



Sachbearbeitung  
Frau Pamela Hagl

Rufnummer  
0 87 52/ 86 87 - 11

Zimmer  
OG 02

Aktenzeichen  
hag

Datum  
01.08.2017

## Energiebericht der Gemeinde Rudelzhausen für das Jahr 2016

### 1. Allgemeines

Klimaschutz und der Umgang mit steigenden Energiepreisen sind die wesentlichen Treiber für die kontinuierliche Verbesserung der Energieeffizienz in Kommunen. Notwendige Voraussetzung für eine strukturierte Verbesserung der Energieeffizienz ist die Analyse der aktuellen und der vergangenen Energieverwendung. Aus dieser Analyse lassen sich Energieeinsparmaßnahmen und -potentiale ableiten.

Der vorliegende Energiebericht ist dabei eine wichtige Grundlage. Der Energiebericht schlüsselt Verbrauchs- und Kostendaten über mehrere Jahre nach Medien (Wärme und Strom) und Einzelleistungen auf und stellt die Ergebnisse anschaulich dar. Zudem ermöglicht der Energiebericht eine Grundlage zur Ermittlung von Einsparpotentialen.

Seit 2008 werden die Verbrauchswerte in den einzelnen Liegenschaften der Gemeinde monatlich erfasst. Dadurch können erhöhte Verbräuche zeitnah erkannt und deren Ursache behoben werden.

In Rudelzhausen wird auch das Thema Energiewende groß geschrieben. Seit Jahren ist die Gemeinde regelmäßig Solarkreismeister in der Kategorie Gemeinden bis 6.000 Einwohner. Zahlreiche private Photovoltaikanlagen auf Dächern, mehrere Freiflächenphotovoltaikanlagen sowie zwei Biomasseheizkraftwerke haben dafür gesorgt, dass im Jahr 2015 bereits 164,8% des Strombedarfs über erneuerbare Energien gedeckt werden. Für drei Freiflächen-Photovoltaikanlagen mit einer Gesamtfläche von 33,8 ha wurden die Bauleitplanverfahren abgeschlossen und die Anlagen werden sukzessive errichtet bzw. sind teilweise schon in Betrieb.

Durch die Errichtung weiterer Anlagen zur Produktion erneuerbarer Energien auf ökologisch, ökonomisch und somit nachhaltige Weise leistet die Gemeinde ihren Beitrag, um das Ziel des Landkreises Freising, bis 2035 den gesamten Landkreis Freising mit erneuerbaren Energien zu versorgen, zu erreichen.

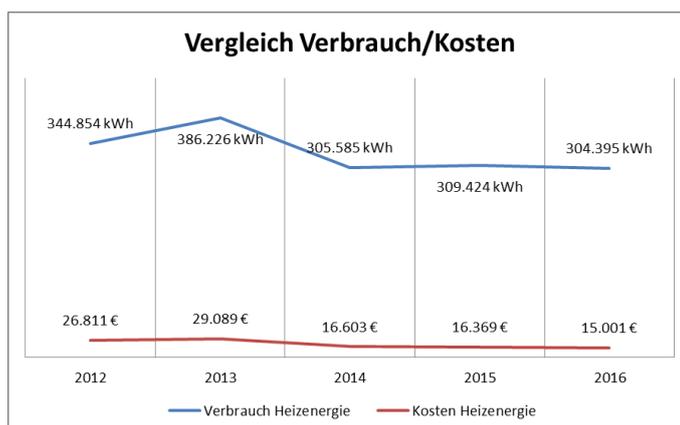
## 2. Heizenergie

Der Heizenergieverbrauch konnte weiter gesenkt werden.

Verbrauch an Heizenergie absolut	2012	2013	2014	2015	2016
Verbrauch an Heizenergie in kWh Rathaus	47.500	48.000	47.500	42.500	40.750
Verbrauch an Heizenergie in kWh Schule	277.368	321.563	243.200	251.500	247.200
Verbrauch an Heizenergie in kWh Kindergarten Tegernbach	16.462	13.516	11.958	12.095	12.820
Verbrauch an Heizenergie in kWh Kläranlage	3.524	3.147	2.927	3.329	3.625
<b>Summe aller Liegenschaften Verbrauch an Heizenergie in kWh</b>	<b>344.854</b>	<b>386.226</b>	<b>305.585</b>	<b>309.424</b>	<b>304.395</b>
Veränderung des Gesamtverbrauches im Vergleich zum Vorjahr	-4,1%	12,0%	-20,9%	1,3%	-1,6%

Die Heizkosten konnten ebenfalls reduziert werden.

