

Burkhardtsdorf 2050



Umwelteffizienz in der Gemeinde Burkhardtsdorf



Überblick über die Jahresabrechnung
Gas, Wasser und Strom im Jahr 2014 / 2015



Inhalt

1. Heizenergieverbrauchsmengen und - kosten 2014 / 2015

- 1.1 Heizenergieverbrauch in kWh im Jahr 2014 / 2015
- 1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

2. Wasserverbrauchsmengen und – kosten 2014 / 2015

- 2.1 Wasserverbrauch in m³ im Jahr 2014 / 2015
- 2.2 Veränderungen Wasserverbrauch



Inhalt

3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2014 / 2015

- 3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh im Jahr 2014 / 2015
- 3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 – 2015

- 4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt



Überblick über die Jahresabrechnung Gas, Wasser und Strom im Jahr 2014 / 2015

Im Januar 2016 fand die Auswertung der
Jahresabrechnung 2014 / 2015 für Gas, Wasser und
Strom statt.

Es wurde der Verbrauch in kWh bzw. m³ von jedem
Gebäude mit dem Verbrauch von
2013 / 2014 verglichen.



1. Heizenergieverbrauchsdaten und –kosten 2014 / 2015



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Der Wärmebedarf der kommunalen Liegenschaften belief sich **2014 / 2015 auf 1.673.203 kWh.**

Dies entspricht ungefähr 167.320 m³ Erdgas oder 167.320 Liter Heizöl EL.

Der Wärmebedarf 2013 / 2014 belief sich auf 1.701,129 kWh.

Dies entspricht einer **Einsparung von 1,73 %.**



1.1 Heizenergieverbrauch in kWh

Die Einsparung von 1,73 % stellt eine Wärmemenge von 29.479 kWh dar.

Dies entspricht 2.948 m³ Erdgas oder 2.948 Liter Heizöl EL.

Es wurden **399.766 kWh aus alternativen Brennstoffen** durch die TechnoFarm Biostrom GbR erzeugt.

Die Kosteneinsparung belief sich auf **1,93 %** und stellt somit eine Summe von **2.136 €** dar.



1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Lessingschule Burkhardtsdorf
Feuerwehr Eibenberg



1.2 Veränderungen Heizenergieverbrauch

Bei den kommunalen Liegenschaften wurde ein konstanter bzw. leichter Minderverbrauch bis 10 % verzeichnet.



2. Wasserverbrauchsmengen und - kosten 2014 / 2015



2.1 Wasserverbrauch in m³

Der Wasserverbrauch der kommunalen Liegenschaften belief sich **2014 / 2015 auf 3.406 m³.**

Der Wasserverbrauch 2013 / 2014 belief sich auf 3.758 m³.

Dies stellt eine **Einsparung von 9,37 %** dar.

Dies entspricht Minderkosten von **1.149,96 €.**



2.2 Veränderungen Wasserverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten größere Einsparungen realisiert werden:

Feuerwehr Eibenberg	- 60,00 %
Kulturrathaus Meinersdorf	- 45,45 %
Hort Burkhardtsdorf	- 39,80 %
Jugendheim Burkhardtsdorf	- 28,77 %
Kindergarten Burkhardtsdorf	- 23,52 %
Rathaus Burkhardtsdorf	- 17,39 %



3. Elektroenergieverbrauchsmengen und -kosten 2014 / 2015



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Der Elektroenergiebedarf belief sich **2014 / 2015**
auf **392.220 kWh**.

kommunale Liegenschaften 211.157 kWh
Straßenbeleuchtung 181.063 kWh

Der Elektroenergiebedarf 2013 / 2014 belief sich auf 477.412 kWh.
Straßenbeleuchtung auf 207.882 kWh.

Dies entspricht einer **Einsparung von 17,84 %**.



3.1 Elektroenergieverbrauch in kWh

Bei den **kommunalen Liegenschaften** wurde zum Vorjahr eine **Einsparung von 21.66 %** festgestellt.

Bei der **Straßenbeleuchtung** eine **Einsparung von ca. 12,90 %** realisiert.

Dies entspricht einer **Einsparung von 24.051 €** zum Vorjahr.



