

Klimaschutz in Detmold

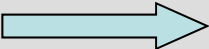
Energiebericht 2013

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

➤ Ziele

- - HFA 06.12.2007 Orientierung an Zielen der Bundesregierung
- - Klimaschutzziele der Bundesregierung
- - Reduktion des CO₂-Ausstoßes um 40% gegenüber 1990-2020
- - Einsparungen im Energieverbrauch
- - Erzeugung  Energieträger

Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

➤ Umgesetzte Maßnahmen der Stadt Detmold seit 1990

- - Wärmeschutz 20 % besser als Anforderung der jeweils gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV) bzw. seit 2009 als Passivhaus
- - Umstellung der Wärmeerzeugungsanlagen auf die Versorgung mit Fernwärme
- - Energiesparprojekte wie „Energiesparen macht Schule“
- - Vermietung von Flächen für Photovoltaikanlagen
- - Bauliche Maßnahmen
- - Energiemanagement

Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

➤ Umgesetzte bauliche Maßnahmen

- 2008 Konjunkturpaket
- Dämmung oberste Geschoßdecken
- Fassaden
- Austausch von Heizungspumpen
- LED-Beleuchtung
- Gesamtanierungen

Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

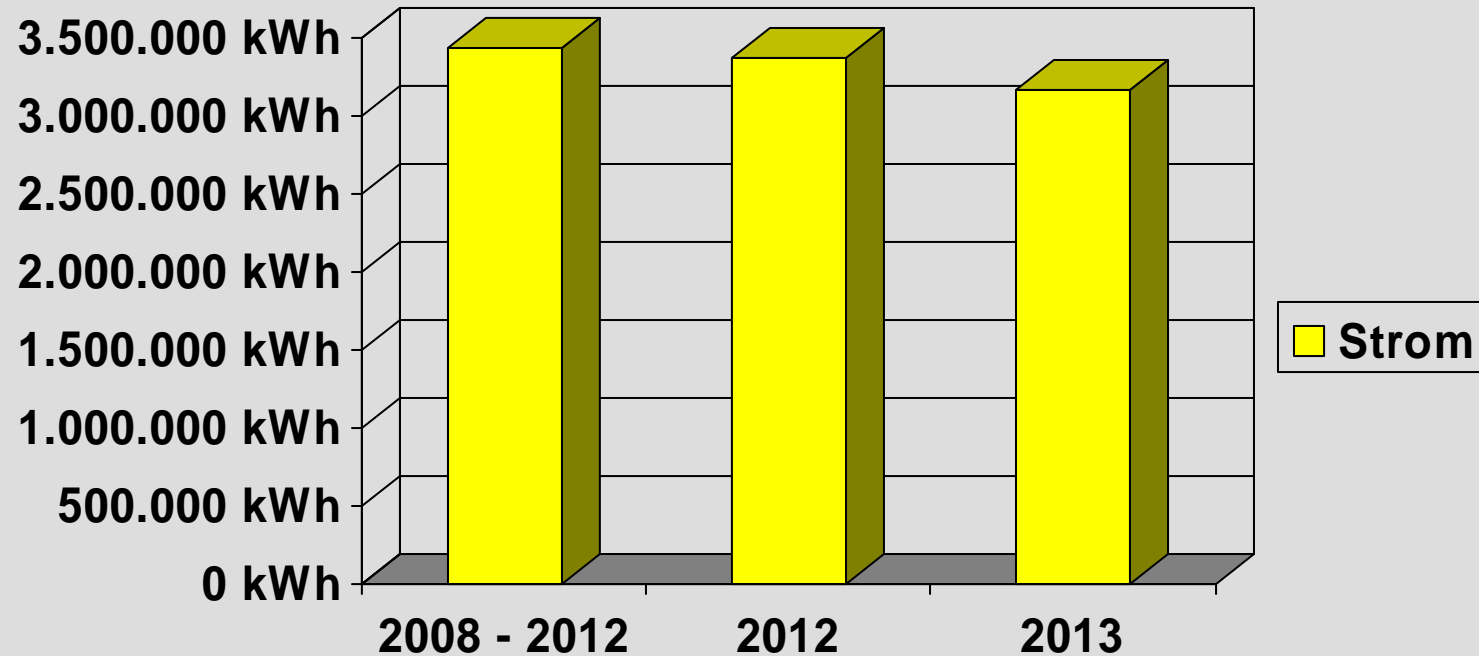
- **2011 /2012 Klimaschutz-Teilkonzept „Eigene Liegenschaften“**
- - Bauliche Maßnahmen
 - - kurzfristig umzusetzende Maßnahmen
 - - mittelfristig umzusetzende Maßnahmen
- - Einführung Energiemanagement für eigene Liegenschaften
- - Jährlich 250.000 Euro für Maßnahmen z. B. Wärmeerzeugung, Umstellung auf Versorgung mit Fernwärme, Reduzierung Transmissionswärmeverluste, Fenster / Fassade, Beleuchtung

