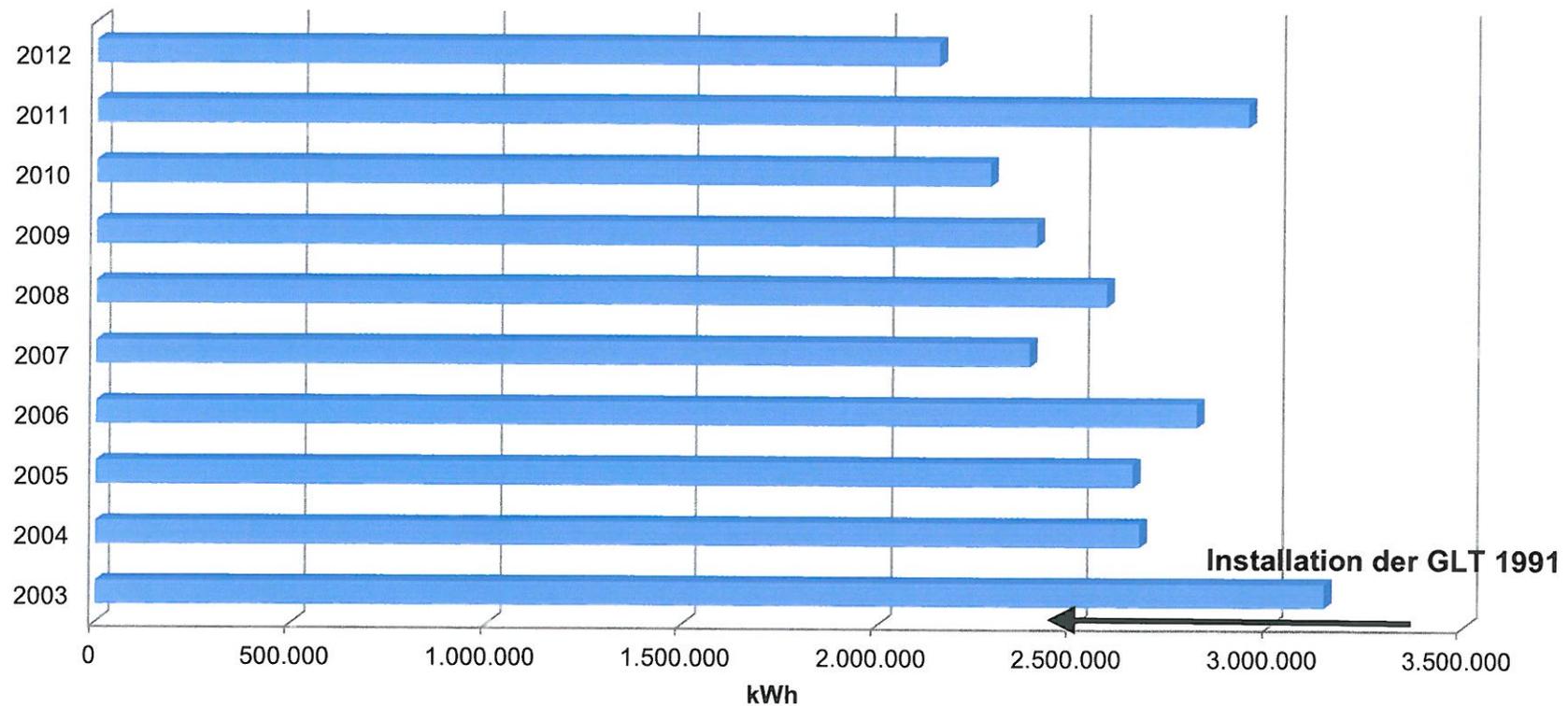




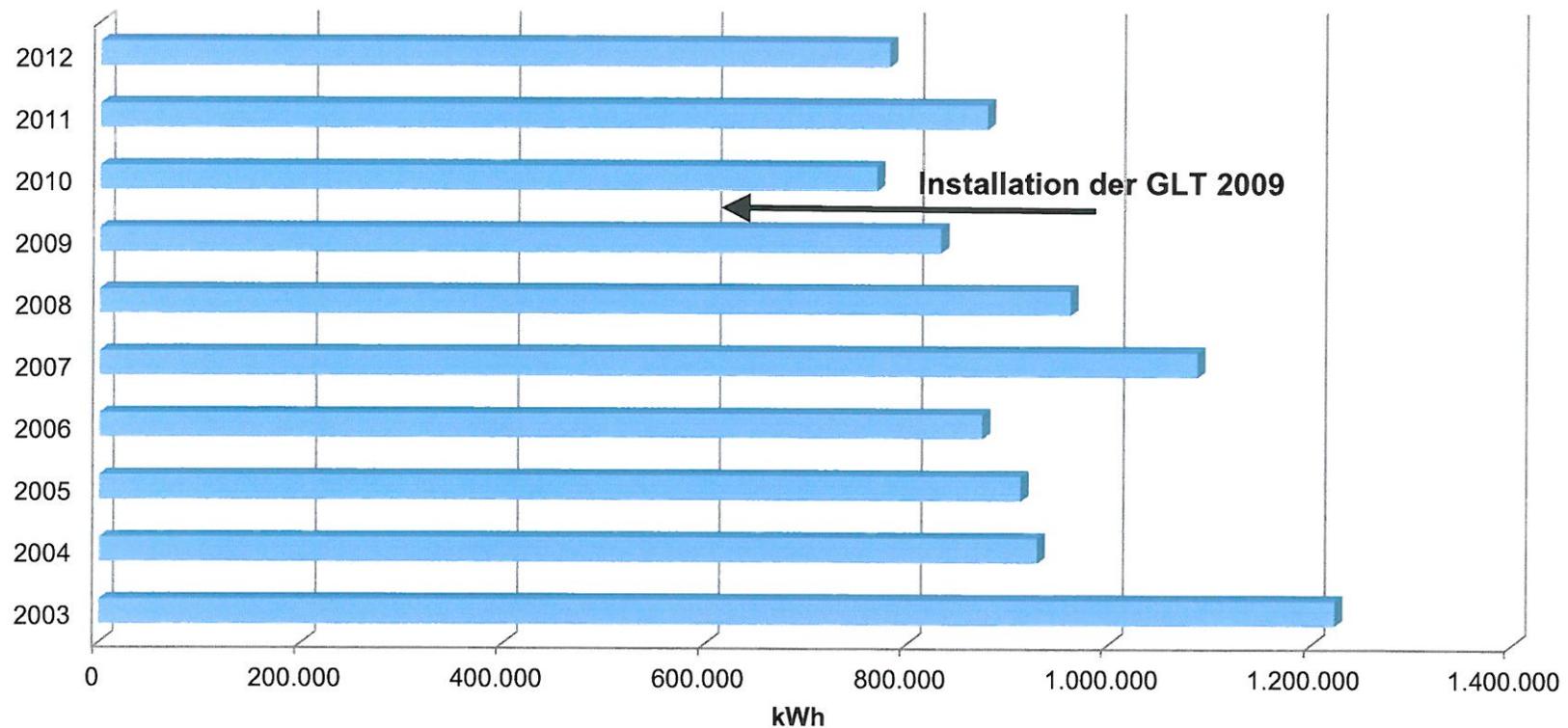
Liegenschaften

Schulzentrum Am Heimgarten Heizung und Lüftungsanlagen	ca. 1991
Grundschule Am Schloss Heizung	2008
Rathaus / Bücherei Heizung	2009
Jugendzentrum 42 Heizung	2009
Grundschule Am Hagen Heizung (im Aufbau)	2013/14

