

# Gemeinde Energie Bericht 2015



**Petzenkirchen**

---

## Impressum

Dieser Bericht wurde vom Mag. Mathias Eichinger im Auftrag der Gemeinde Petzenkirchen verfasst.

Kontakt: [meichinger@hluwyspental.ac.at](mailto:meichinger@hluwyspental.ac.at)

07415/7249-20

## Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

Das NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) sieht unter anderem die Installierung eines Energiebeauftragten für Gemeindegebäude als auch die regelmäßige Führung der Energiebuchhaltung für Gemeindegebäude sowie einmal jährlich die Erstellung und Darlegung eines Gemeinde-Energie-Berichts vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r der Gemeinde Petzenkirchen nach.

Für die Führung der Energiebuchhaltung wird das Online-Energiebuchhaltungs-Tool SIEMENS Energy Monitoring & Control Solution genutzt, welches den Gemeinden seitens des Landes Niederösterreich zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung gestellt wird.

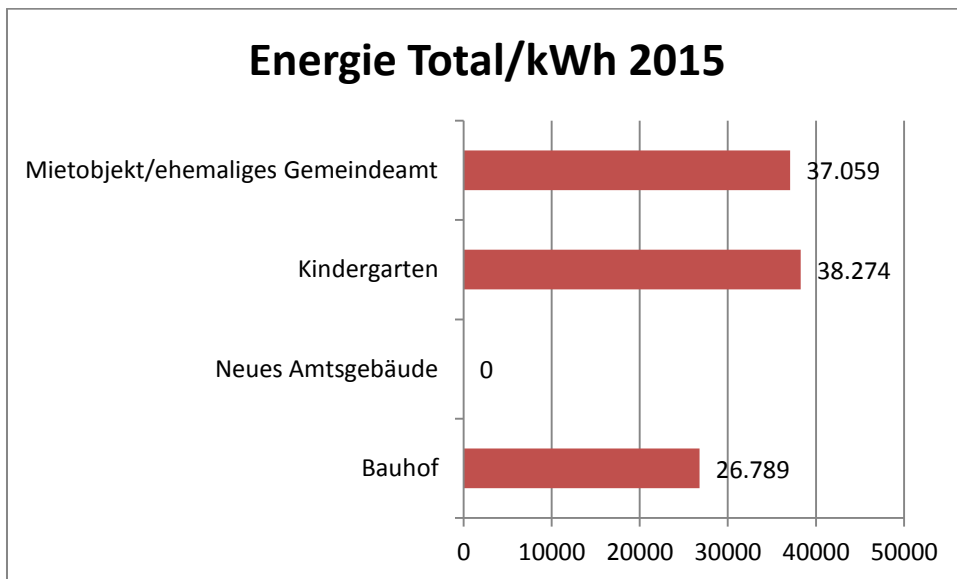
## Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 3
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
2. Gemeindezusammenfassung	Seite 6
2.1 Verteilung des Energieverbrauchs auf Gemeindeebene	Seite 6
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs auf Gemeindeebene	Seite 7
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs zw. den Gebäuden	Seite 8
2.4 CO <sub>2</sub> -Emissionen	Seite 10
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 11
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 11
5. Gebäude	Seite 12
5.1 Bauhof	Seite 12
5.2 Neues Amtsgebäude	Seite 14
5.3 Kindergarten	Seite 15
5.4 Mietobjekt (ehemaliges Gemeindeamt)	Seite 17
6. Beratung und Unterstützungsangebote	Seite 19

## 1. Objektübersicht

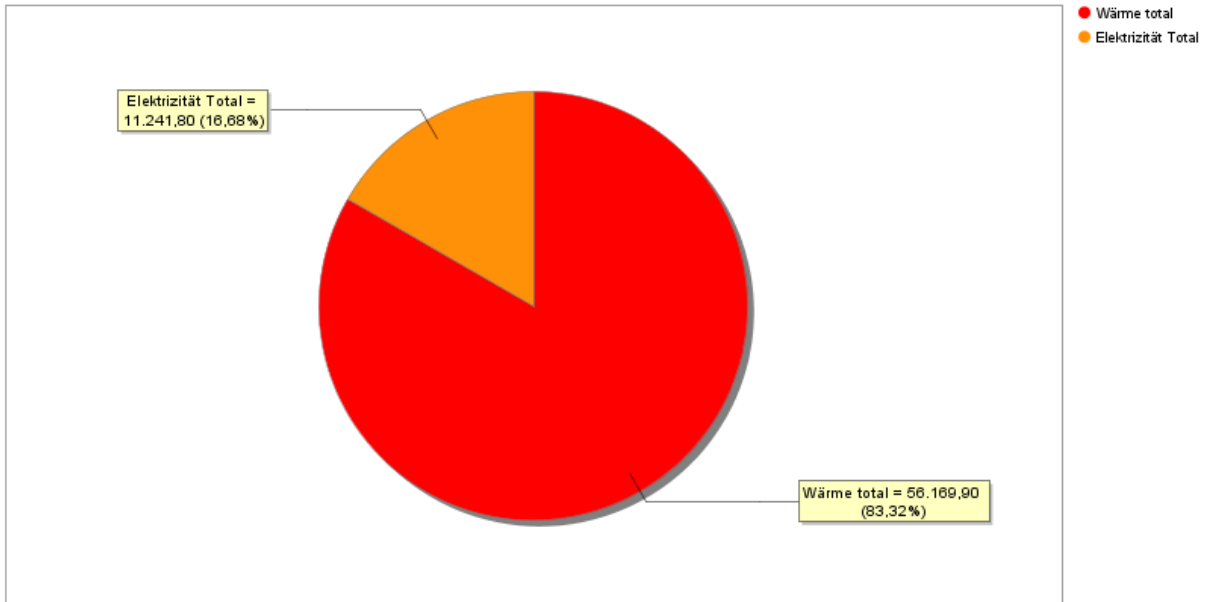
Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben.