Klimaschutz

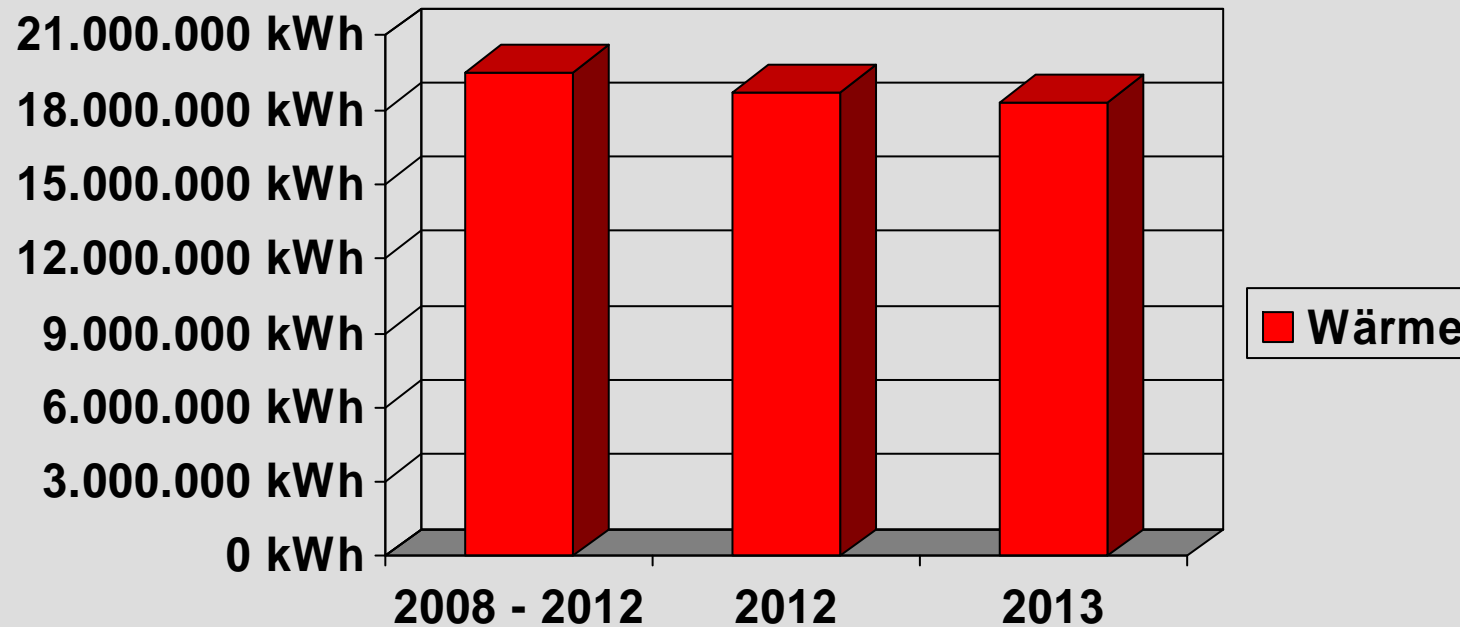
Energieverbrauch eigene Liegenschaften

Zusammenfassung Gebäude	208.706 m ²		
	2008-2012	2012	2013
Strom	3.436.175 kWh	3.376.027 kWh	3.169.950 kWh
Wärme bereinigt	19.527.695 kWh	18.673.359 kWh	18.311.067 kWh
Wärme, davon	20.042.657 kWh	18.860.093 kWh	19.775.953 kWh
Erdgas	11.799.197 kWh	10.045.561 kWh	9.452.143 kWh
Fernwärme	7.952.056 kWh	8.563.080 kWh	10.026.416 kWh
Heizöl	249.484 kWh	207.900 kWh	262.980 kWh
Flüssiggas	41.920 kWh	43.553 kWh	34.414 kWh
spez. Wärmeverbr.	94 kWh/m ² *a	89 kWh/m ² *a	88 kWh/m ² *a
Wasser	42.361 m ³	41.234 m ³	43.063 m ³

