

Burkhardtsdorf 2050



Umwelteffizienz in der Gemeinde Burkhardtsdorf



Überblick über die Jahresabrechnung
Gas, Wasser und Strom im Jahr 2015 / 2016



Inhalt

1. Heizenergieverbrauchsmengen und - kosten 2015 / 2016

- 1.1 Heizenergieverbrauch in kWh im Jahr 2015 / 2016
- 1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

2. Wasserverbrauchsmengen und – kosten 2015 / 2016

- 2.1 Wasserverbrauch in m³ im Jahr 2015 / 2016
- 2.2 Veränderungen Wasserverbrauch



Inhalt

3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2015 / 2016

- 3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh im Jahr 2015 / 2016
- 3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 – 2016

- 4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt



Überblick über die Jahresabrechnung Gas, Wasser und Strom im Jahr 2015 / 2016

Im Januar 2017 fand die Auswertung der
Jahresabrechnung 2015 / 2016 für Gas, Wasser und
Strom statt.

Es wurde der Verbrauch in kWh bzw. m³ von jedem
Gebäude mit dem Verbrauch von
2014 / 2015 verglichen.



1. Heizenergieverbrauchsmengen und – kosten 2015 / 2016



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Der Wärmebedarf der kommunalen Liegenschaften belief sich **2015 / 2016 auf 1.484.092 kWh.**

Dies entspricht ungefähr 148.409 m³ Erdgas oder 148.409 Liter Heizöl EL.

Der Wärmebedarf 2014 / 2015 belief sich auf 1.673.203 kWh.

Dies entspricht einer **Einsparung von 11,30 %.**



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Die 11,30 % stellen eine Wärmemenge von
189.111 kWh dar.

Dies entspricht 18.911 m³ Erdgas oder
18.911 Liter Heizöl EL.

Dies entspricht Minderkosten von **14.583,00 €**.

Es wurden **407.358 kWh aus alternativen Brennstoffen** durch die
TechnoFarm Biostrom GbR erzeugt.



1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Feuerwehr Meinersdorf	- 25,34 %
Kindergarten Burkhardtsdorf	- 19,79 %
Eurofoam arena	- 18,65 %
Kindergarten Gemeinschaftszentrum	- 16,40 %
Rathaus Meinersdorf	- 14,19 %



2. Wasserverbrauchsmengen und -kosten 2015 / 2016



2.1 Wasserverbrauch in m³

Der Wasserverbrauch der kommunalen Liegenschaften belief sich **2015 / 2016 auf 2.566 m³.**

Der Wasserverbrauch 2014 / 2015 belief sich auf 3.406 m³.

Dies stellt eine **Einsparung von 24,66 %** dar.

Dies entspricht Minderkosten von **2.943,73 €.**



2.2 Veränderungen Wasserverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Eurofoam arena	- 18,95 %
Grundschule Burkhardtsdorf	- 13,08 %
Jugendheim Burkhardtsdorf	- 11,24 %
Feuerwehr Eibenberg	- 3,63 %



3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2015 / 2016



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Der Elektroenergiebedarf belief sich **2015 / 2016**
auf **373.251 kWh**.

kommunale Liegenschaften 195.122 kWh
Straßenbeleuchtung 178.129 kWh

Der Elektroenergiebedarf 2014 / 2015 belief sich auf 393.362 kWh.
Straßenbeleuchtung auf 181.063 kWh.

Dies entspricht einer **Einsparung von 5,11 %**.



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Bei den **kommunalen Liegenschaften** wurde zum Vorjahr eine Einsparung von **8,09 %** festgestellt.

Bei der **Straßenbeleuchtung** eine Einsparung von **1,62 %** realisiert.

Dies entspricht Minderkosten von **7.715 €** zum Vorjahr.



3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten Einsparungen realisiert werden:

Rathaus Burkhardtsdorf - 4,57 %



4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 - 2016

Weiterhin wurden die Entwicklungen der Energieverbräuche vom Jahr 2005 – 2016 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

	2005 / 2006	2006 / 2007	2007 / 2008	2008 / 2009	2009 / 2010	2010 / 2011	2011 / 2012	2012 / 2013	2013 / 2014	2014 / 2015	2015/2016	Einsparung zu 2005 in %
Energieform												

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	1.701.129	1.673.203	1.484.092	-44,86
davon Biogas in kWh							358.648	664.836	457.362	399.766	407.358	
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 €	110.057,23 €	108.832,00 €	94.898,00 €	-35,34
€/ kWh	0,05 €	0,06 €	0,06 €	0,07 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,07 €	0,06 €