### 1.1 Gebäude



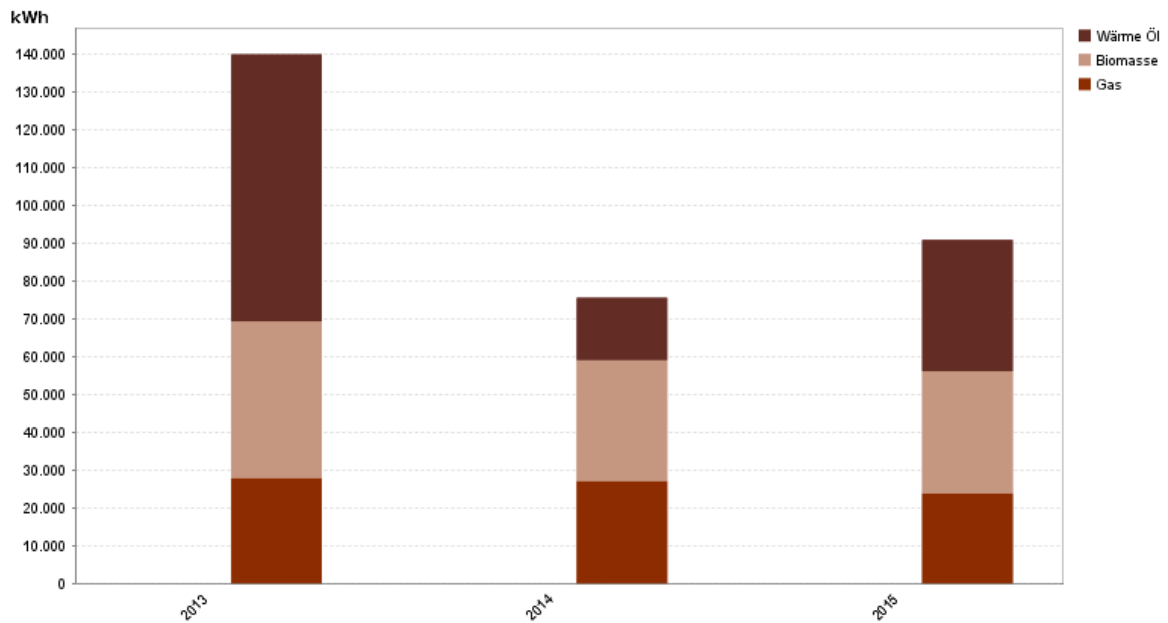
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Verteilung des Energieverbrauchs auf Gemeindeebene