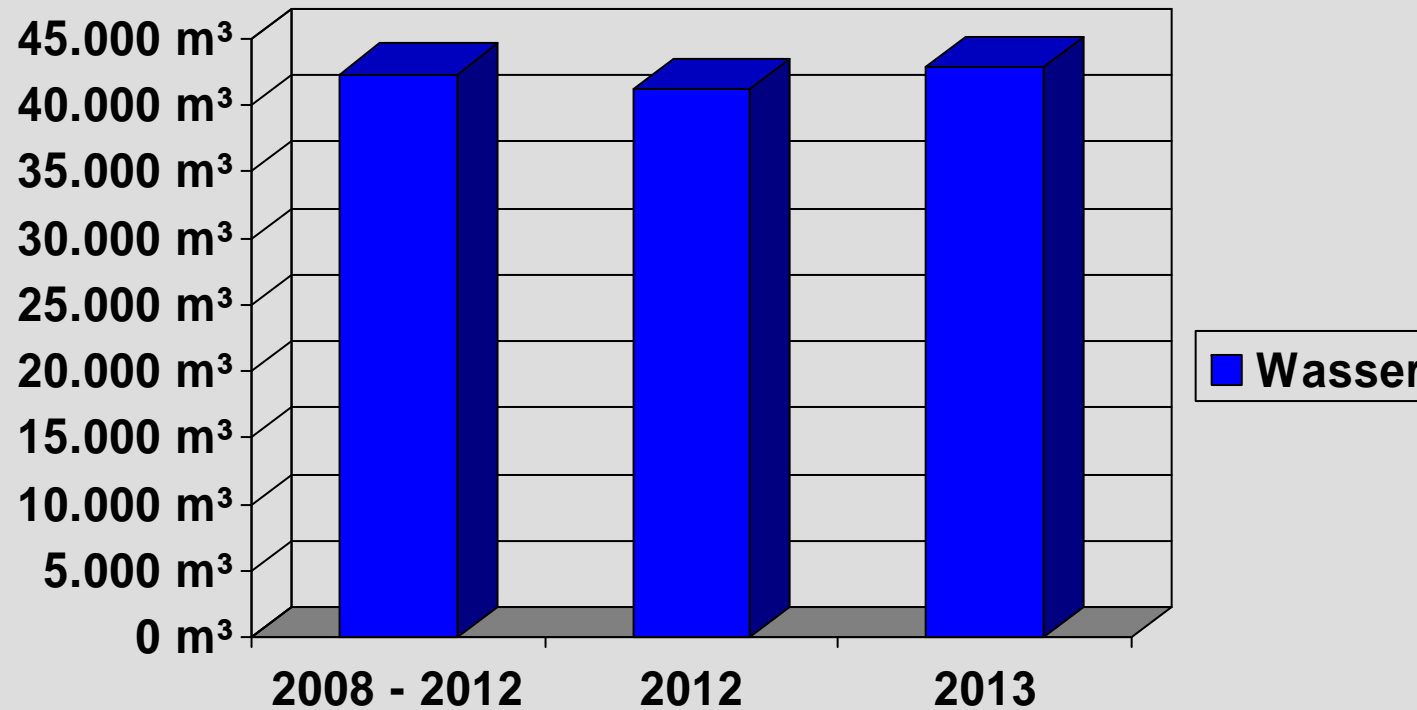
Entwicklung Energieverbrauch Zusammenfassung aller erfassten Gebäude (Strom)