Elektroenergie 0,8 kg / kWh

	ergänzen !											
Verbrauch in kWh	680.550	688.925	621.072	667.208	616.873	591.412	526.498	486.627	472.641	392.220	373.251	-45,15
davon Straßenb. kWh	359.570	415.307	369.526	401.993	383.400	354.477	291.105	239.089	203.111	181.063	178.129	-50,46
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 €	128.288,00 €	104.044,00 €	96.736,00 €	-13,43
€/ kWh	0,16 €	0,17 €	0,19 €	0,20 €	0,21 €	0,23 €	0,24 €	0,26 €	0,27 €	0,27 €	0,26 €	

Wasser

Verbrauch in m³	6.271	6.539	4.372	3.977	4.085	3.858	3.764	3.767	3.758	3.406	2.556	-59,24
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 €	14.124,00 €	12.974,00 €	10.030,00 €	-61,68
€/ m³	4,17 €	4,15 €	4,30 €	3,85 €	4,28 €	4,08 €	3,75 €	3,75 €	3,76 €	3,81 €	3,92 €	

CO2 - Ausstoß

Heizenergie in t	538,31	438,38	413,56	448,59	432,27	458,21	341,07	352,96	248,75	254,69	215,35	-60,00
Elektroenergie in t	544,44	551,14	496,86	533,77	493,50	473,13	421,20	389,30	378,11	313,78	298,60	-45,15



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

Energieform	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2015 / 2016	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2014 / 2015	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2013 / 2014	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2012 / 2013	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2011 / 2012	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2010 / 2011	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2009 / 2010	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2008 / 2009	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2007 / 2008	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr 2006 / 2007	Einsparung in € zur Verbrauchsmenge 2005 Abrechnungs-jahr GESAMT
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Heizenergie 0,2 kg / kWh

Verbrauch in kWh	77.207,85 €	66.236,24 €	64.075,62 €	16.073,59 €	37.851,44 €	22.621,09 €	30.413,63 €	33.659,33 €	37.507,22 €	30.951,33 €	416.597,33 €
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Elektroenergie 0,8 kg / kWh

Verbrauch in kWh	79.643,13 €	76.485,15 €	56.432,32 €	50.923,68 €	37.294,19 €	20.821,00 €	13.427,40 €	3.673,65 €	11.152,80 €	-1.439,64 €	348.413,68 €
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	--------------

Wasser

Verbrauch in m³	14.578,03 €	10.913,24 €	9.444,81 €	9.389,83 €	9.404,58 €	9.841,51 €	9.359,67 €	8.716,45 €	8.170,22 €	-1.111,80 €	88.706,56 €
-----------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