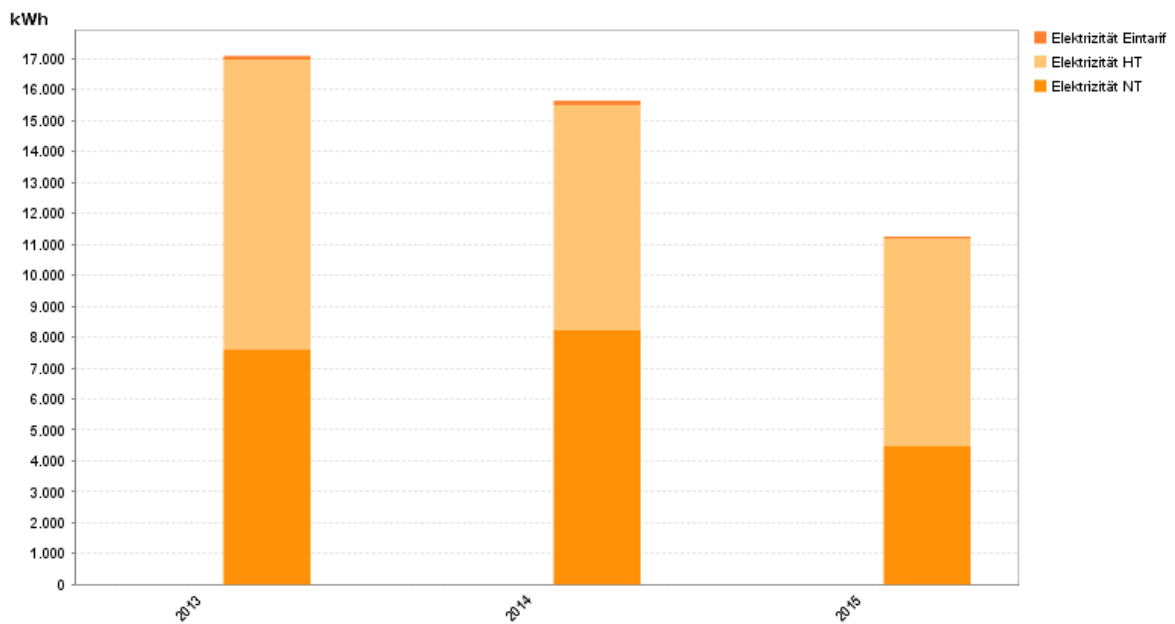


## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs auf Gemeindeebene

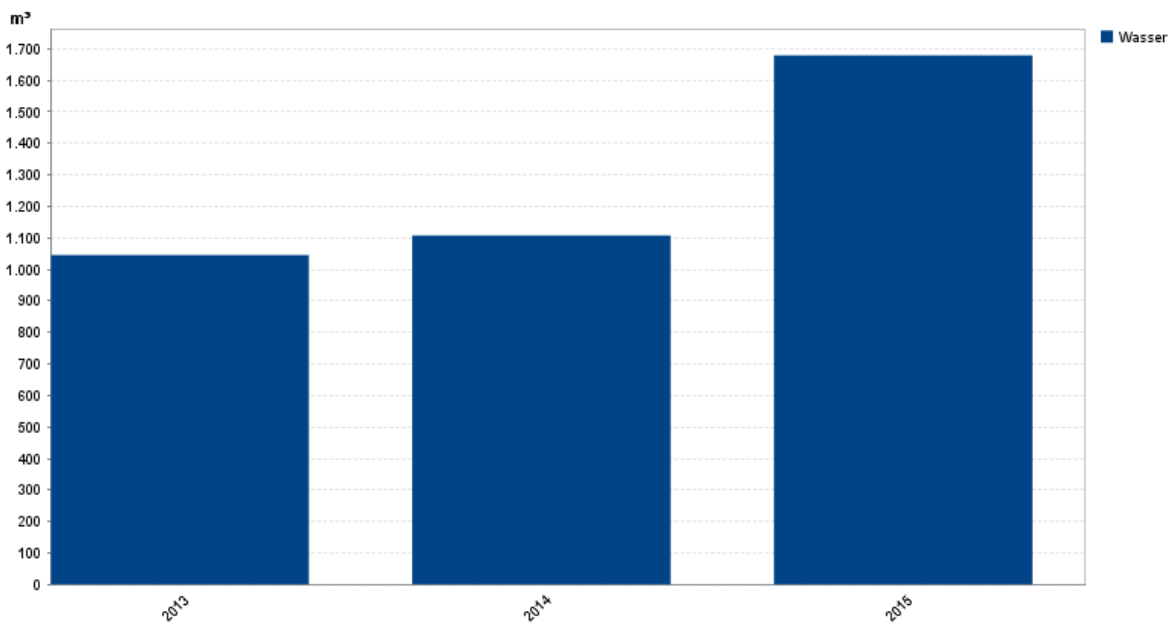
### Wärme



### Strom

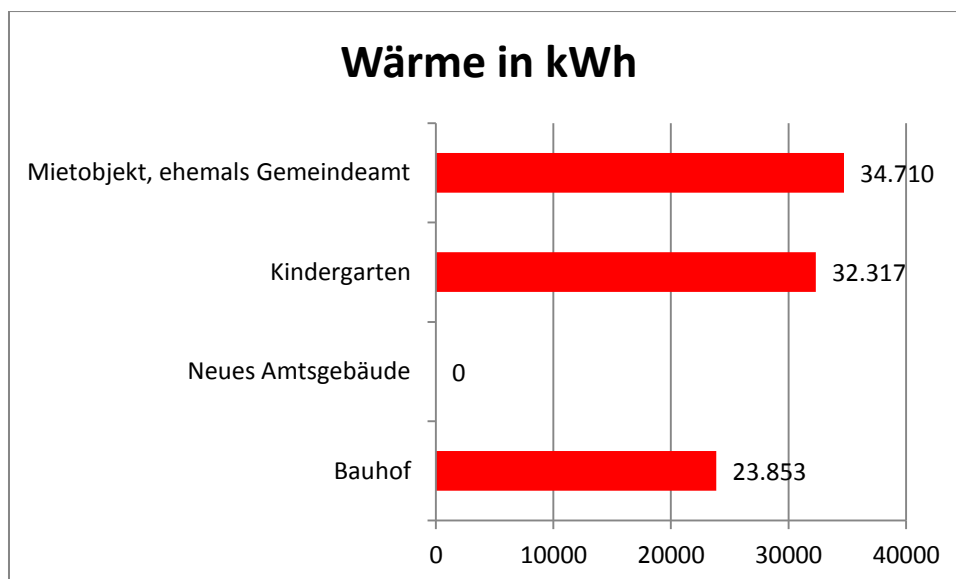


## Wasser



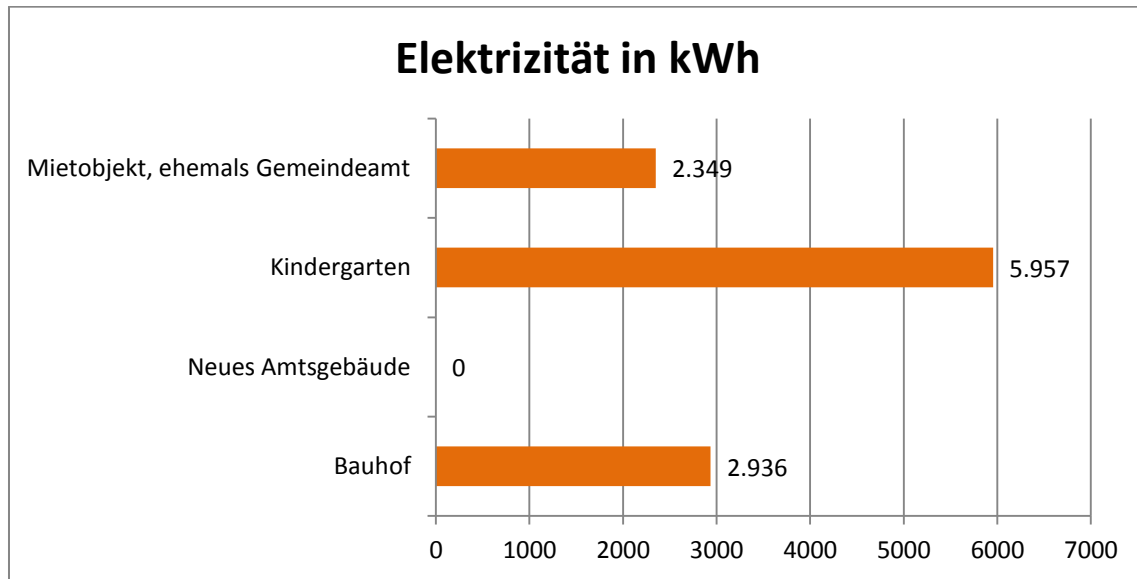
## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs zwischen den Gebäuden

### Verteilung des Wärmeverbrauchs der Gebäude

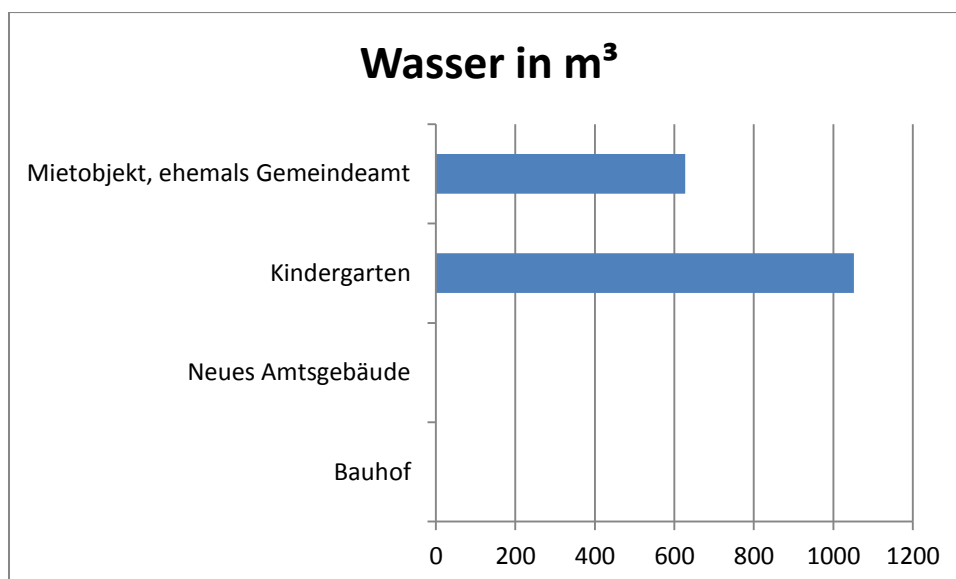




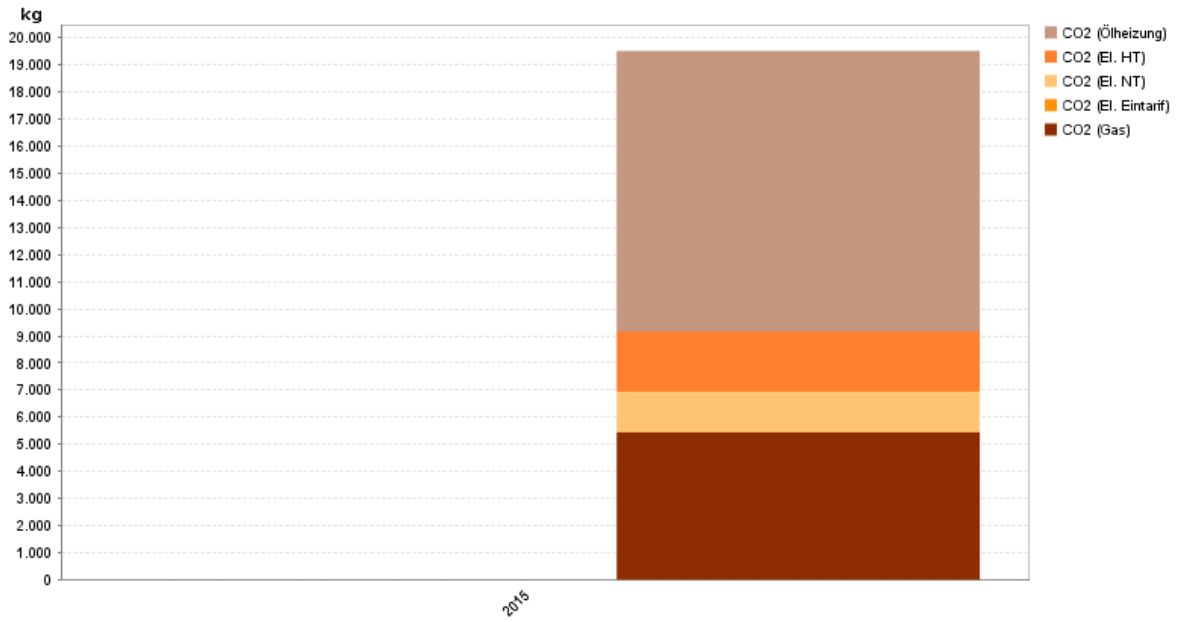
## Verteilung des Stromverbrauchs der Gebäude



## Verteilung des Wasserverbrauchs der Gebäude



## 2.4 CO<sub>2</sub> - Emissionen



### **3. Interpretation der Daten durch den Energiebeauftragten**

Mit Ausnahme des jüngst vermieteten ehemaligen Gemeindeamts sind die in die Energiebuchhaltung aufgenommenen Gebäude sehr energieeffizient. Aufgrund der Menge des gekauften Heizöls wird im ehemaligen Gemeindeamt extrem viel Wärme verbraucht. Falls die Gemeinde hier weiterhin die Kosten trägt, sollte unbedingt herausgefunden werden, warum im Gebäude so viel Öl verheizt wird.