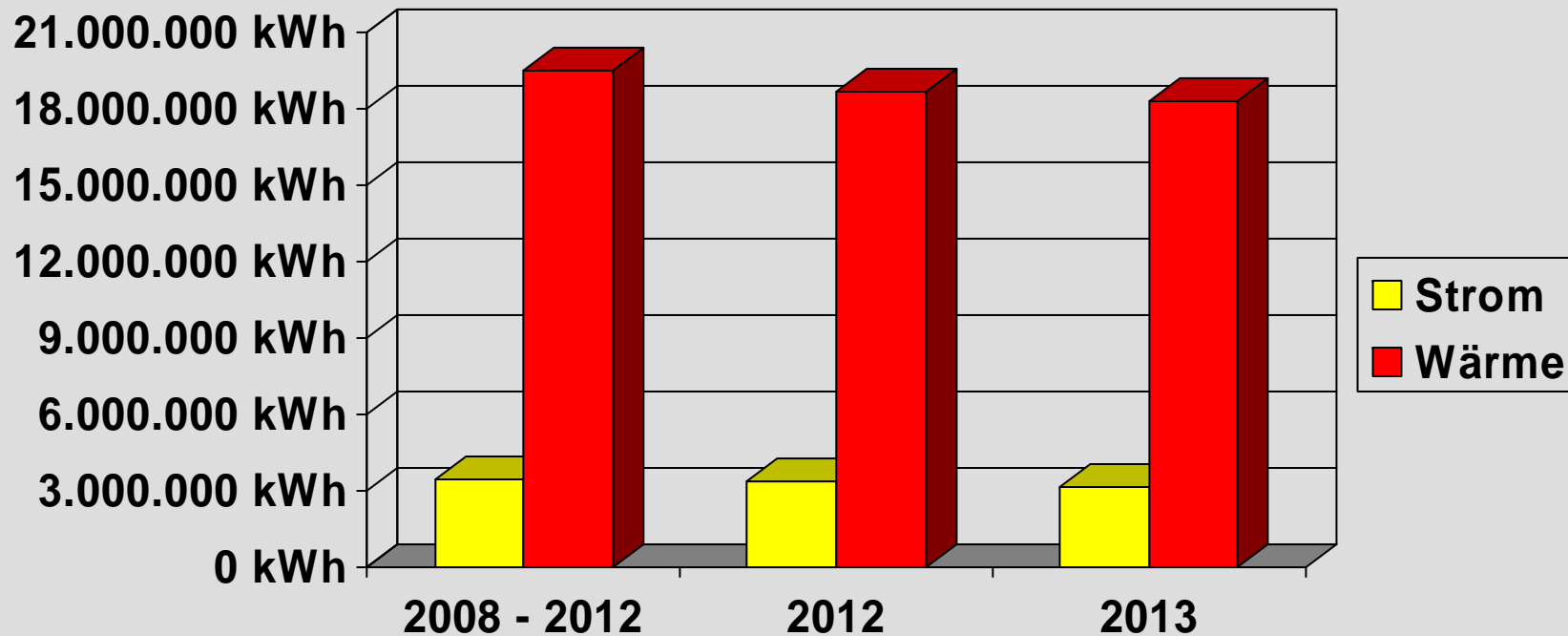
Entwicklung Energieverbrauch Zusammenfassung aller erfassten Gebäude (Wärme)



Entwicklung Energieverbrauch Zusammenfassung aller erfassten Gebäude (Wasser)

