

# Burkhardtsdorf 2050



## Umwelteffizienz in der Gemeinde Burkhardtsdorf



Überblick über die Jahresabrechnung  
Gas, Wasser und Strom im Jahr 2012 / 2013



# Inhalt

## 1. Heizenergieverbrauchsmengen und -kosten 2012 / 2013

- 1.1 Heizenergieverbrauch in kWh im Jahr 2012 / 2013
- 1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

## 2. Wasserverbrauchsmengen und –kosten 2012 / 2013

- 2.1 Wasserverbrauch in m<sup>3</sup> im Jahr 2012 / 2013
- 2.2 Veränderungen Wasserverbrauch



# Inhalt

## 3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2012 / 2013

- 3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh im Jahr 2012 / 2013
- 3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

## 4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 – 2013

- 4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt



# Überblick über die Jahresabrechnung Gas, Wasser und Strom im Jahr 2012 / 2013

Im Januar 2014 fand die Auswertung der Jahresabrechnung 2012 / 2013 für Gas, Wasser und Strom statt.

Es wurde der Verbrauch in kWh bzw. m<sup>3</sup> von jedem Gebäude mit dem Verbrauch von 2011 / 2012 verglichen.



# 1. Heizenergieverbrauchsdaten und –kosten 2012 / 2013



## 1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Der Wärmebedarf der kommunalen Liegenschaften belief sich **2012 / 2013 auf ca. 2.429.625 kWh.**

Dies entspricht ungefähr 242.962 m<sup>3</sup> Erdgas oder 242.962 Liter Heizöl EL.

Der Wärmebedarf 2011 / 2012 belief sich auf 2.063.976 kWh.

Dies entspricht einer **Erhöhung von ca. 17,7 %.**



## 1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Die Erhöhung von 17,7 % stellt eine Wärmemenge von  
ca. 365.649 kWh dar.

Dies entspricht 36.564 m<sup>3</sup> Erdgas oder  
36.564 Liter Heizöl EL.

Es wurden **664.836 kWh aus alternativen Brennstoffen** durch die  
TechnoFarm Biostrom GbR erzeugt.

Die Kostensteigerung belief sich auf **ca. 17,04 %** und  
stellt somit eine Summe von **21.711 €** dar.



## 1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Rathaus Burkhardtsdorf	- 9,63 %
Feuerwehr Burkhardtsdorf	- 4,98 %



## 1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei den kommunalen Liegenschaften wurde durchschnittlich ein Mehrverbrauch von 5 % - 15 % verzeichnet.



## 2. Wasserverbrauchsmengen und -kosten 2012 / 2013



## 2.1 Wasserverbrauch in m<sup>3</sup>

Der Wasserverbrauch der kommunalen Liegenschaften belief sich **2012 / 2013 auf 3.767 m<sup>3</sup>.**

Der Wasserverbrauch 2011 / 2012 belief sich auf 3.764 m<sup>3</sup>.

Dies stellt eine **Steigerung von ca. 0,08 %** dar.

Dies entspricht Mehrkosten **von 5,96 €.**



## 2.2 Veränderungen Wasserverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Rathaus Burkhardtsdorf	- 20,45 %
Jugendheim	- 18,18 %
Lessingschule	- 12,97 %
Kurt-Richter Schule	- 10,67 %



### 3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2012 / 2013



## 3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Der Elektroenergiebedarf belief sich **2012 / 2013**  
auf **486.627 kWh**.

**kommunale Liegenschaften 247.538 kWh**  
**Straßenbeleuchtung 239.089 kWh**

Der Elektroenergiebedarf 2011 / 2012 belief sich auf 526.498 kWh.  
Straßenbeleuchtung auf 291.105 kWh.

Dies entspricht einer **Einsparung von ca. 7,57 %**.



## 3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Bei den **kommunalen Liegenschaften** wurde zum Vorjahr eine **Steigerung von ca. 5,16 %** festgestellt.

Bei der **Straßenbeleuchtung** eine **Einsparung von ca. 17,87 %** realisiert.

Dies entspricht einer **Einsparung von 329,00 €** zum Vorjahr.



## 3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten Einsparungen realisiert werden:

Gemeinschaftszentrum	- 15,55 % (Turnhallenbeleuchtung / Hort)
Feuerwehr Burkhardtsdorf	- 7,68 %



## 4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 - 2013

Weiterhin wurden die Entwicklungen der Energieverbräuche vom Jahr 2005 – 2013 ausgewertet

Dabei wurde die Einsparung der Energiemengen und die Einsparung der Kosten untersucht.