### **4. Empfehlungen durch den Energiebeauftragten**

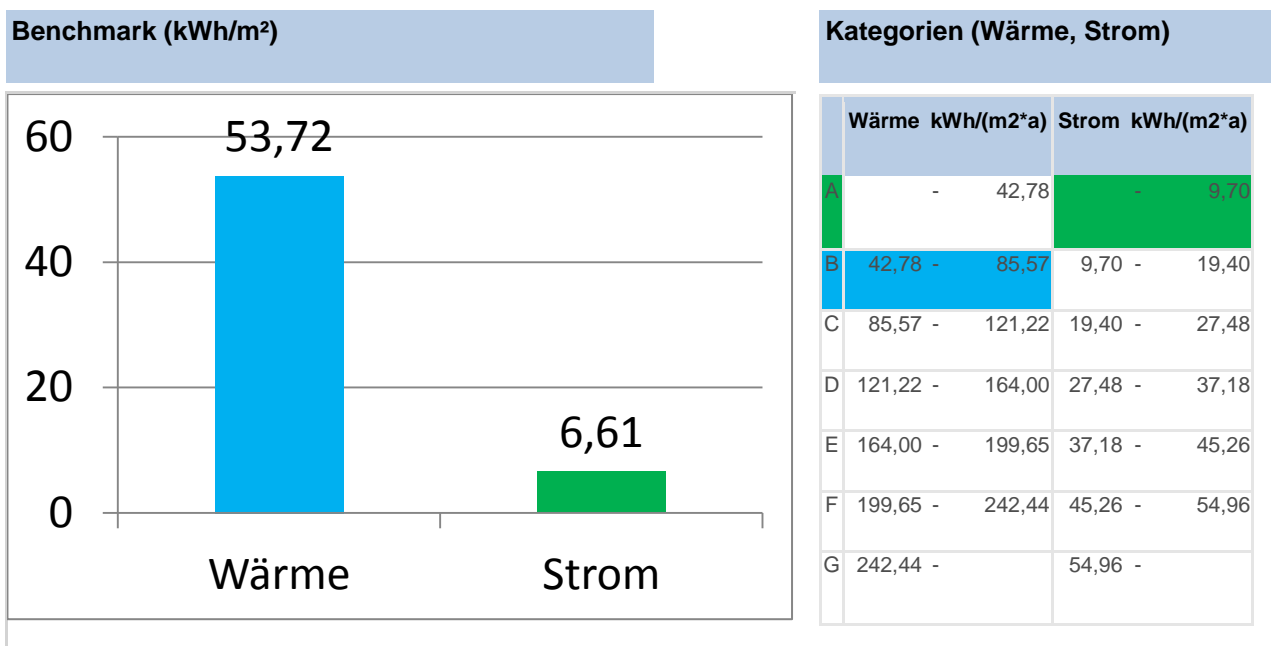
- Achtsames Nutzerverhalten in den Gebäuden beibehalten
- Abklärung des Heizölverbrauchs im ehemaligen Gemeindeamt
- Abklärung der Zunahme des Wasserverbrauchs im Kindergarten
- Gemeinsames Einarbeiten der Photovoltaik-Wechselrichter-Zählerstände in das Energiebuchhaltungs-Programm mit EB Mag. Eichinger (Falls Überschuss-Einspeisung, muss man auch den Zähler mit dem von der EVN bezogenen bzw. ins Netz rückgelieferten Strom aufschreiben – meist ein 2.Zähler neben dem Wechselrichter-Zähler).
- Abklärung der richtigen Zählernummer für die Wärmepumpe (Diskrepanz zwischen Zählerdatenblatt und EVN-Rechnung)
- Einarbeiten der Anlagen (Straßenbeleuchtung, Kläranlage, Wasserversorgung, etc.) in die Energiebuchhaltung, da vor allem deren Stromverbräuche oft beträchtlich und große Einsparungspotentiale vorhanden sind (z.B. LED-Straßenbeleuchtung)

