

Gemeinde Rudelzhausen

Landkreis Freising



**Energiebericht
der Gemeinde Rudelzhausen
für das Jahr 2014**

1. Allgemeines

Die Gemeinde Rudelzhausen geht in Sachen Energiewende mit gutem Beispiel voran. So wurde Rudelzhausen bereits mehrmals Solarkreismeister in der Kategorie Gemeinden bis 6.000 Einwohner. Mit Unterstützung der Gemeinde konnten auch zwei Freiflächen-Photovoltaikanlagen errichtet werden. Bereits im Jahr 1995 beschritt die Gemeinde den innovativen Weg, ein Baugebiet und das Gewerbegebiet mit einem Fernwärmeanschluss zu erschließen. Die zentrale Wärmeversorgung erfolgt hier durch ein Biomasseheizkraftwerk, das durch den Energiedienstleister Südwärme AG betrieben wird. Das zentrale Hackschnitzel-Blockheizkraftwerk macht erhebliche Einsparungen gegenüber herkömmlicher Wärmeerzeugung möglich.

In der Gemeinde Rudelzhausen wurden 2012 bereits 136 % des Strombedarfs über erneuerbare Energien gedeckt. Die Stromerzeugung konnte in diesem Bereich von 2010 bis 2012 mehr als verdoppelt werden. Gewonnen wird die Energie aus Biomasse und Photovoltaik.

Auch die Umstellung der gemeindlichen Liegenschaften auf regenerative Energien und die konsequente Umsetzung von Energieeinsparpotentialen werden von der Gemeinde als wichtige Zielsetzung gesehen.

Die konsequente monatliche Erfassung der Verbrauchswerte in den einzelnen Liegenschaften bildet die Grundlage zur Entscheidungsfindung. Insbesondere werden auch Abweichungen zeitnah erkannt und können behoben werden.

2. Heizenergie

Nach einer Steigerung des Heizenergieverbrauchs im Jahr 2010 konnte in den Folgejahren der Verbrauch kontinuierlich zurückgefahren werden. Ein großes Projekt stellte diesbezüglich der Einbau einer Pelletheizung in der Schule im Sommer 2013 dar. Nach der Steigerung des Verbrauchs im Jahr 2013 auf 321.563 kWh konnte der Verbrauch 2014 auf 243.200 kWh gesenkt werden.

Verbrauch an Heizenergie absolut				
Jahr	2010	2011	2012	2013
Verbrauch an Heizenergie in kWh Rathaus	42.235	48.500	47.500	48.000
Verbrauch an Heizenergie in kWh Schule	315.000	293.318	277.368	321.563
Verbrauch an Heizenergie in kWh Kläranlage	14.623	3.694	3.524	3.147
Summe aller Liegenschaften Verbrauch an Heizenergie in kWh	371.858	345.512	328.392	372.710
Veränderung des Gesamtverbrauches im Vergleich zum Vorjahr	20,3%	-7,6%	-5,2%	11,9%