Ausgangspunkt war der Energiebedarf der Jahre 2005 / 2006.



# 4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Energieform	2005 / 2006	2006 / 2007	2007 / 2008	2008 / 2009	2009 / 2010	2010 / 2011	2011 / 2012	2012 / 2013	Einsparung zu 2005 in %	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005
										Abrechnungsjahr 2012 / 2013	Abrechnungsjahr 2011 / 2012	Abrechnungsjahr 2010 / 2011	Abrechnungsjahr 2009 / 2010	Abrechnungsjahr 2008 / 2009	Abrechnungsjahr 2007 / 2008	Abrechnungsjahr 2006 / 2007	Abrechnungsjahr 2006 / 2007	Abrechnungsjahr 2006 / 2007	<b>GESAMT</b>

## Heizenergie 0,2 Kg / kWh

Verbrauch in kWh	2.691.531	2.191.922	2.067.814	2.242.970	2.161.343	2.291.054	2.063.976	2.429.625	-9,73	16.073,59 €	37.851,44 €	22.621,09 €	30.413,63 €	33.659,33 €	37.507,22 €	30.951,33 €	209.077,62 €		
davon Biogas in kWh							358.648	664.836											
Rechnungsbetrag in €	146.775,00 €	135.792,00 €	124.348,00 €	165.745,00 €	123.982,00 €	129.411,00 €	124.490,21 €	149.110,00 €	1,59										
€/ kWh	0,05 €	0,06 €	0,06 €	0,07 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €											

## Elektroenergie 0,8 kg / kWh

Verbrauch in kWh	680.550	688.925	621.072	667.208	616.873	591.412	526.498	486.627	-28,50	50.923,68 €	37.294,19 €	20.821,00 €	13.427,40 €	3.673,65 €	11.152,80 €	-1.439,64 €	135.853,08 €		
davon Straßenb. kWh	359.570	415.307	369.526	401.993	383.400	354.477	291.105	239.089	-33,51										
Rechnungsbetrag in €	111.746,00 €	118.424,00 €	116.458,00 €	132.631,00 €	130.080,00 €	138.143,00 €	127.459,00 €	127.787,00 €	14,06										
€/ kWh	0,16 €	0,17 €	0,19 €	0,20 €	0,21 €	0,23 €	0,24 €	0,26 €											

## Wasser

Verbrauch in m³	6.271	6.539	4.372	3.977	4.085	3.858	3.764	3.767	-39,93	9.389,83 €	9.404,58 €	9.841,51 €	9.359,67 €	8.716,45 €	8.170,22 €	-1.111,80 €	53.770,47 €		
Rechnungsbetrag in €	26.172,00 €	27.127,00 €	18.810,00 €	15.455,00 €	17.491,00 €	15.735,00 €	14.120,00 €	14.126,00 €	-46,03										
€/ m³	4,17 €	4,15 €	4,30 €	3,85 €	4,28 €	4,08 €	3,75 €	3,75 €											

Gesamt **76.387,11 € 84.550,20 € 53.283,60 € 53.200,70 € 46.049,42 € 56.830,24 € 28.399,90 € 398.701,17 €**