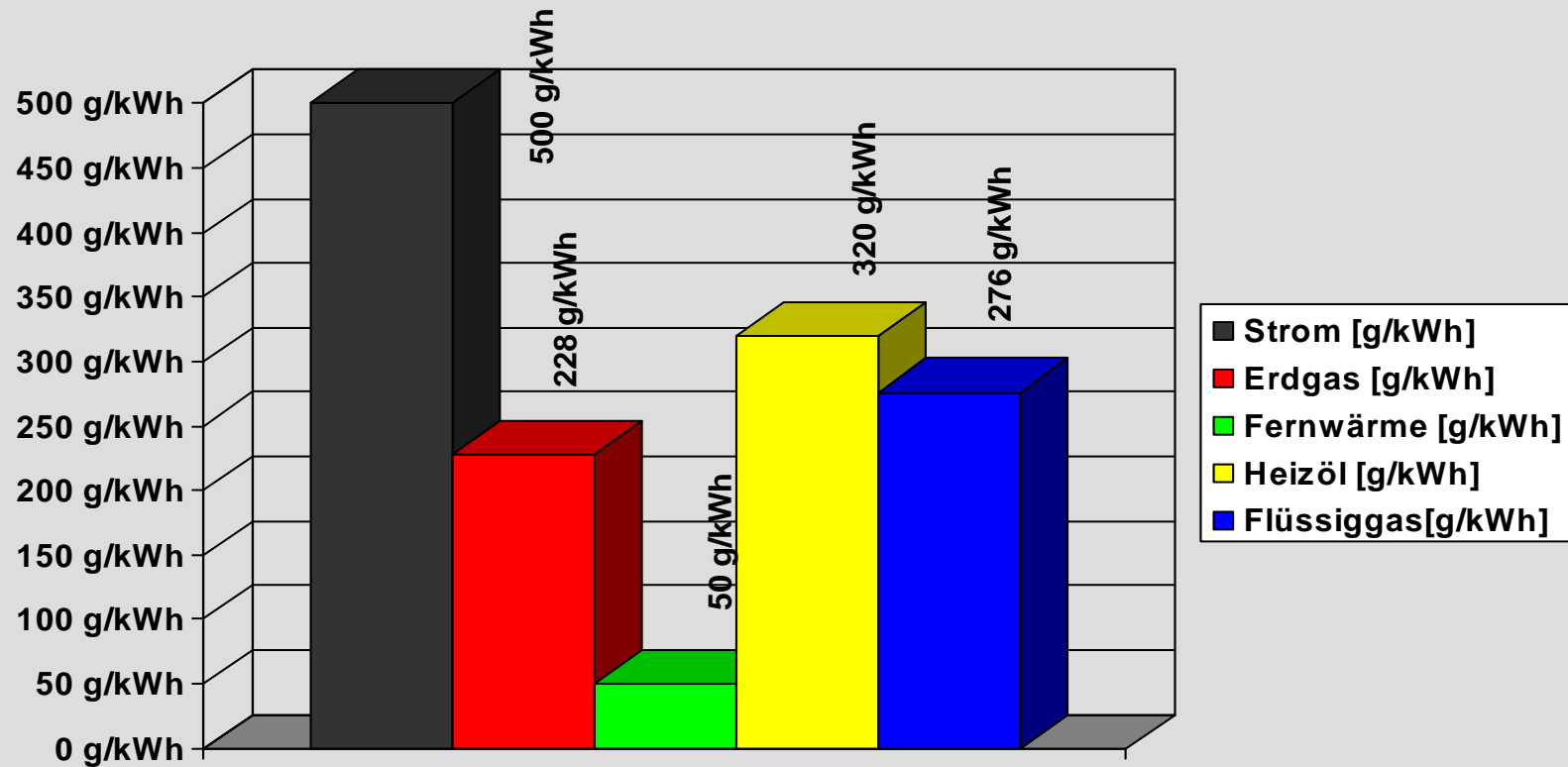


Entwicklung Energieverbrauch Zusammenfassung aller erfassten Gebäude (Strom und Wärme)

