

Gemeinde Energie Bericht 2020



Heidenreichstein



Inhaltsverzeichnis

	Vorwort	Seite 4
1.	Objektübersicht	Seite 5
	1.1 Gebäude	Seite 5
	1.2 Anlagen	Seite 5
	1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 5
	1.4 Fuhrparke	Seite 5
2.	Gemeindezusammenfassung	Seite 6
	2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 6
	2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 7
	2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 8
	2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 9
	2.5 Verteilung auf Energieträger	Seite 10
3.	Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 11
4.	Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12

Impressum

Gemeinderat für Energie-, Umwelt und Mobilität

Erich Müllner

Stadtgemeinde Heidenreichstein

Das Berichtstool EBN wurde vom Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3) zur Verfügung gestellt und in Zusammenarbeit mit der Energie- und Umweltagentur NÖ entwickelt. Das Berichtstool EBN kann von der/dem Energiebeauftragten genutzt werden, um den Jahresenergiebericht gemäß NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012) zu erstellen.

Vorwort

Sehr geehrte Stadt- und Gemeinderäte,

die Daten werden von mir monatlich von den jeweiligen Zählern abgelesen und in ein Siemens Navigator Services App am Handy eingetragen.

Die Übertragung erfolgt automatisch in die Energiebuchhaltung.

1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung vorgenommen.

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

CO₂ [kg]: CO₂-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr

LS: Labelling Strom; zeigt den Stromverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

LW: Labelling Wärme; zeigt den Wärmeverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Bauhof(BH)	Bauhof	1.129	171.177	22.921	0	46.615	E	C
Gemeindeamt(GA)	Rathaus	489	59.314	13.434	0	17.970	E	E
Kindergarten(KG)	Kindergarten Neu	1.201	86.706	26.663	0	8.825	C	E
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	1.823	352.542	16.727	0	65.765	G	C
Sonderbauten(SON)	Bürgerservice	239	56.646	19.066	0	19.226	G	G
Sonderbauten(SON)	Einsatzzentrale	1.221	161.606	12.465	0	40.972	D	B
		6.103	887.991	111.275	0	199.374		

1.2 Anlagen

keine

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
Photovoltaikanlage Bauhof	0	20.390
	0	20.390