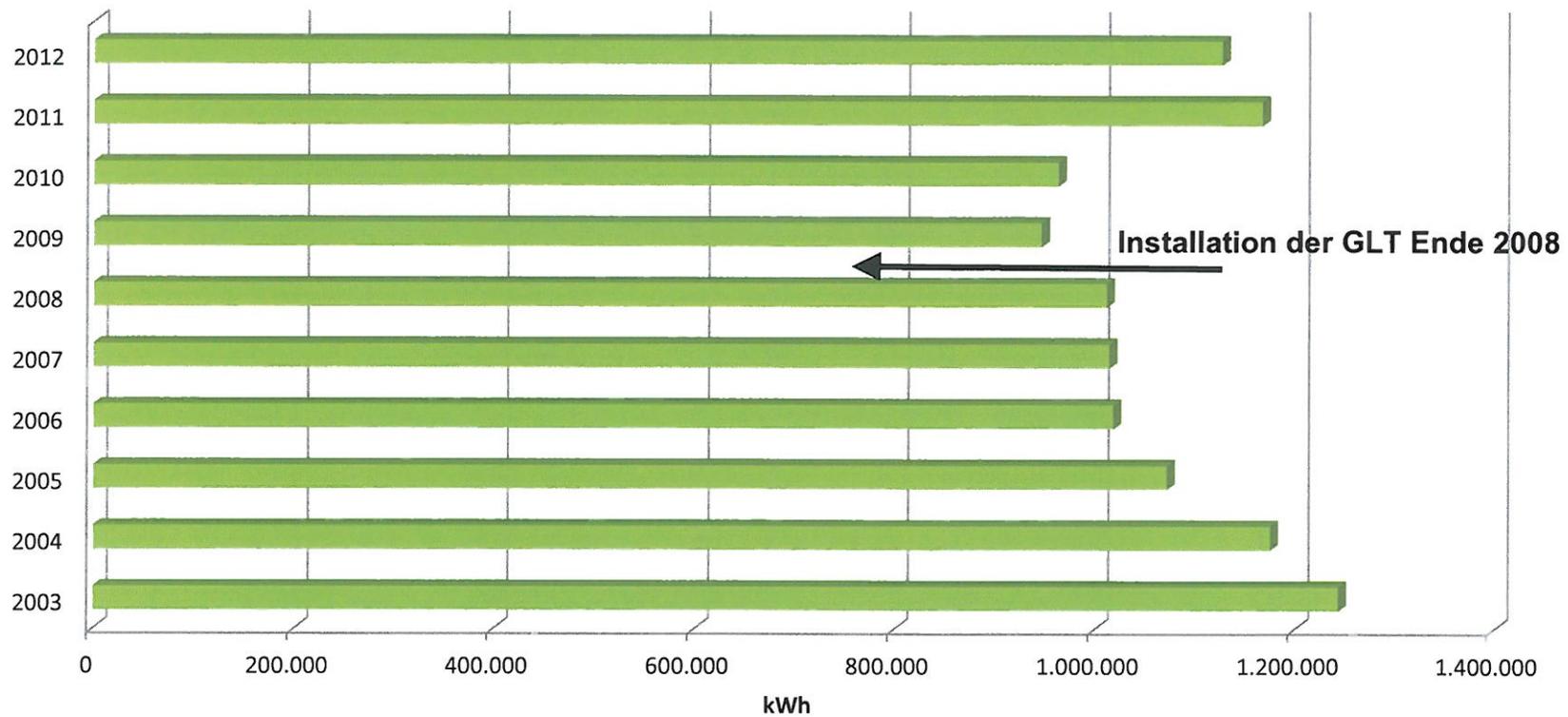
Gasverbrauch SZ Am Heimgarten



Gasverbrauch Grundschule Am Schloss



Gasverbrauch Rathaus





- Ahrensburg Rathaus [Ahrensbt1]
- Heizung Rathaus
- Unterstation [1]
- Heizung
 - Übersicht
 - Unterstation allgemein
 - Kessel
 - Pumpe Stadtbücherei
 - Heizkreis West
 - Heizkreis Flachbau 2.OG
 - Pumpe Kantine Heizung/Lüf
 - Heizkreis Stadtkasse
 - Heizkreis Flachbau Ost
 - Heizkreis Hochhaus Ost
 - Heizkreis Magistrat Heizung
 - Heizkreis Magistrat Lüftung
 - Heizkreis Stadtbücherei
 - Fußbodenheizung Stadtbüch

Aussentemp. Nord 6,5 °C

Frostgrenze: Aus

Sommergrenze: Aus

Aussentemp. Nord 6,5 °C

Frostgrenze: Aus

Sommergrenze: Aus

Aussentemp. Ost 6,5 °C

Frostgrenze: Aus

Sommergrenze: Aus

Aussentemp. West 5,3 °C

Frostgrenze: Aus

Sommergrenze: Aus

Stadtbücherei

Sollwert: 58,4 °C Sollwert: 27,1 °C

Istwert: 48,9 °C Istwert: 27,2 °C

Ventil: 100 % Ventil: 58 %

Aus (M) Ein Aus Ein

0 B St B

stat. Heizung Fussbodenheizung

Flachbau 2.OG

Sollwert: 60,1 °C

Vorlauf: 44,8 °C

Rücklauf:

Ventil: 100 %

Flachbau Ost	Hochhaus Ost	Magistrat Heizung	Magistrat Lüftung
58,9 °C	56,5 °C	56,5 °C	51,9 °C
56,9 °C	56,0 °C	53,5 °C	21,7 °C
44,4 °C	37,2 °C	45,9 °C	24,4 °C
100 %	46 %	100 %	100 %