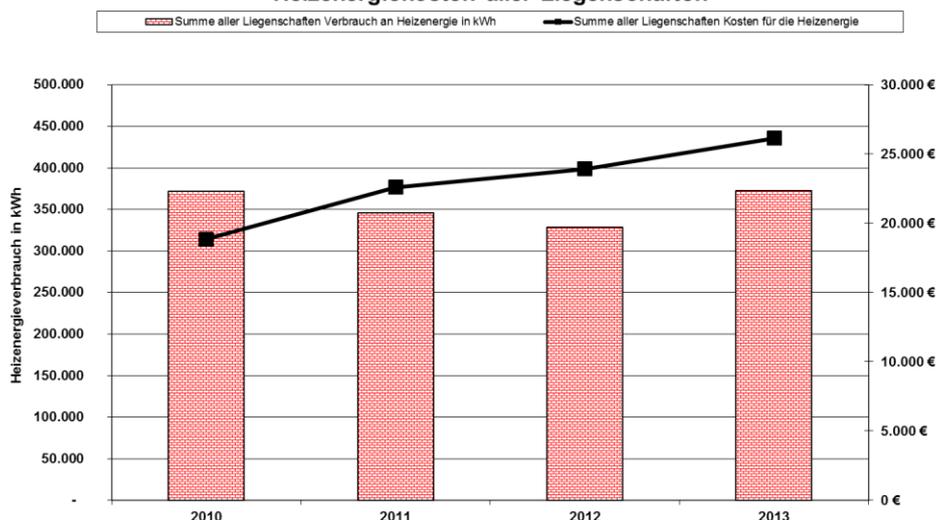
Kosten Heizenergie je Liegenschaft				
Jahr	2010	2011	2012	2013
Kosten für die Heizenergie in € Rathaus	1.742 €	2.086 €	2.100 €	2.602 €
Kosten für die Heizenergie in € Schule	14.910 €	19.853 €	21.187 €	22.966 €
Kosten für die Heizenergie in € Kläranlage	2.199 €	656 €	642 €	576 €
Summe aller Liegenschaften Kosten für die Heizenergie	18.851 €	22.595 €	23.929 €	26.144 €
Veränderung der Gesamtkosten im Vergleich zum Vorjahr	13,4%	16,6%	5,6%	8,5%

Der Gesamtüberblick stellt sich wie folgt dar:

Kosten und Verbrauch Heizenergie				
Jahr	2010	2011	2012	2013
Summe aller Liegenschaften Verbrauch an Heizenergie in kWh	371.858	345.512	328.392	372.710
Summe aller Liegenschaften Kosten für die Heizenergie	18.851 €	22.595 €	23.929 €	26.144 €

Stark gestiegen sind die Kosten. Lagen die Ausgaben im Jahr 2010 bei einem Gesamtverbrauch von 371.858 kWh noch bei 18.851 €, schlagen diese bei einem vergleichbaren Verbrauch von 372.710 kWh im Jahr 2013 bereits mit 26.144 € zu Buche. Dies stellt eine Steigerung von über 36 % dar.

Heizenergieverbrauch und Heizenergiekosten aller Liegenschaften



3. Strom

Auch der Stromverbrauch konnte in den letzten Jahren zurückgefahren werden. Durch Änderungen im Nutzerverhalten können in allen Liegenschaften Einsparungen erzielt werden. Durch den Einbau einer neuen Pumpe konnte im Freibad der Stromverbrauch in 2014 auf 18.143 kWh reduziert werden.

Stromverbrauch absolut der Liegenschaften				
Jahr	2010	2011	2012	2013
Verbrauch an Strom in kWh Rathaus	20.481	18.211	16.536	15.600
Verbrauch an Strom in kWh Schule	26.720	25.840	23.935	27.849
Verbrauch an Strom in kWh Freibad	25.738	22.256	23.713	20.918
Verbrauch an Strom in kWh Kindergarten Tegernbach	26.730	21.192	23.868	20.405
Verbrauch an Strom in kWh Kläranlage	88.857	97.936	89.766	87.801
Verbrauch an Strom in kWh Straßenbeleuchtung	116.753	117.506	113.349	101.629
Summe aller Liegenschaften Stromverbrauch in kWh	305.279	302.941	291.167	274.202
Veränderung des Gesamtverbrauches im Vergleich zum Vorjahr	2,9%	-0,8%	-4,0%	-6,2%