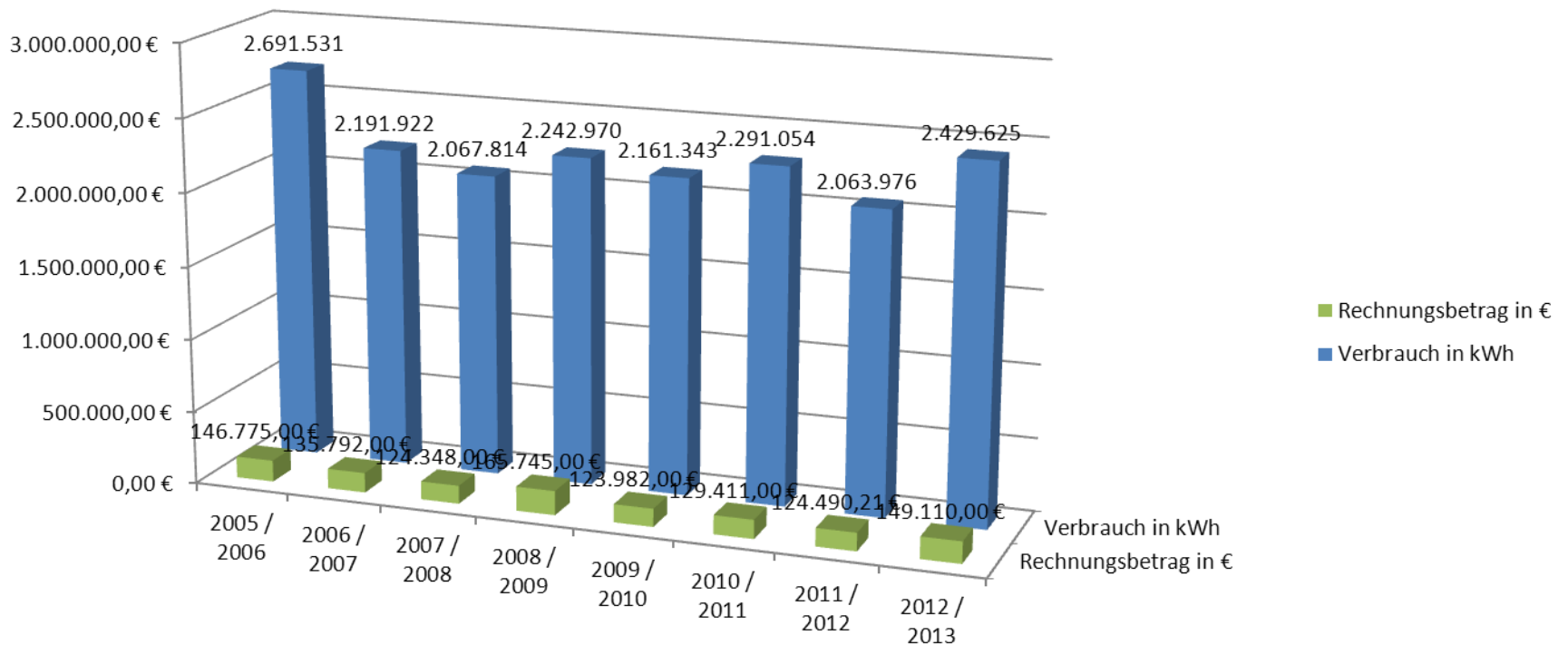
## CO2 - Ausstoß

Heizenergie in t	538,31	438,38	413,56	448,59	432,27	458,21	341,07	352,96	-34,43										883,10
Elektroenergie in t	544,44	551,14	496,86	533,77	493,50	473,13	421,20	389,30	-28,50										452,19

Auf Grundlage der Verbrauchsmenge 2005 / 2006 mit den heutigen Energiepreisen, müsste die Gemeinde Burkhardtsdorf ca. 76.387,11 € mehr Energiekosten im aktuellen Jahr bezahlen. Über die gesamten Jahre 2006 - 2012 konnte die Gemeinde Burkhardtsdorf ca. 398.701,17 € Energiekosten und 1335,29 Tonnen CO2 einsparen.