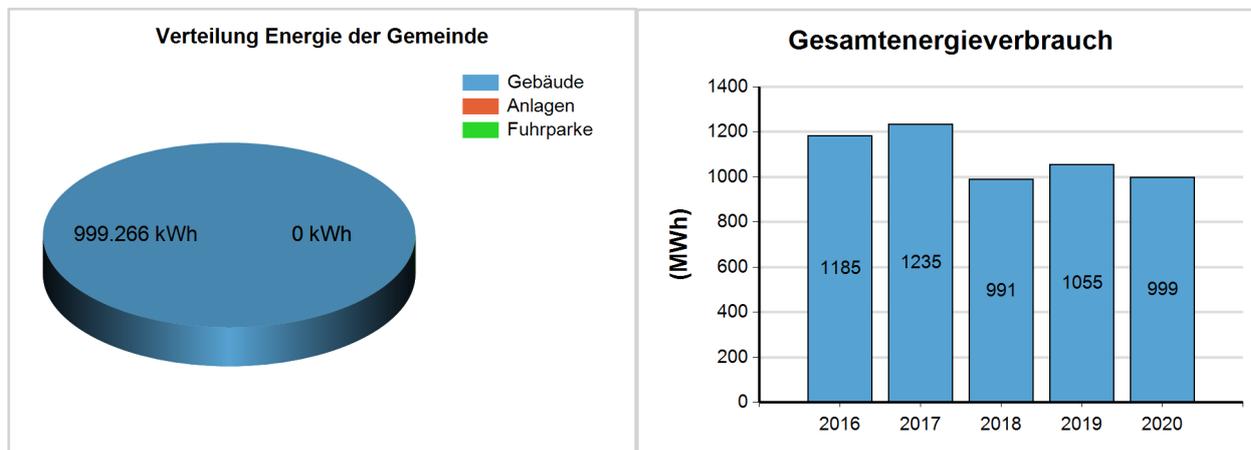
1.4 Fuhrparke

keine

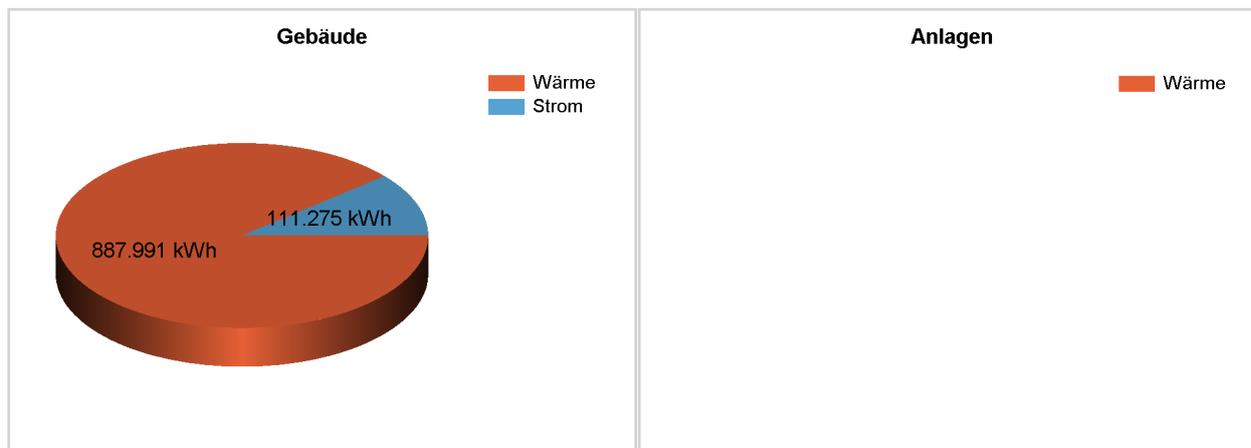
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Heidenreichstein wurden im Jahr 2020 insgesamt 999.266 kWh Energie benötigt. Davon wurden 100% für Gebäude, 0% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



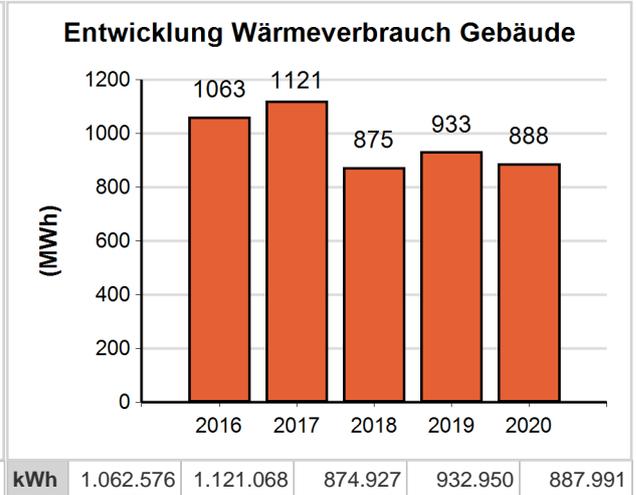
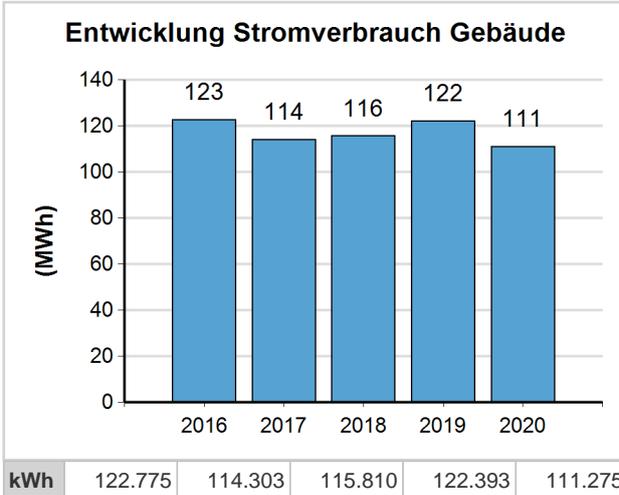
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