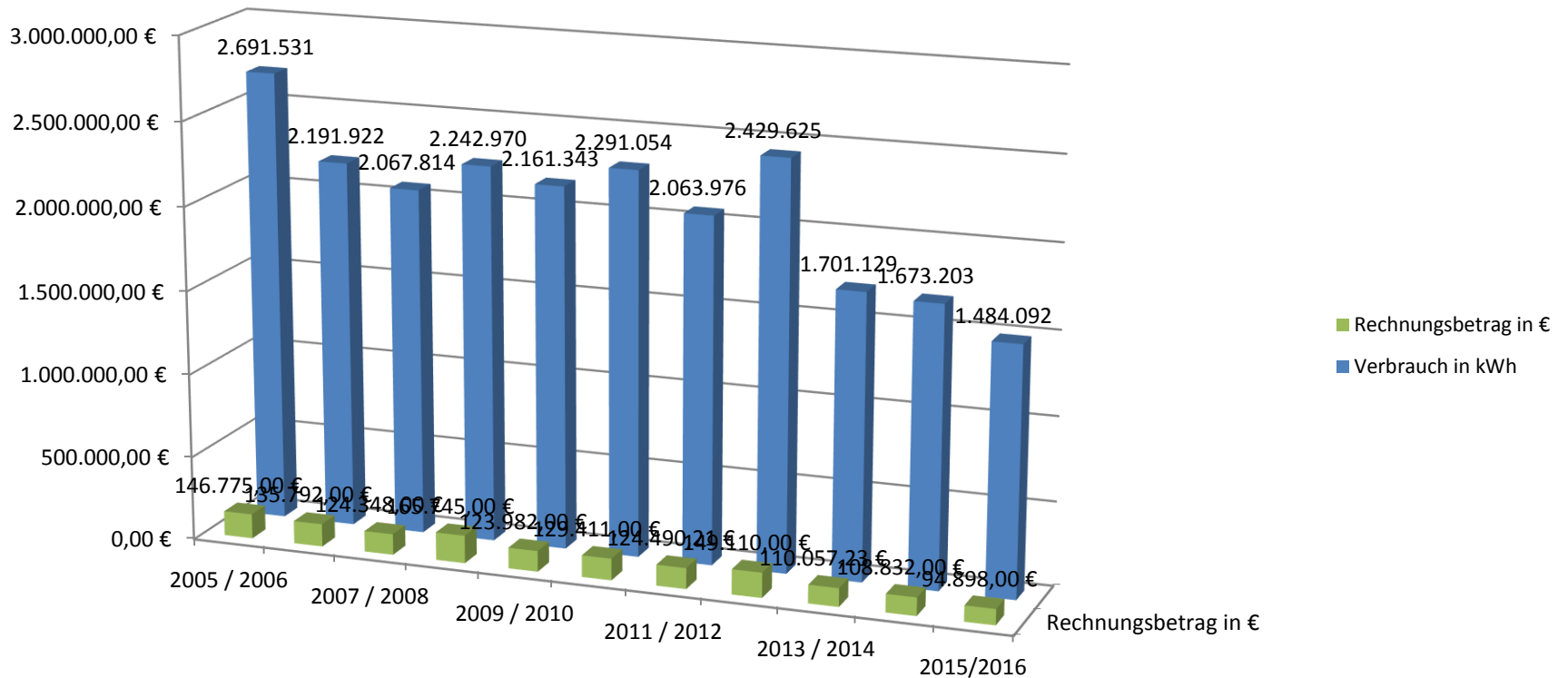
Gesamt	171.429,00 €	153.634,64 €	129.952,76 €	76.387,11 €	84.550,20 €	53.283,60 €	53.200,70 €	46.049,42 €	56.830,24 €	28.399,90 €	853.717,57 €
---------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------