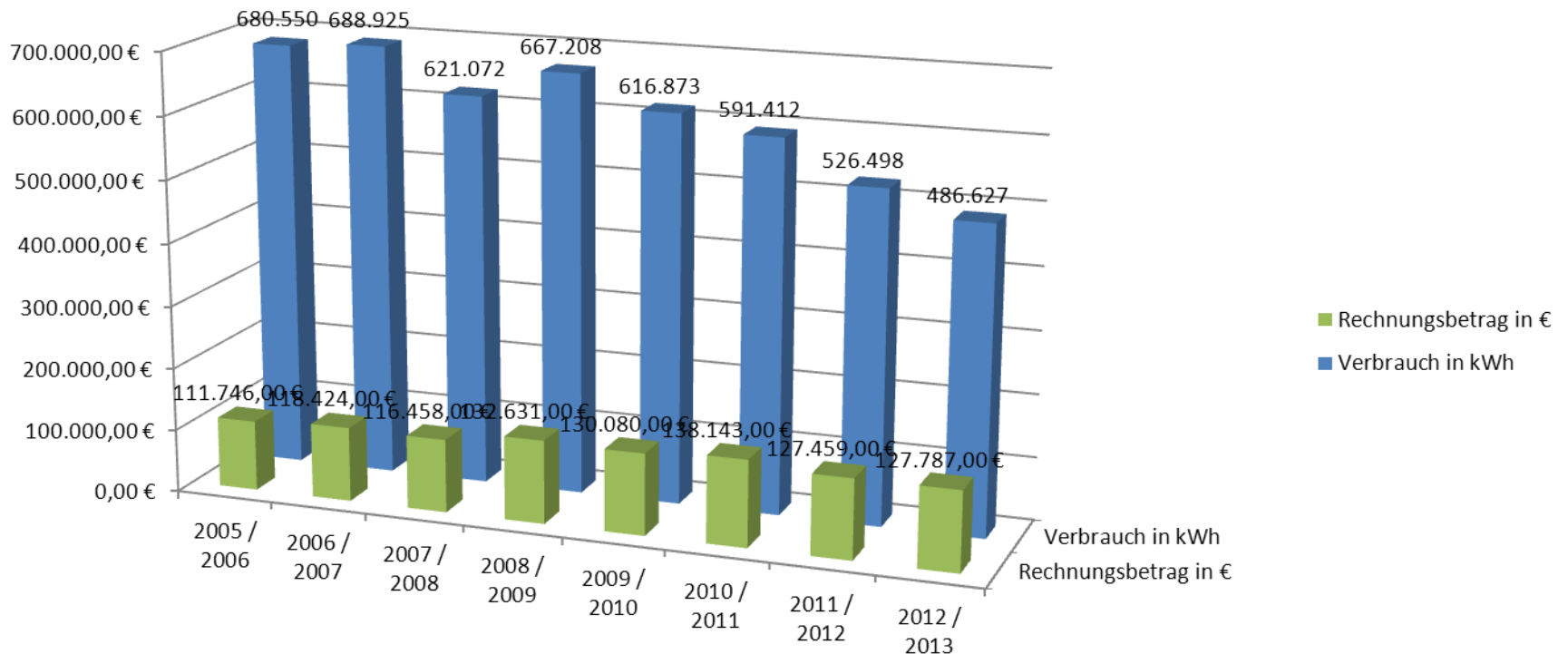


# 4.1 Auswertung Heizenergieverbrauch Gesamt



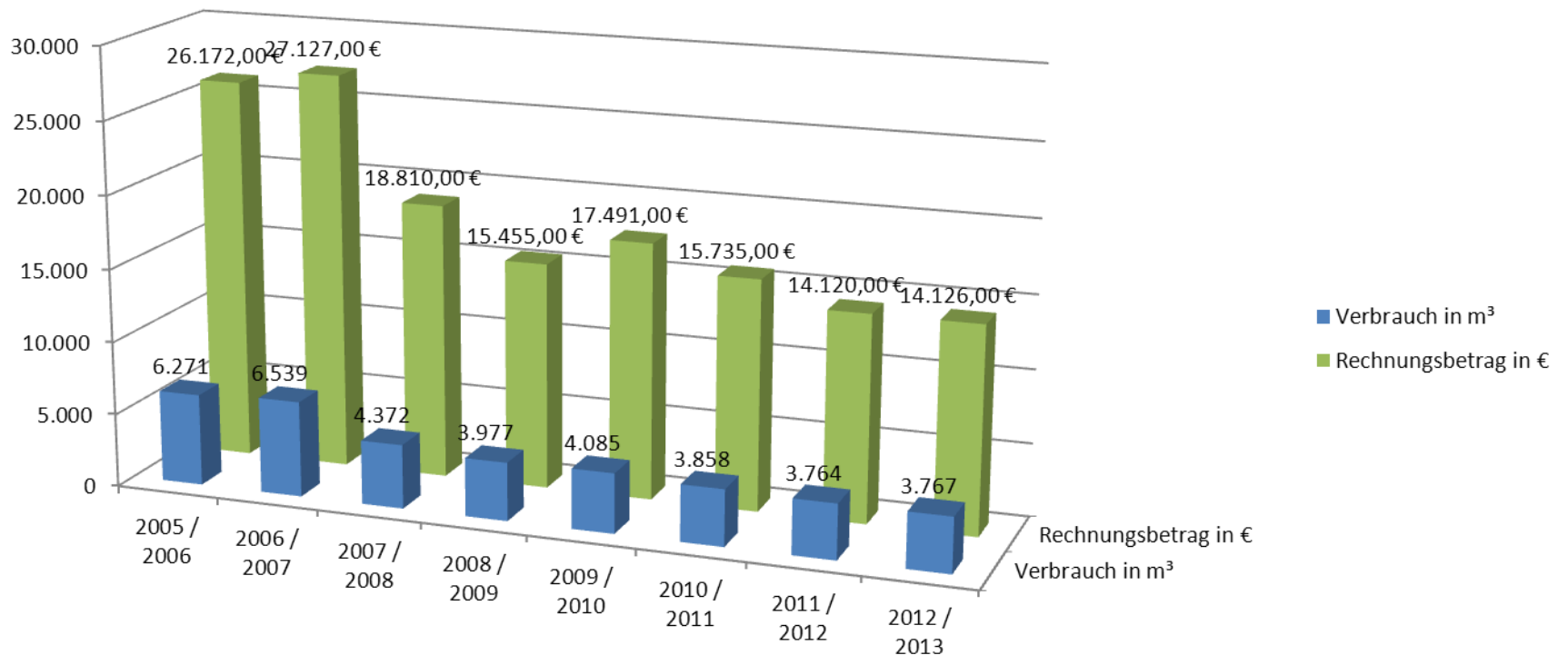


# 4.1 Auswertung Elektroenergieverbrauch Gesamt





# 4.1 Auswertung Wasserverbrauch Gesamt





## 4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Bei Grundlage der Verbrauchsmenge 2005 und den heutigen Energiepreisen, hätte die Gemeinde Burkhardtsdorf im Zeitraum 2006 – 2013, folgende Mehrkosten an Energie aufbringen müssen.