## 5. Gebäude im landesweiten Vergleich (Benchmarks)

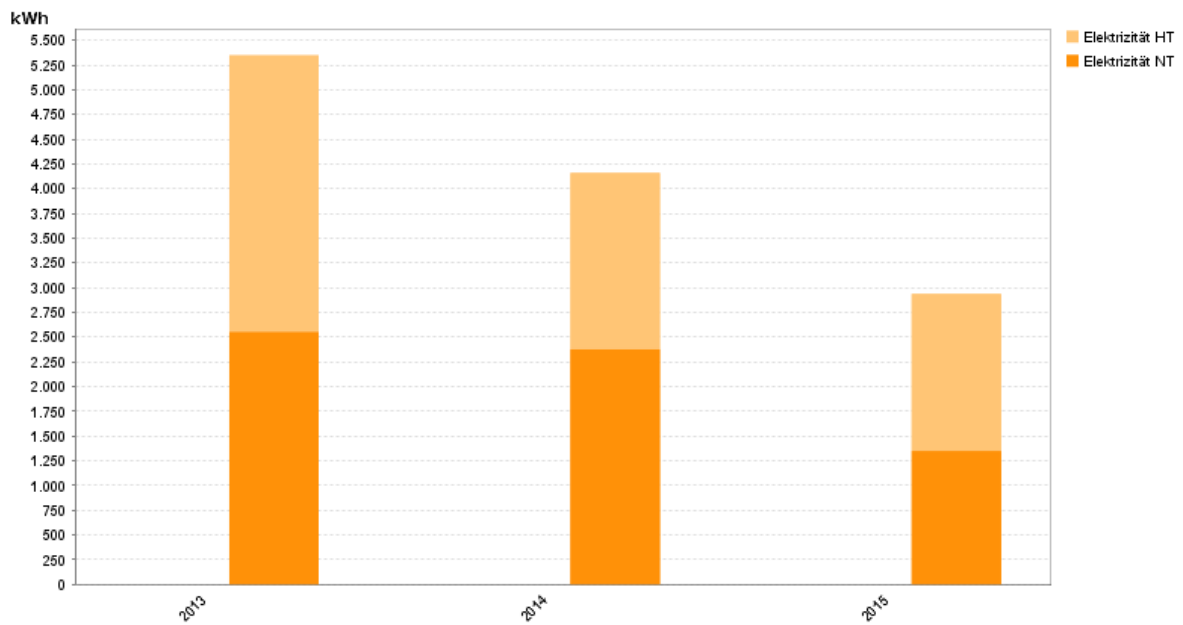
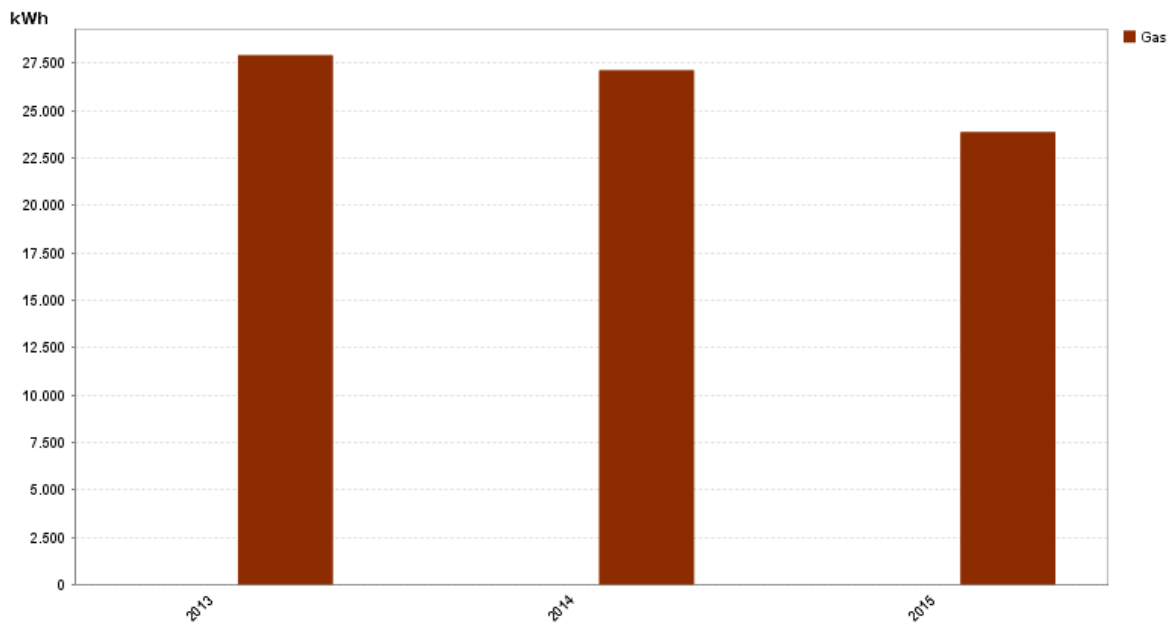
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

### 5.1 Bauhof

#### 5.1.1 Energieverbrauch



## 5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom und Wärme



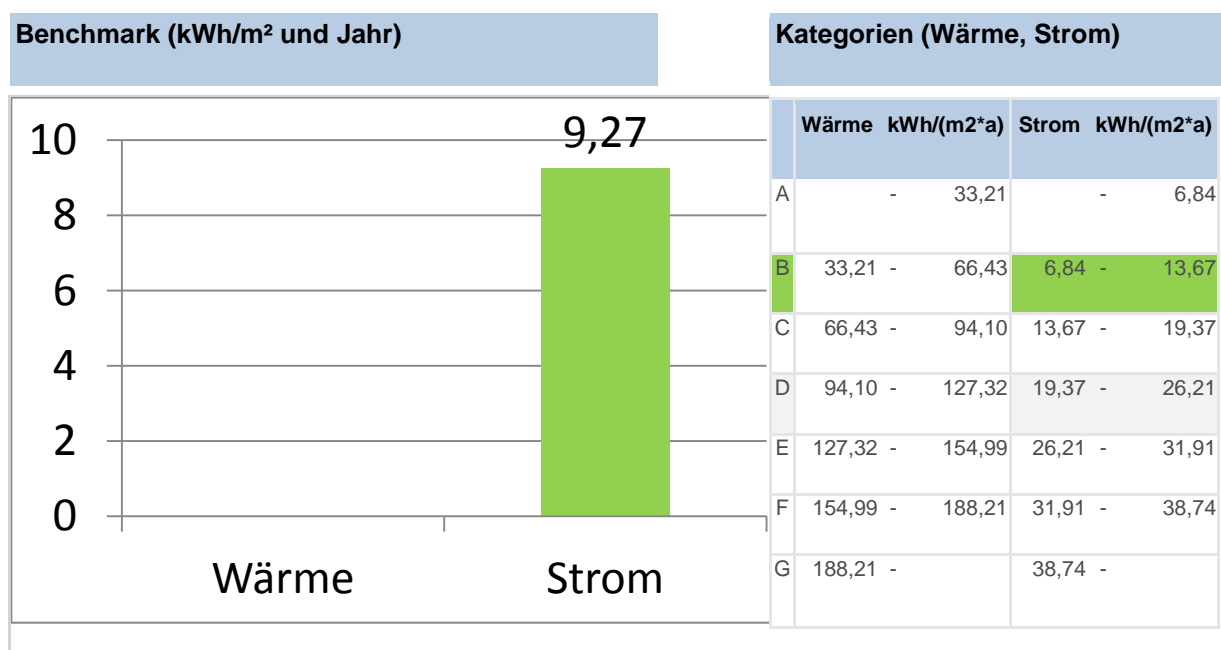
## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Das Benchmark vergleicht den Bauhof mit allen anderen Bauhöfen in Niederösterreich. In diesem Vergleich hat der Bauhof Petzenkirchen die zweitbeste Wärmeeffizienz (Kategorie B) und liegt in der Stromeffizienz in der besten Kategorie.

Sowohl die Strom- als auch die Wärmeverbräuche sind seit 2013 rückläufig, wobei der stärkere Rückgang im Jahr 2015 womöglich in der Nutzungsänderung des alten Gemeindeamts zu suchen ist.

## 5.2 Neues Amtsgebäude

### 5.2.1 Energieverbrauch



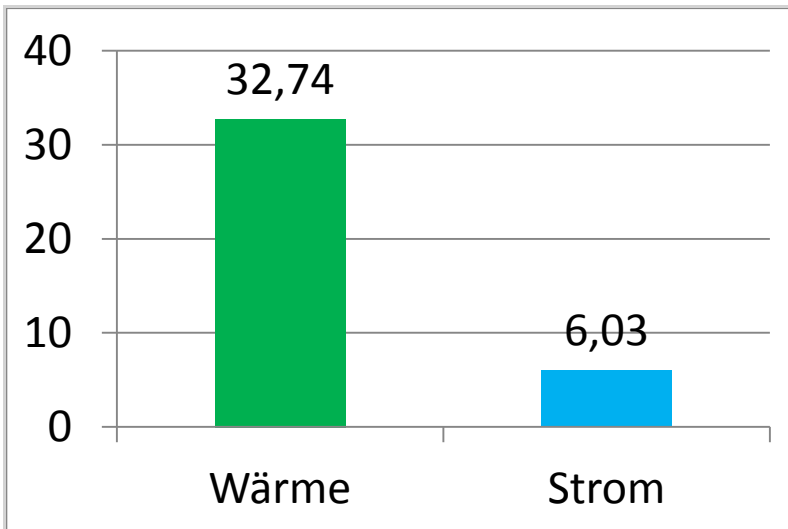
## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Der gesamte Stromverbrauch inklusive Wärmepumpe liegt in der 2.besten Effizienzkatgorie für Gemeindegebäude.