CO2 - Ausstoß

Heizenergie in t	1779,23
Elektroenergie in t	1095,02

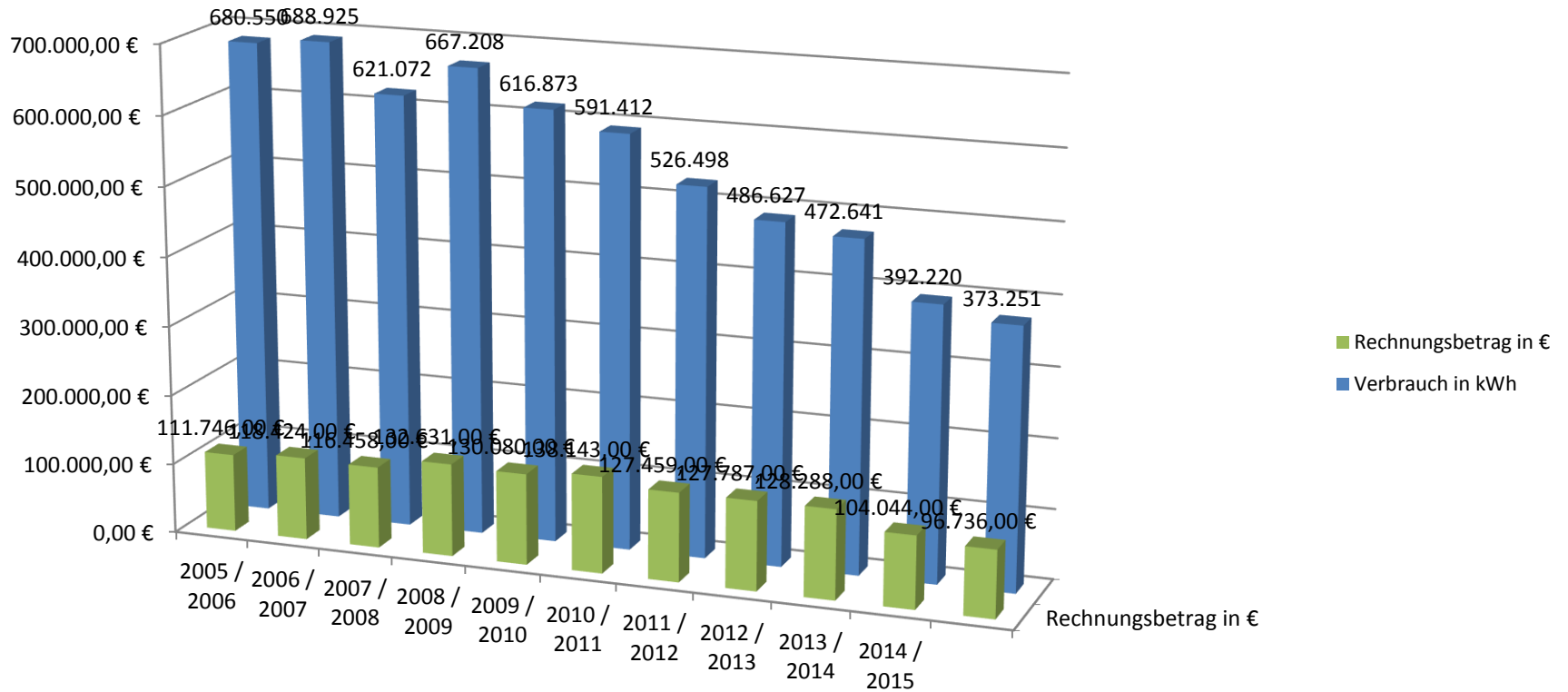


4.1 Auswertung Heizenergieverbrauch Gesamt



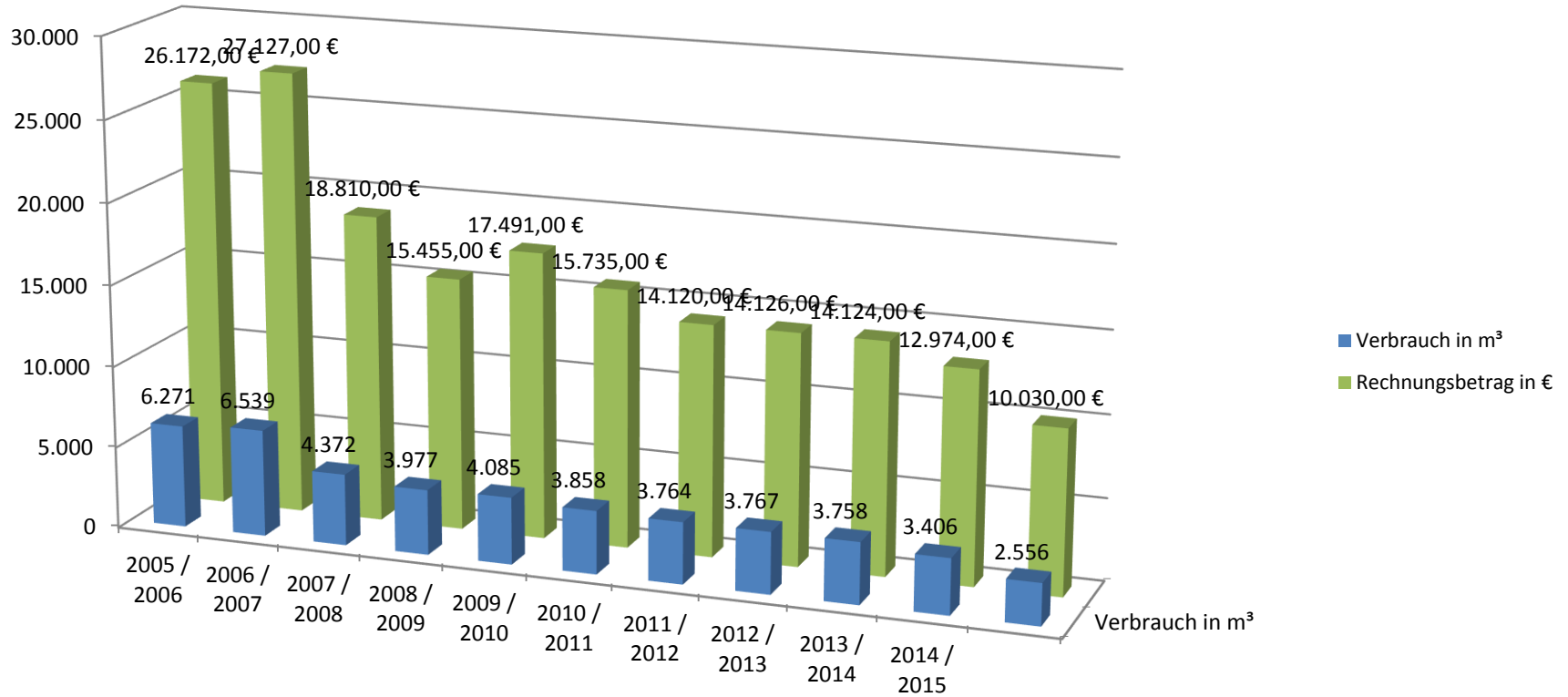


4.1 Auswertung Elektroenergieverbrauch Gesamt





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 – 2016, folgende Mehrkosten an Energie aufbringen müssen.