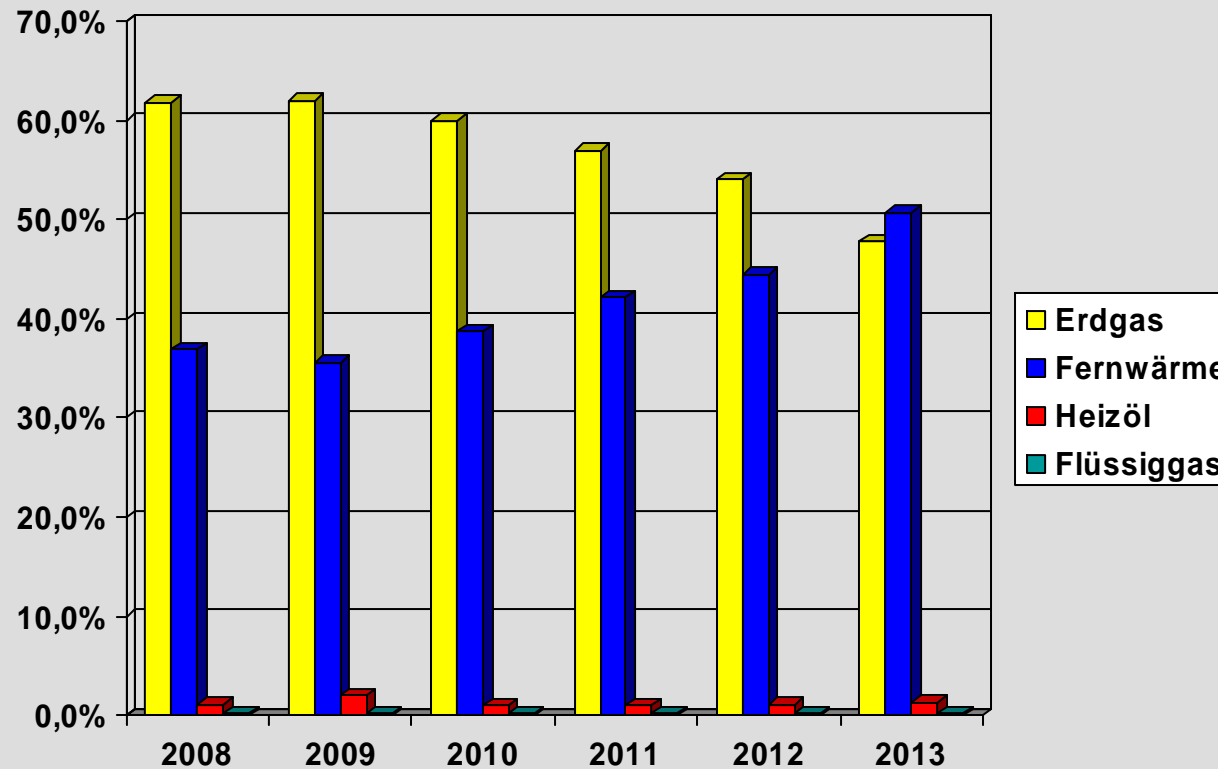


Entwicklung Energieverbrauch

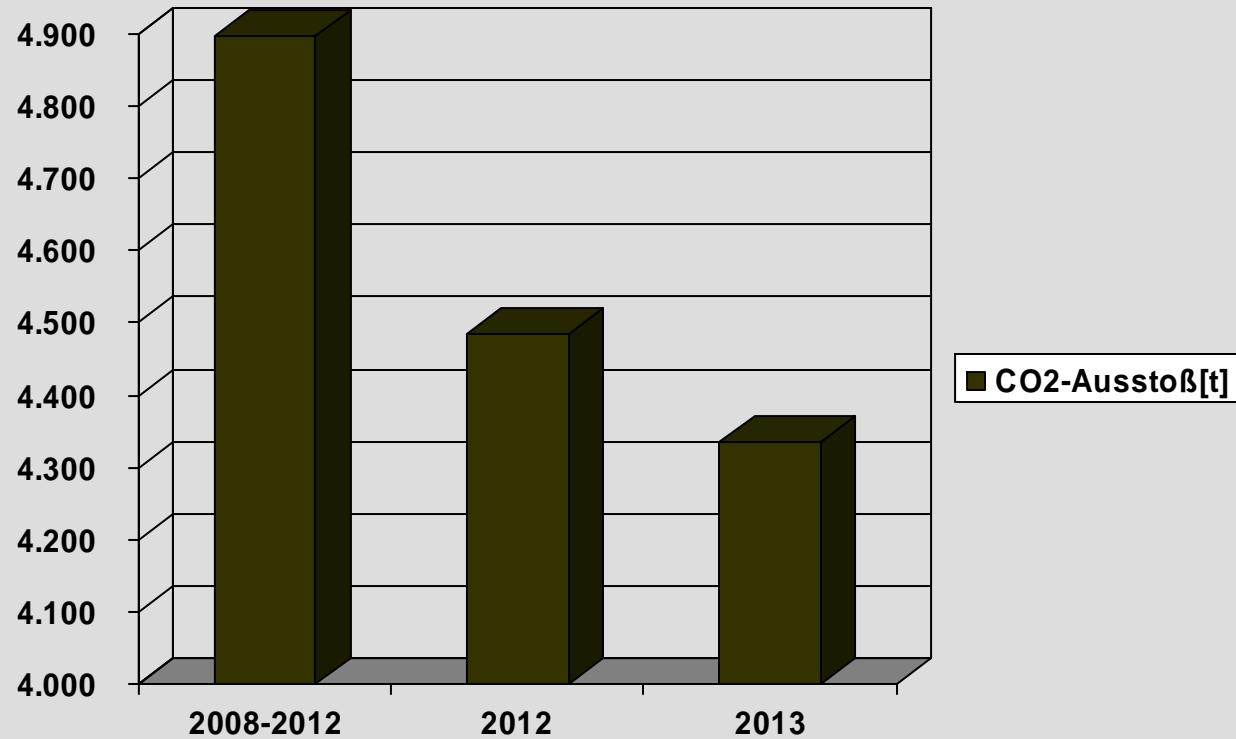
CO₂-Ausstoß verschiedener Energieträger



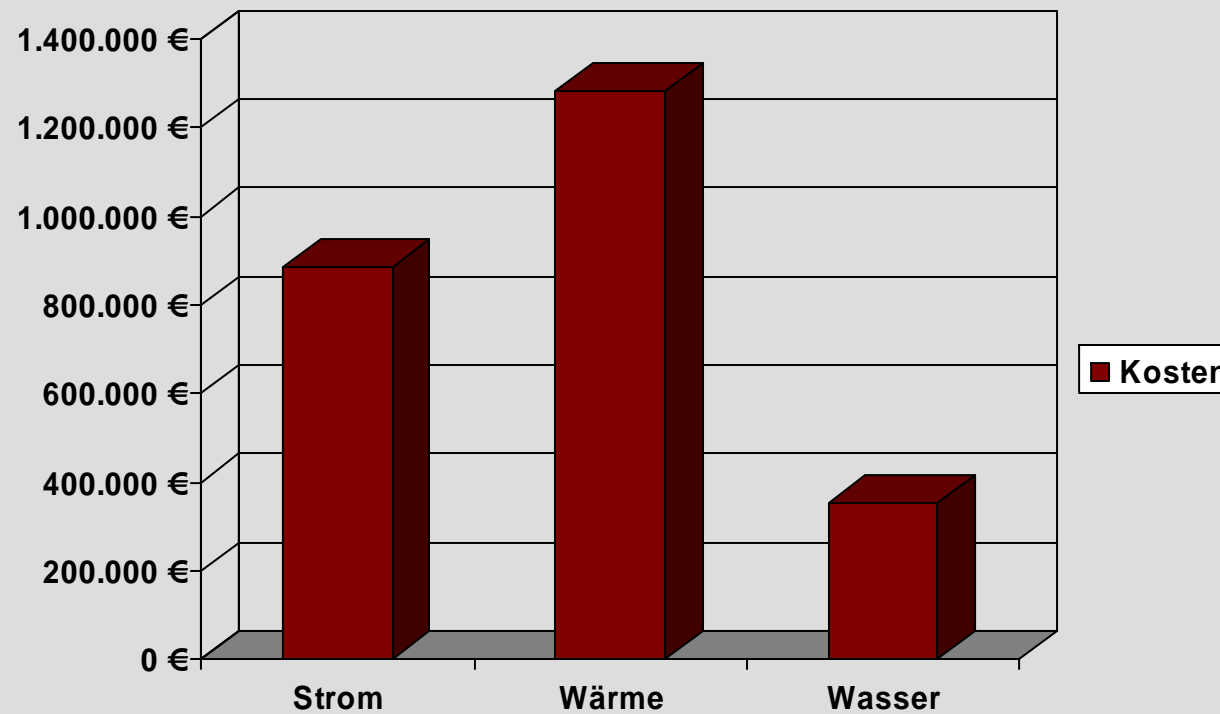
Entwicklung Energieverbrauch Zusammenfassung aller erfassten Gebäude (Energieträger Wärme)



Entwicklung Energieverbrauch Zusammenfassung aller erfassten Gebäude (CO₂-Ausstoß)



Entwicklung Energieverbrauch Zusammenfassung aller erfassten Gebäude (Kostenverteilung)



Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

➤ Weitere geplante Vorgehensweise

- Umsetzung der Empfehlungen aus dem Klimaschutz-Teillkonzept (für 2014ff sind hier 250.000€ beantragt)
- Weiterentwicklung Energiemanagement
- Flächenmanagement
- Schulung Hausmeister/innen
- Maßnahmen zur Einbindung der Gebäudenutzer/innen
- Weitere Photovoltaikanlagen ermöglichen
- Vermehrte Nutzung von regenerativ erzeugter Fernwärme

Klimaschutz

Energieverbrauch eigene Liegenschaften

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!