Kosten Heizenergie je Liegenschaft	2012	2013	2014	2015	2016
Kosten für die Heizenergie in € Rathaus	2.100 €	2.602 €	2.280 €	1.913 €	1.666 €
Kosten für die Heizenergie in € Schule	21.187 €	22.966 €	11.688 €	11.754 €	10.347 €
Kosten für die Heizenergie in € Kindergarten Tegernbach	2.882 €	2.945 €	2.103 €	2.102 €	2.317 €
Kosten für die Heizenergie in € Kläranlage	642 €	576 €	532 €	599 €	672 €
<b>Summe aller Liegenschaften Kosten für die Heizenergie</b>	<b>26.811 €</b>	<b>29.089 €</b>	<b>16.603 €</b>	<b>16.369 €</b>	<b>15.001 €</b>
Veränderung der Gesamtkosten im Vergleich zum Vorjahr	7,3%	8,5%	-42,9%	-1,4%	-8,4%

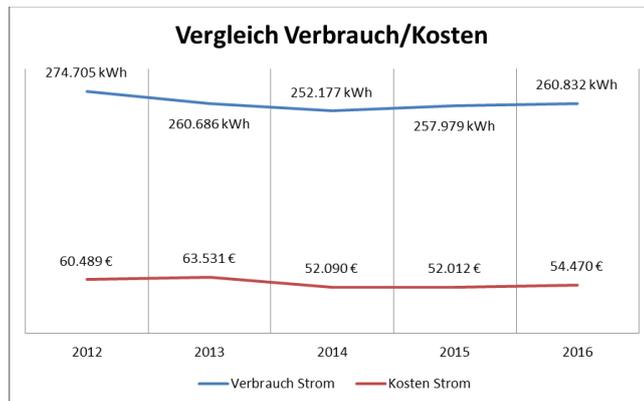


## 3. Strom

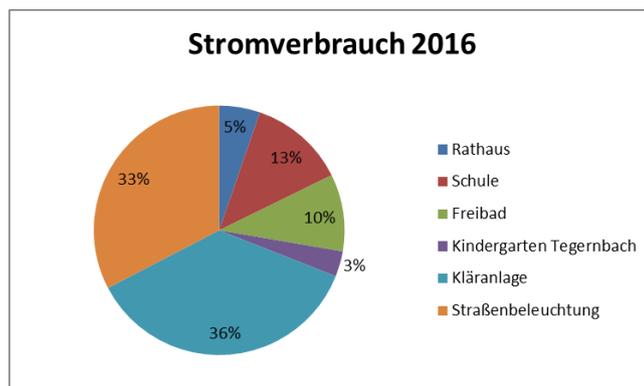
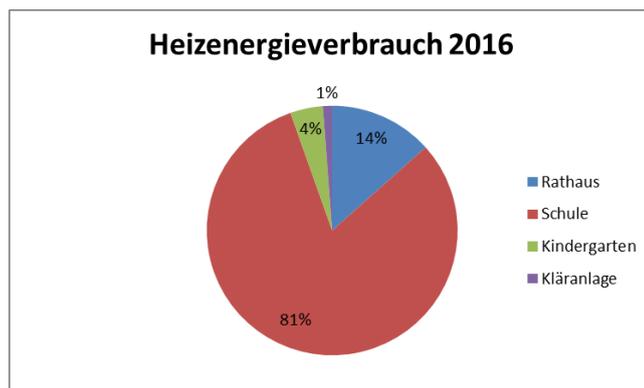
Der Stromverbrauch ist wieder leicht angestiegen. Hier wird versucht, durch Änderungen im Nutzerverhalten wieder eine Senkung herbeizuführen.

Stromverbrauch absolut der Liegenschaften	2012	2013	2014	2015	2016
Verbrauch an Strom in kWh Rathaus	16.536	15.600	15.769	15.225	13.763
Verbrauch an Strom in kWh Schule	23.935	27.849	27.285	28.206	32.420
Verbrauch an Strom in kWh Freibad	23.713	20.918	18.143	21.086	26.122
Verbrauch an Strom in kWh Kindergarten Tegernbach	7.406	6.889	7.541	8.277	8.557
Verbrauch an Strom in kWh Kläranlage	89.766	87.801	98.030	99.426	94.823
Verbrauch an Strom in kWh Straßenbeleuchtung	113.349	101.629	85.409	85.759	85.147
<b>Summe aller Liegenschaften Stromverbrauch in kWh</b>	<b>274.705</b>	<b>260.686</b>	<b>252.177</b>	<b>257.979</b>	<b>260.832</b>
Veränderung des Gesamtverbrauches im Vergleich zum Vorjahr	-4,9%	-5,1%	-3,3%	2,3%	1,1%

Kosten Strom	2012	2013	2014	2015	2016
Kosten für Strom in € Rathaus	3.744 €	4.066 €	3.455 €	3.211 €	2.994 €
Kosten für Strom in € Schule	5.470 €	7.258 €	5.935 €	6.134 €	6.934 €
Kosten für Strom in € Freibad	5.265 €	5.344 €	3.957 €	4.436 €	5.604 €
Kosten für Strom in € Kindergarten Tegernbach	1.722 €	1.864 €	1.699 €	1.785 €	1.894 €
Kosten für Strom in € Kläranlage	19.404 €	22.322 €	19.445 €	20.429 €	20.353 €
Kosten für Strom in € Straßenbeleuchtung	24.884 €	22.676 €	17.600 €	16.018 €	16.692 €
<b>Summe aller Liegenschaften Kosten für Strom</b>	<b>60.489 €</b>	<b>63.531 €</b>	<b>52.090 €</b>	<b>52.012 €</b>	<b>54.470 €</b>
Veränderung der Gesamtkosten im Vergleich zum Vorjahr	0,3%	5,0%	-18,0%	-0,1%	4,7%



#### 4. Verteilung auf die Liegenschaften 2016



.....  
 Konrad Schickaneder  
 Erster Bürgermeister