Heizenergie	416.597,33 €
Elektroenergie	348.413,68 €
Wasser	88.706,56 €
Gesamtsumme Energie	853.717,57 €



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

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

1.082,75 Tonnen

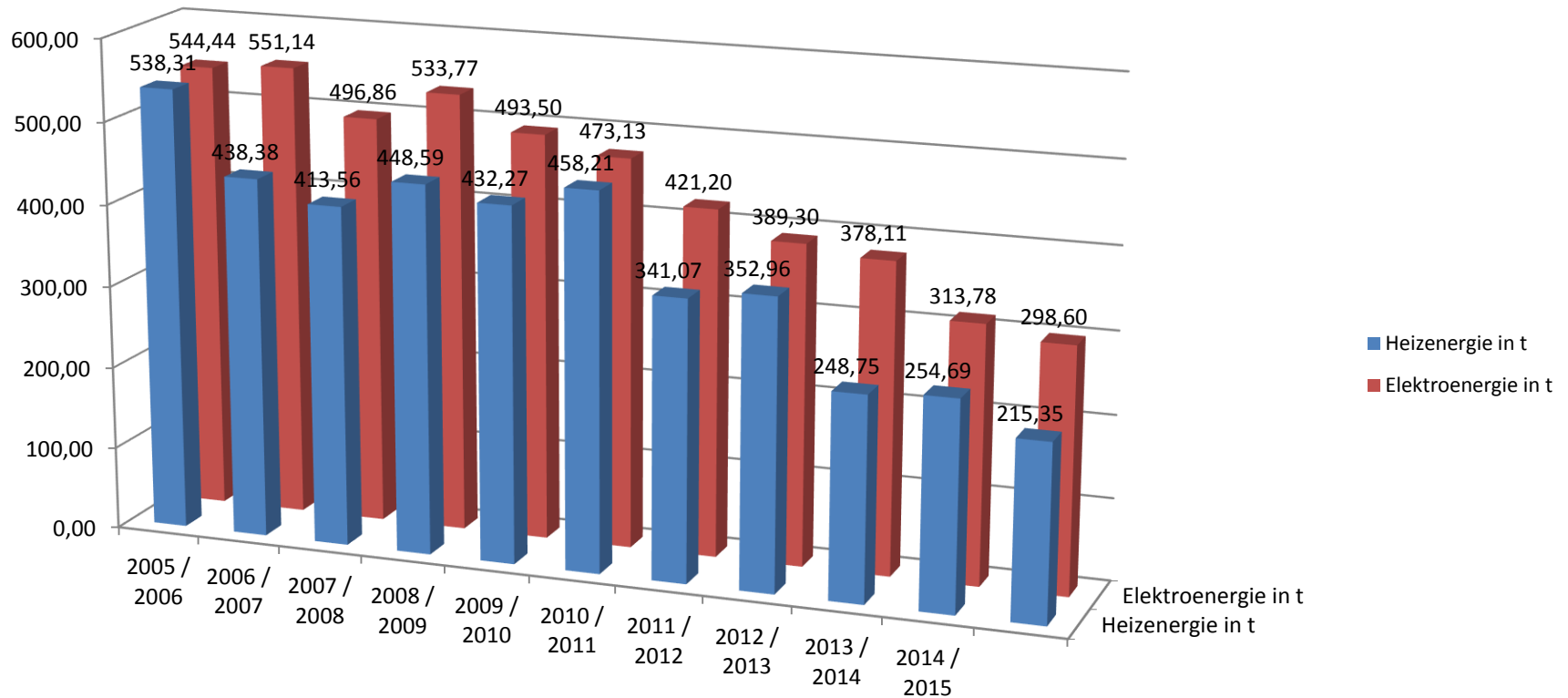
auf

513,95 Tonnen

gesenkt werden



4.1 Auswertung Kohlendioxid ausstoß Gesamt





Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit.