West	Stadtkasse
61,2 °C	57,4 °C
58,9 °C	54,1 °C
44,8 °C	42,2 °C
100 %	100 %

Stadtbücherei

Ein

B

Kantine

Sollwert: 65,0 °C

Vorlauf: 59,2 °C

Kessel 1

Ein

B

Kessel 2

Ein

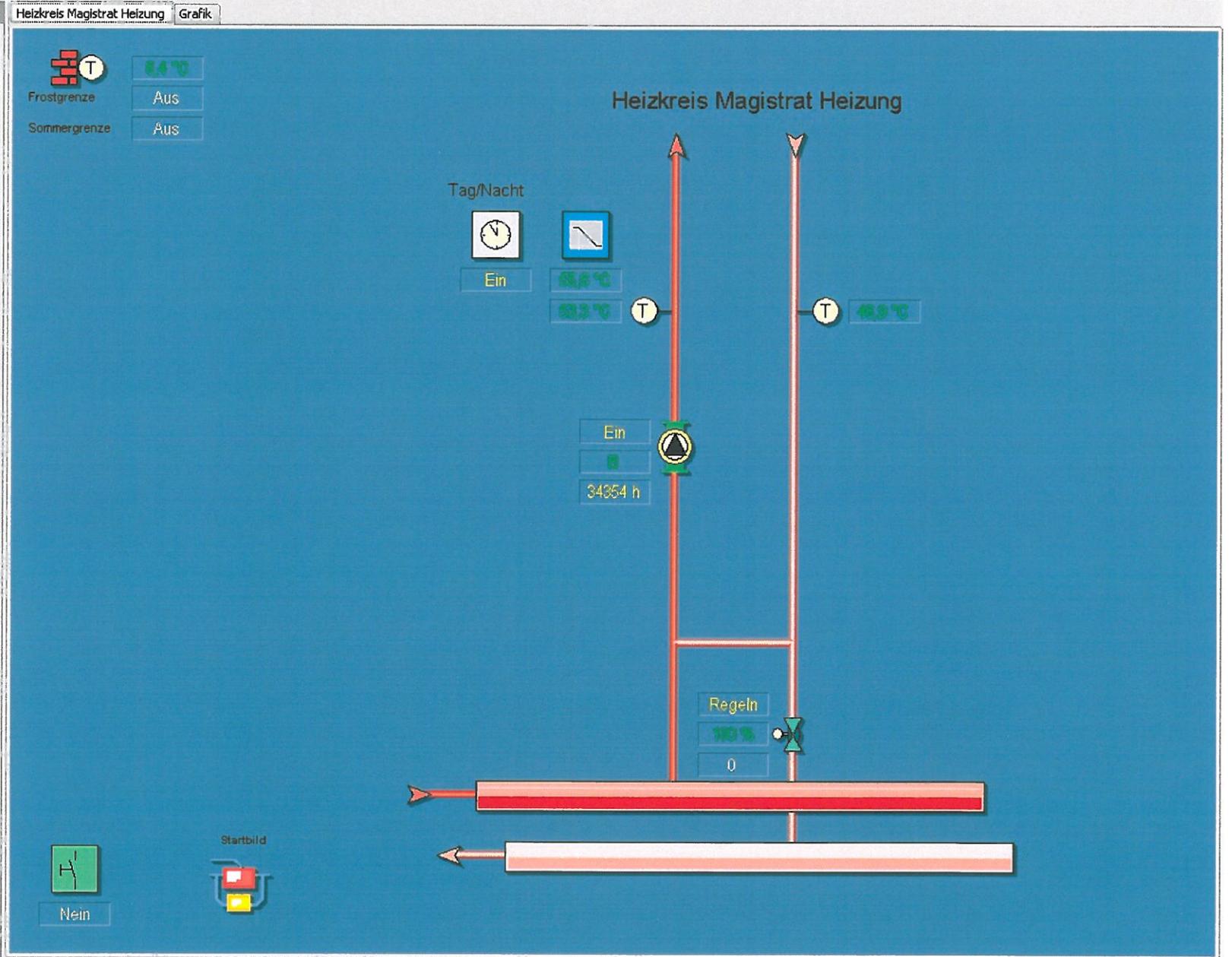
B

Feiertagsplan Rathaus

Feiertagsplan Magistrat



- Ahrensburg Rathaus [Ahrensbn1]
- Heizung Rathaus
- Unterstation [1]
- Heizung
 - Übersicht
 - Unterstation allgemein
 - Kessel
 - Pumpe Stadtbücherei
 - Heizkreis West
 - Heizkreis Flachbau 2.OG
 - Pumpe Kantine Heizung/Lüft
 - Heizkreis Stadtkasse
 - Heizkreis Flachbau Ost
 - Heizkreis Hochhaus Ost
 - Heizkreis Magistrat Heizung
 - Heizkreis Magistrat Lüftung
 - Heizkreis Stadtbücherei
 - Fußbodenheizung Stadtbüch





Geplante GLT-Nachrüstungen

2014	SLG	(42 T€)
2015	Grundschule Reesenbüttel	(45 T€)
2015	Grundschule Am Aalfang	(38 T€)
2015	KiTa Schäferweg	(20 T€)
2016	Stormarnschule	(44 T€)