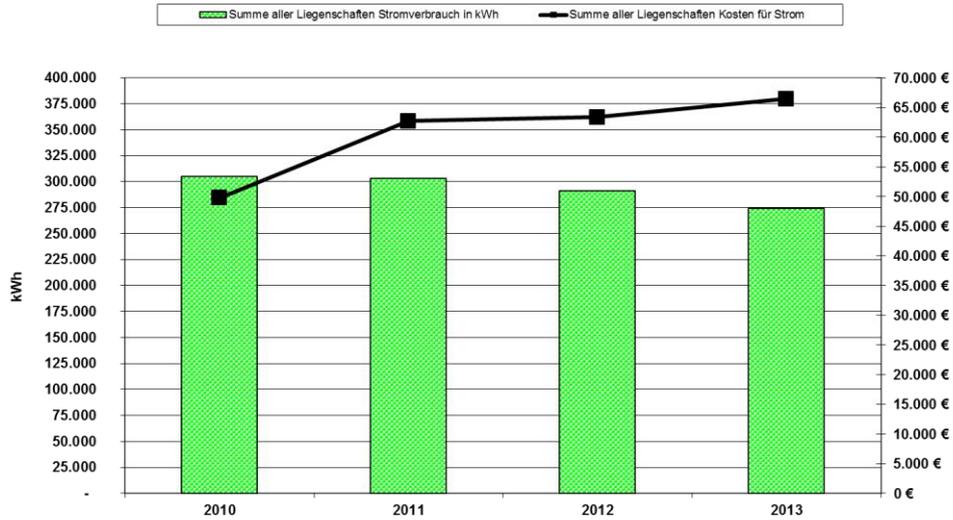
Kosten Strom				
Jahr	2010	2011	2012	2013
Kosten für Strom in € Rathaus	2.839 €	4.039 €	3.744 €	4.066 €
Kosten für Strom in € Schule	3.750 €	5.553 €	5.470 €	7.258 €
Kosten für Strom in € Freibad	3.427 €	4.738 €	5.265 €	5.344 €
Kosten für Strom in € Kindergarten Tegernbach	3.615 €	3.899 €	4.604 €	4.810 €
Kosten für Strom in € Kläranlage	16.915 €	21.386 €	19.404 €	22.322 €
Kosten für Strom in € Straßenbeleuchtung	19.249 €	23.102 €	24.884 €	22.676 €
Summe aller Liegenschaften Kosten für Strom	49.795 €	62.717 €	63.372 €	66.476 €
Veränderung der Gesamtkosten im Vergleich zum Vorjahr	13,9%	20,6%	1,0%	4,7%

Der Gesamtüberblick stellt sich wie folgt dar:

Kosten und Verbrauch Strom				
Jahr	2010	2011	2012	2013
Summe aller Liegenschaften Stromverbrauch in kWh	305.279	302.941	291.167	274.202
Summe aller Liegenschaften Kosten für Strom	49.795 €	62.717 €	63.372 €	66.476 €

Trotz des Rückgangs des Verbrauchs sind aufgrund des allgemeinen Anstiegs der Strompreise die Kosten sehr stark gestiegen. Bei einer Reduzierung des Gesamtstromverbrauchs von 2010 (305.279 kWh) auf 2013 (274.202 kWh) von 9,82 % stiegen die Preise um 33,5 % (49.795 € auf 66.476 €).

Stromverbrauch und Stromkosten aller Liegenschaften



4. Kosten Heizung, Strom, Kraftstoff

Kosten Heizung, Strom, Kraftstoff, Summe der Liegenschaften				
Jahr	2010	2011	2012	2013
Summe aller Liegenschaften Kosten für die Heizenergie	18.851 €	22.595 €	23.929 €	26.144 €
Summe aller Liegenschaften Kosten für Strom	49.795 €	62.717 €	63.372 €	66.476 €
Kosten für den Kraftstoff Bauhof	9.743 €	7.875 €	8.831 €	6.212 €
Summe Kosten aller Liegenschaften Heizung, Strom, Kraftstoff	78.389 €	93.187 €	96.131 €	98.832 €
Veränderung der Gesamtkosten im Vergleich zum Vorjahr	19,7%	18,9%	3,2%	2,8%

Gesamtkosten aller Liegenschaften für Heizung, Strom, Kraftstoff