## 5.3 Kindergarten

### 5.3.1 Energieverbrauch

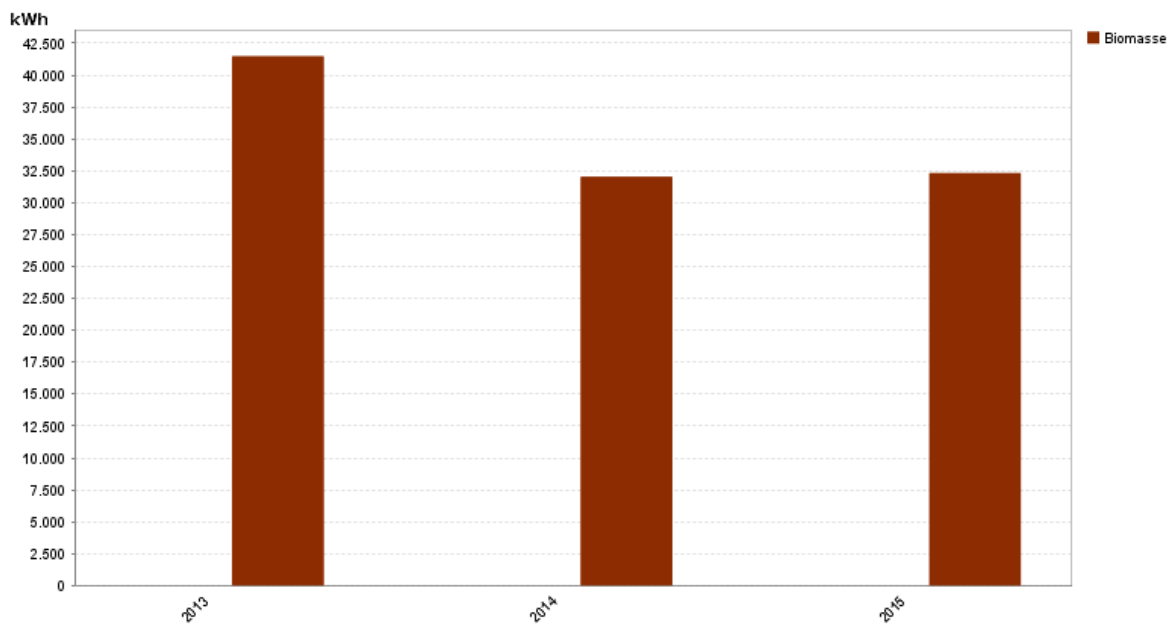
**Benchmark (kWh/m<sup>2</sup> und Jahr)**

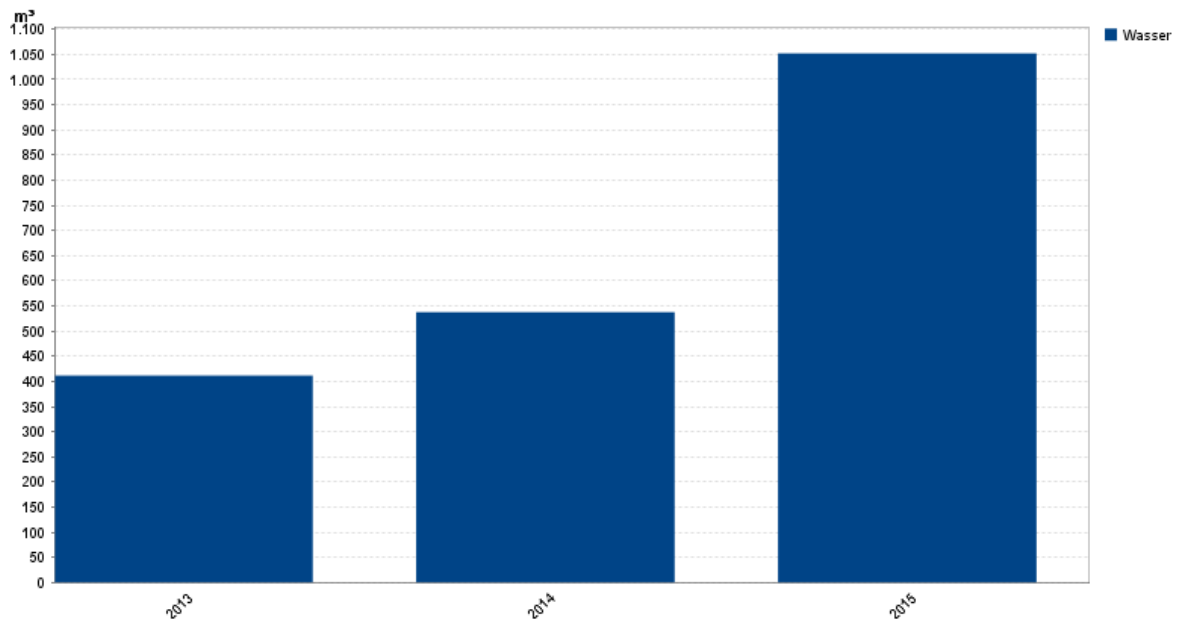
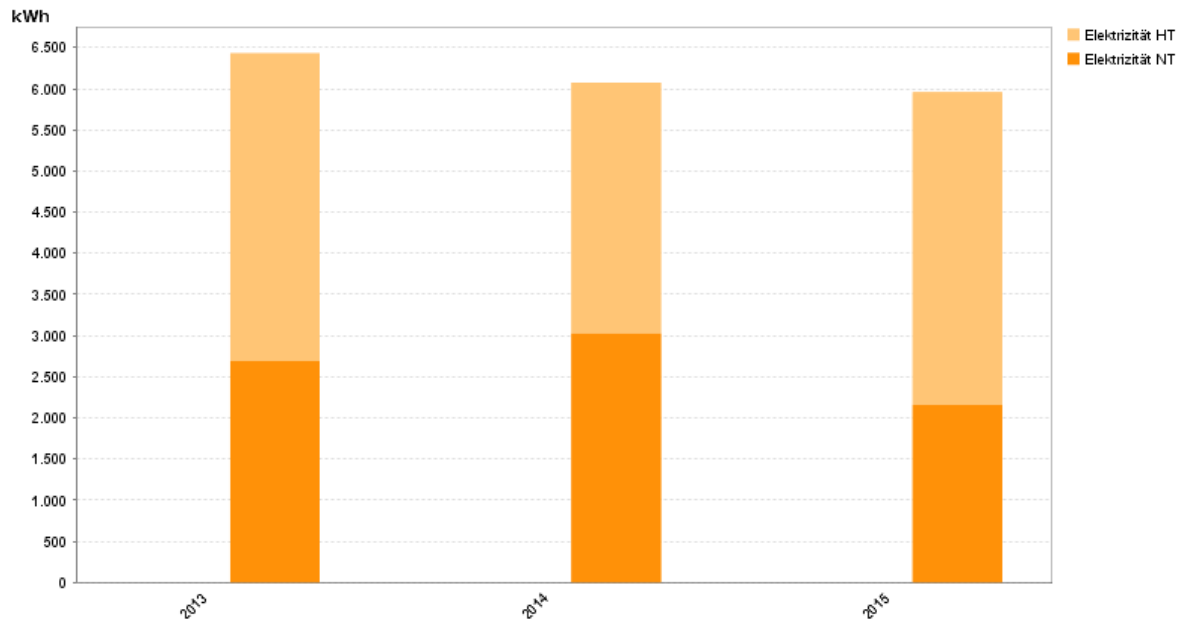