3.2 Veränderungen Elektroenergieverbrauch

Bei folgenden Liegenschaften konnten Einsparungen realisiert werden:

Sportlerheim FSV 58 Kemtau	- 52,68 %
Jugendheim Burkhardtsdorf	- 10,94 %
Gemeinschaftszentrum	- 7,27 %
Feuerwehr Eibenberg	- 6,53 %
Feuerwehr Burkhardtsdorf	- 4,78 %



4. Entwicklung Energieverbrauch 2005 - 2015

Weiterhin wurden die Entwicklungen der Energieverbräuche vom Jahr 2005 – 2015 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	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	-37,83
davon Biogas in kWh							358.648	664.836	457.362	399.766	
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 €	-25,85

€/ kWh	0,05 €	0,06 €	0,06 €	0,07 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,07 €	
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

Elektroenergie 0,8 kg / kWh

Verbrauch in kWh	680.550	688.925	621.072	667.208	616.873	591.412	526.498	486.627	472.641	392.220	-42,37
davon Straßenb. kWh	359.570	415.307	369.526	401.993	383.400	354.477	291.105	239.089	203.111	181.063	-49,64
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 €	-6,89

€/ kWh	0,16 €	0,17 €	0,19 €	0,20 €	0,21 €	0,23 €	0,24 €	0,26 €	0,27 €	0,27 €	
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

Wasser

Verbrauch in m³	6.271	6.539	4.372	3.977	4.085	3.858	3.764	3.767	3.758	3.406	-40,07
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 €	-46,03

€/ m³	4,17 €	4,15 €	4,30 €	3,85 €	4,28 €	4,08 €	3,75 €	3,75 €	3,76 €	3,81 €	
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

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	-52,69
Elektroenergie in t	544,44	551,14	496,86	533,77	493,50	473,13	421,20	389,30	378,11	313,78	-42,37



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

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

Heizenergie 0,2 kg / kWh

Verbrauch in kWh	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 €	339.389,48 €
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Elektroenergie 0,8 kg / kWh

Verbrauch in kWh	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 €	268.770,55 €
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	--------------

Wasser

Verbrauch in m³	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 €	74.128,53 €
-----------------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

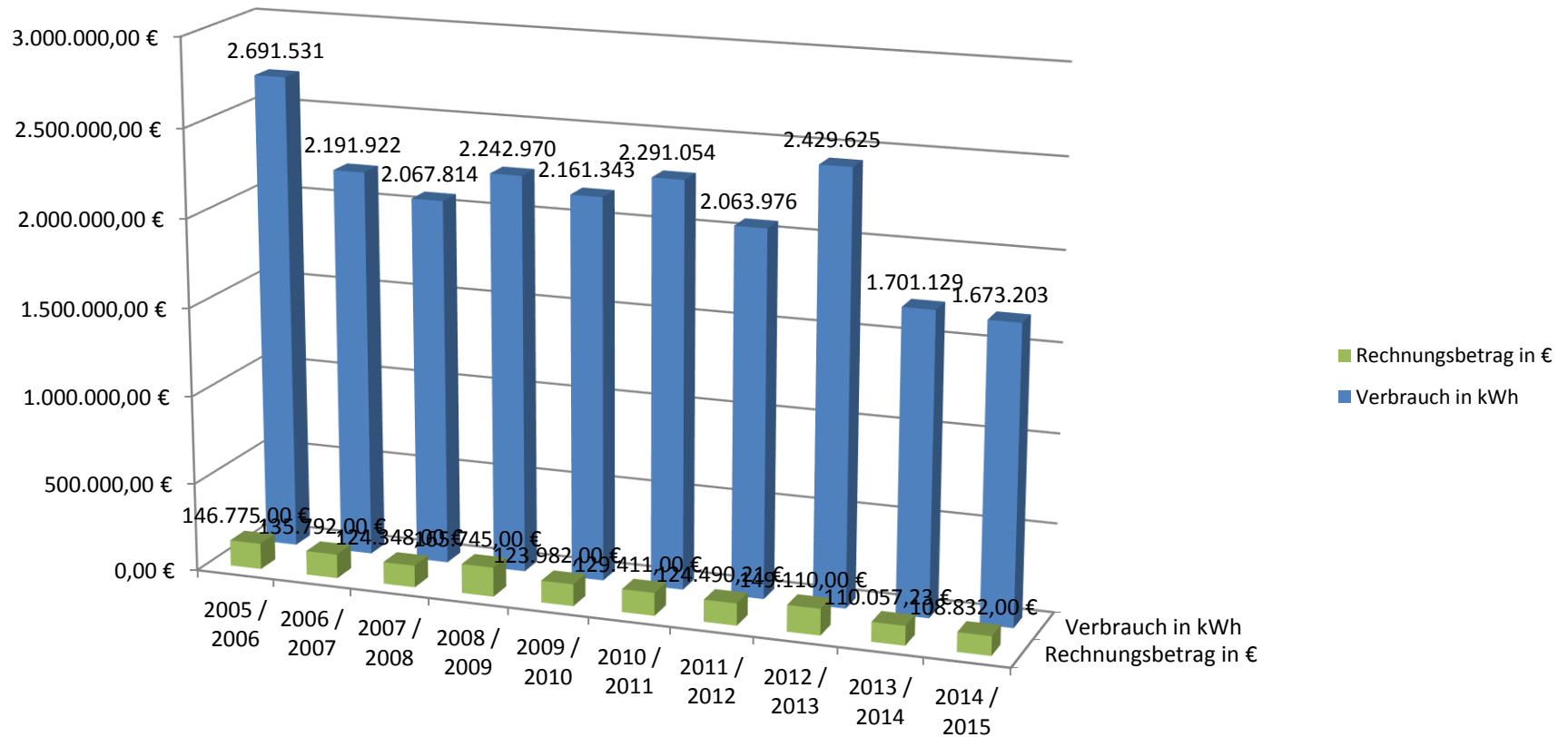
Gesamt	153.634,64 €	129.952,76 €	76.387,11 €	84.550,20 €	53.283,60 €	53.200,70 €	46.049,42 €	56.830,24 €	28.399,90 €	682.288,57 €
---------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------