Heizenergie	209.077,62 €
Elektroenergie	135.853,08 €
Wasser	53.770,47 €
<b>Gesamtsumme Energie</b>	<b>398.701,17 €</b>



## 4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Somit konnte der Kohlendioxidausstoß der kommunalen Gebäude  
und Straßenbeleuchtung seit 2005 von ehemals

**1.082 Tonnen**

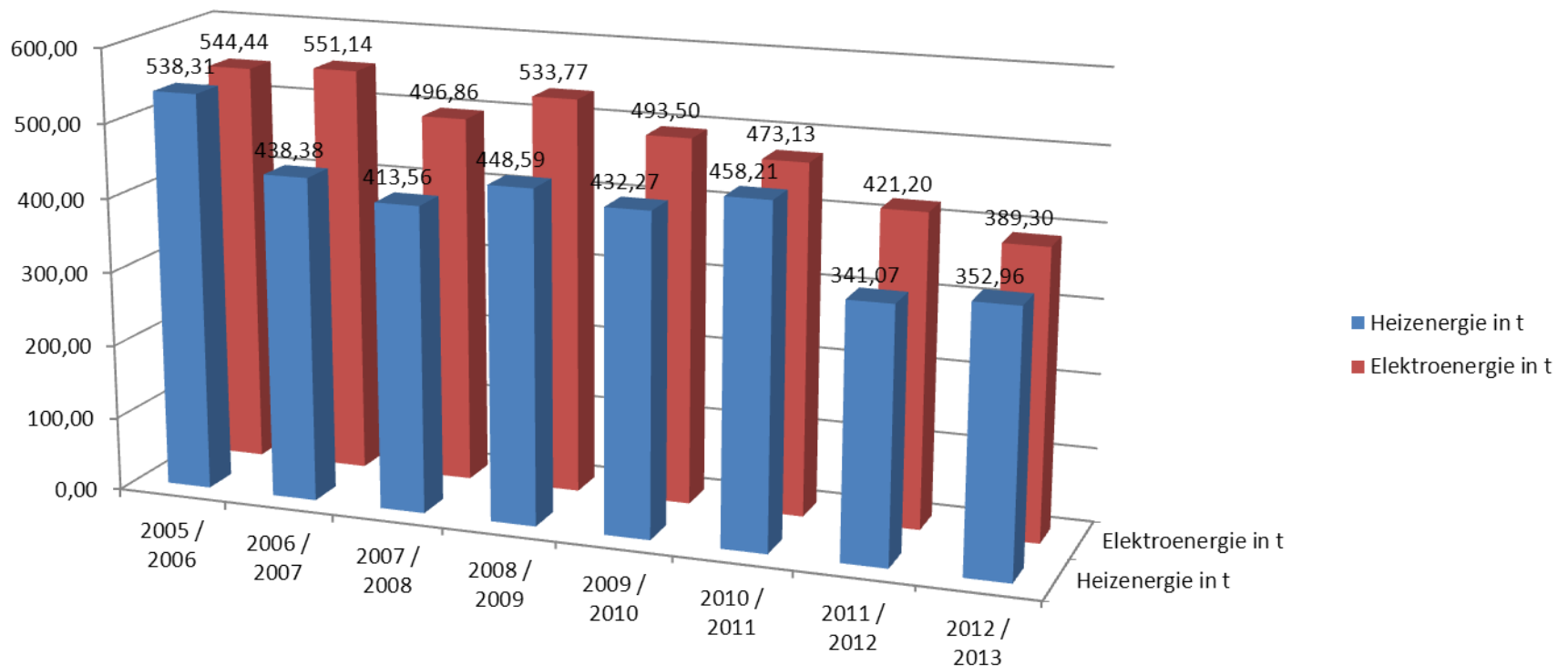
auf

**742 Tonnen**

gesenkt werden



## 4.1 Auswertung Kohlendioxidausstoß Gesamt





Vielen Dank  
für die Aufmerksamkeit.