**Kategorien (Wärme, Strom)**

	Wärme	kWh/(m <sup>2</sup> *a)	Strom	kWh/(m <sup>2</sup> *a)
A	-	33,97	-	5,08
B	33,97 -	67,94	5,08 -	10,16
C	67,94 -	96,25	10,16 -	14,40
D	96,25 -	130,23	14,40 -	19,48
E	130,23 -	158,54	19,48 -	23,72
F	158,54 -	192,51	23,72 -	28,80
G	192,51 -		28,80 -	

### 5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme und Wasser





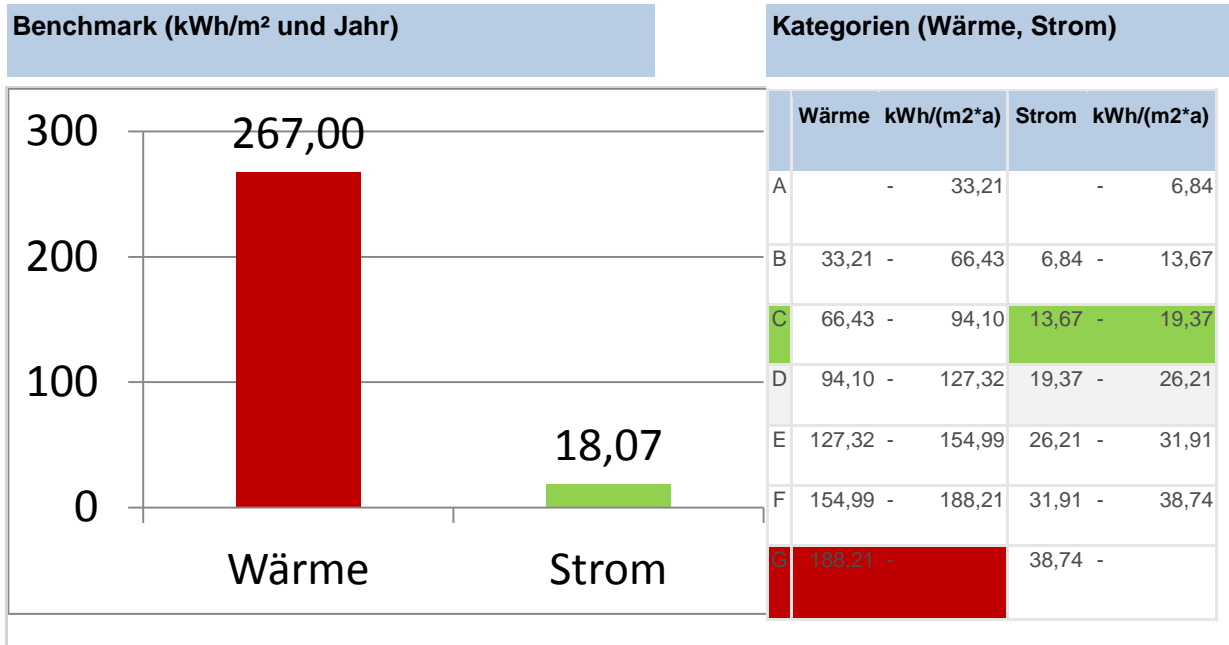
## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Hinsichtlich der Energieeffizienz bei Wärme und Strom ist der Kindergarten ein Top-Gebäude mit besten Werten und rückläufigen Verbräuchen. Allerdings sollte geklärt werden, warum der Wasserverbrauch (für den es kein Benchmark gibt) so stark zugenommen hat.