CO2 - Ausstoß

Heizenergie in t	1456,27
Elektroenergie in t	849,18

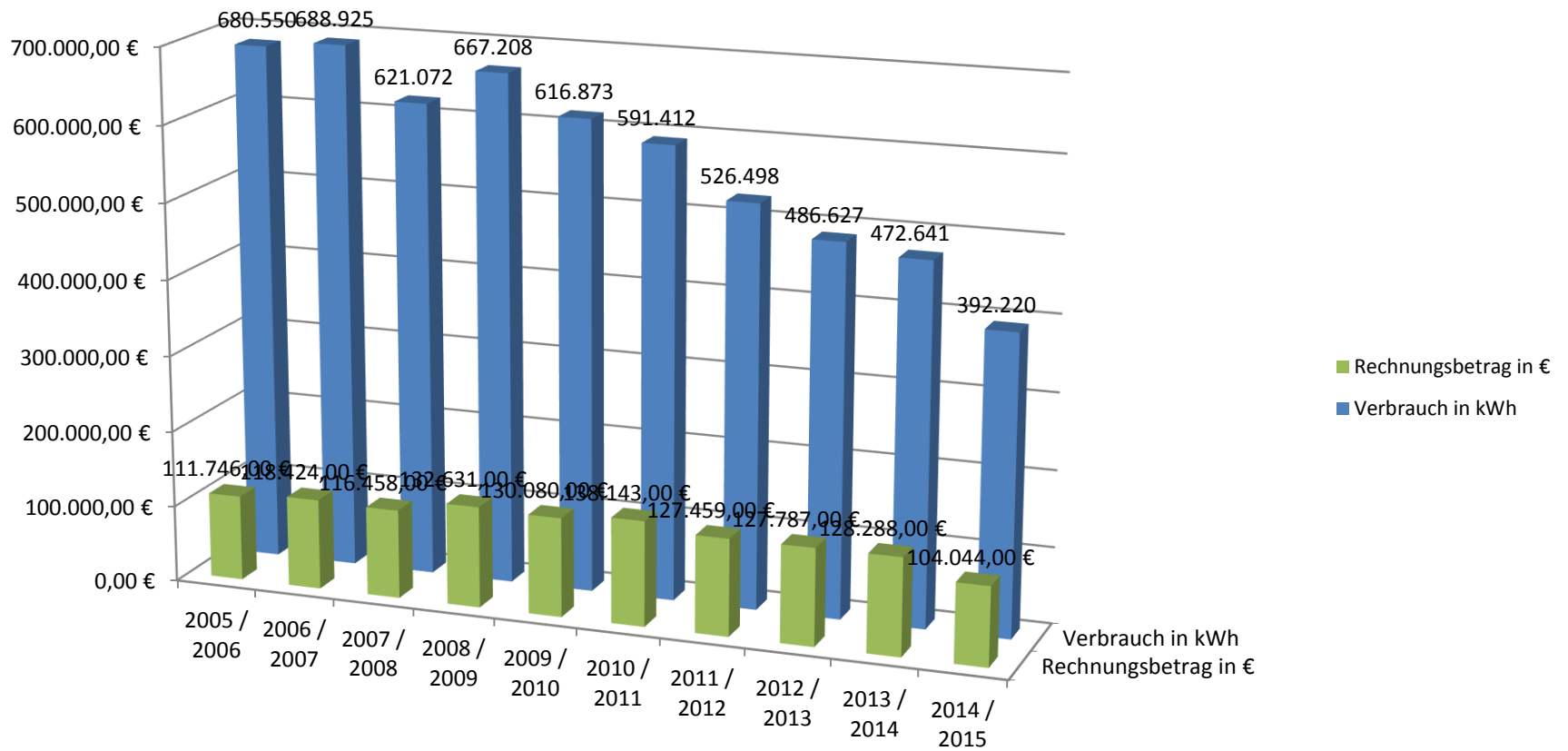


4.1 Auswertung Heizenergieverbrauch Gesamt



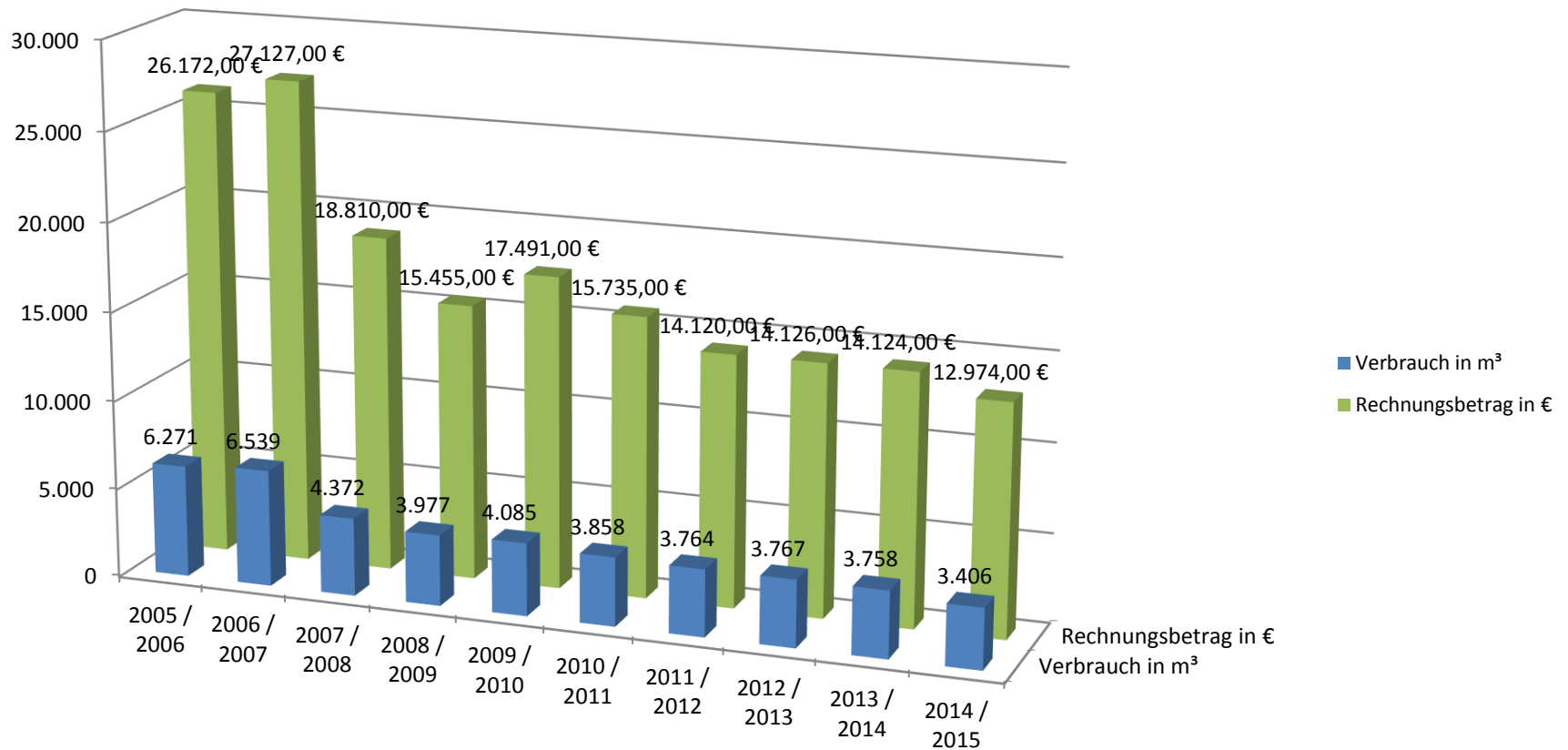


4.1 Auswertung Elektroenergieverbrauch Gesamt





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 – 2015, folgende Mehrkosten an Energie aufbringen müssen.

Heizenergie	339.389,48 €
Elektroenergie	268.770,55 €
Wasser	74.128,53 €
Gesamtsumme Energie	682.288,57 €



4.1 Auswertung Energieverbrauch Gesamt

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

1.082 Tonnen

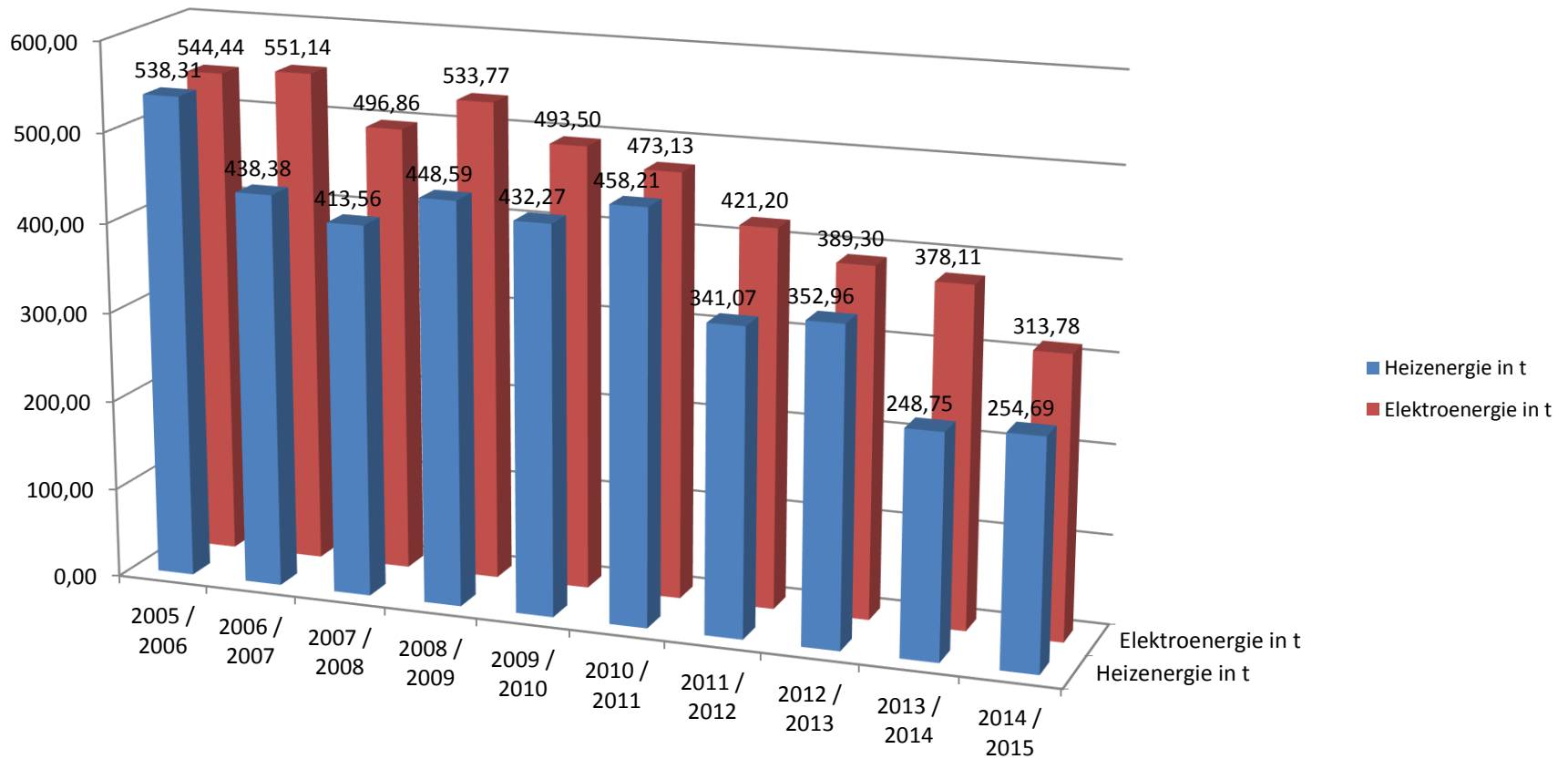
auf

568 Tonnen

gesenkt werden



4.1 Auswertung Kohlendioxid ausstoß Gesamt





Vielen Dank
für die Aufmerksamkeit.