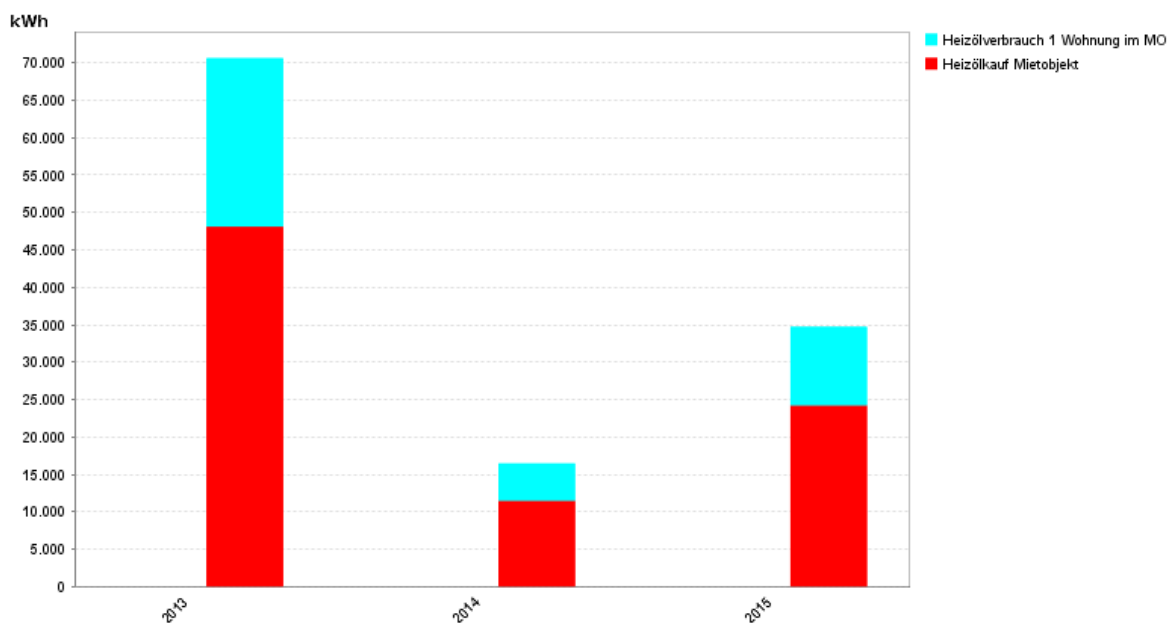


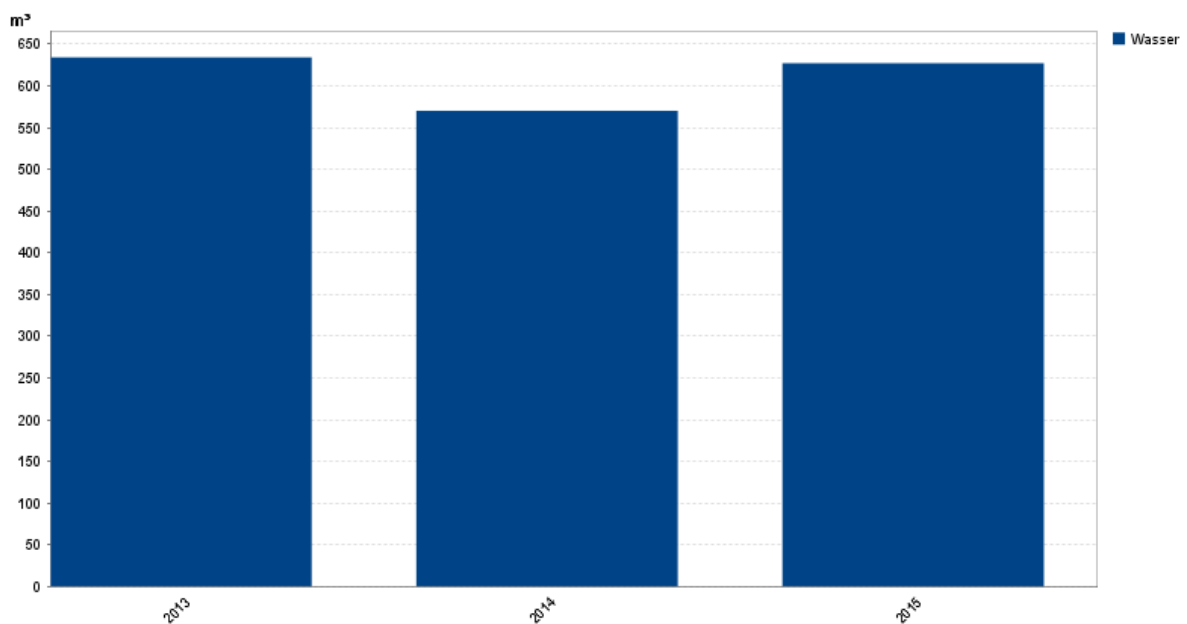
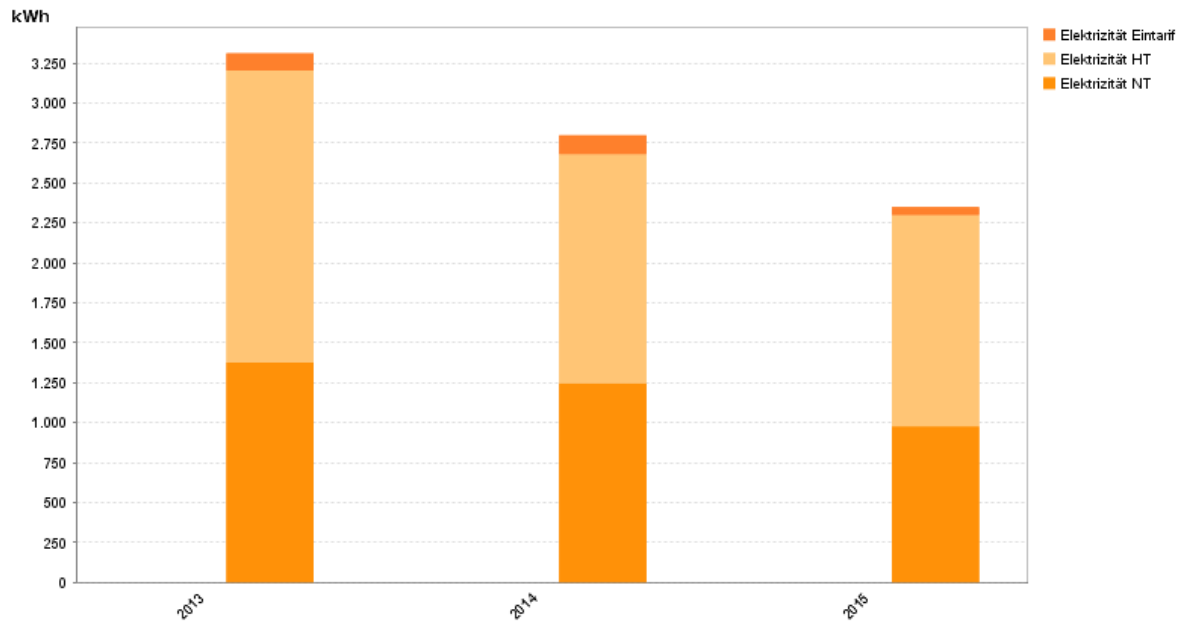
## 5.4 Mietobjekt (ehemaliges Gemeindeamt)

### 5.4.1 Energieverbrauch



### 5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser





## Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

Da das jüngst vermietete Objekt bis gegen Jahresende hin als Gemeindeamt genutzt wurde, wird es auch anhand eines entsprechenden Benchmarks bewertet. Der Wärmeverbrauch in Gestalt der gekauften Menge Heizöl war extrem hoch und stark schwankend, der Stromverbrauch jedoch geringer als der Durchschnitt für Gemeindeämter. Über den Wasserverbrauch kann gesagt werden, dass er sehr konstant war.

## 6. Beratung und Unterstützungsangebote

Vom Wissen zum Handeln – auf Basis des Gemeinde-Energie-Berichtes wurden nun Einsparungspotentiale entdeckt und mögliche Energie-Maßnahmen identifiziert. Als Unterstützung bei der Planung und Projektumsetzung der Energie-Maßnahmen bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ spezielle Angebote für NÖ Gemeinden an:

### **Energieberatungsangebote für Gemeinden**

Die Energieberatung NÖ und Ökomanagement NÖ bieten speziell für niederösterreichische Gemeinden ein abgestimmtes Beratungsangebot an.

[www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden](http://www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden)

### **Förderberatung für NÖ Gemeinden**

Informationen über aktuelle Förderungen für kommunale Klimaschutzmaßnahmen in den Bereichen Energie, Mobilität, Natur-Boden-Wasser und Allgemeines erhalten NÖ Gemeinden unter 02742 22 14 44 sowie im Förderratgeber Klima-Energie-Umwelt-Natur unter

[www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima](http://www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima)

### **Service für Energiebeauftragte**

Damit Energiebeauftragte die gesetzlichen Anforderungen erfüllen können, bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ umfassende Unterstützung für Gemeinden und Energiebeauftragte an. Dazu zählen unter anderem umfangreiche Ausbildungs- und Vernetzungsangebote sowie ein eigener „Interner Bereich“ auf

[www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte](http://www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte)

### **Umwelt-Gemeinde-Service**

Das Umwelt-Gemeinde-Service der Energie- und Umweltagentur NÖ ist die erste Anlaufstelle für Gemeinde-VertreterInnen bei Fragen zu Energie, Umwelt und Klima. Das Umwelt-Gemeinde-Telefon (02742 22 14 44) sowie über [gemeindeservice@enu.at](mailto:gemeindeservice@enu.at) wird eine individuelle sichergestellt.

[www.umweltgemeinde.at](http://www.umweltgemeinde.at)