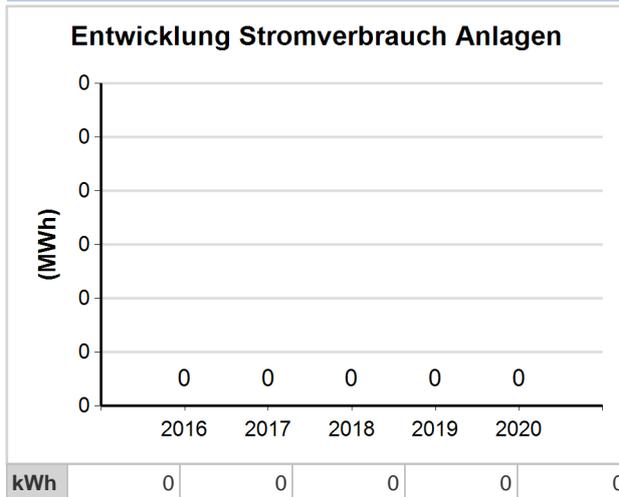
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2020 gegenüber 2019 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -5,31 %, Wärme -4,82 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -6,44 %, Strom -9,08 %, Kraftstoffe 0,0 %

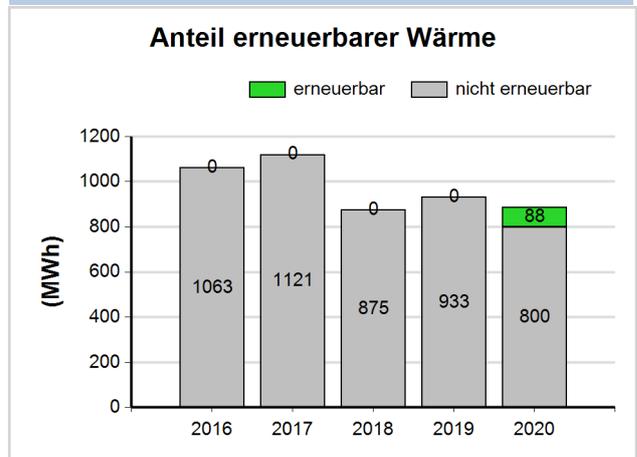
Gebäude



Anlagen



Erneuerbare Energie

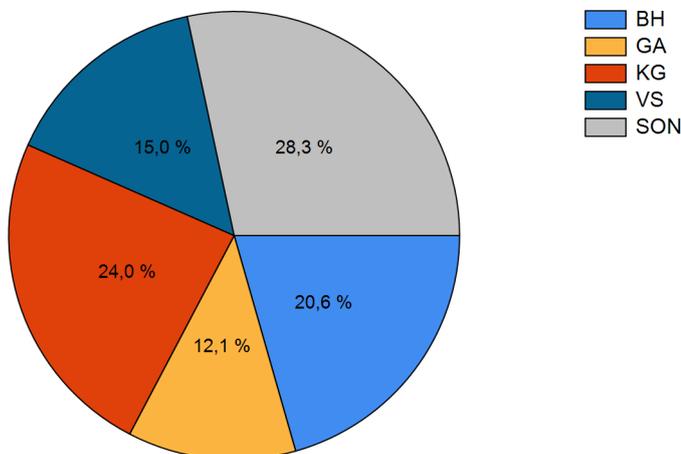


2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:

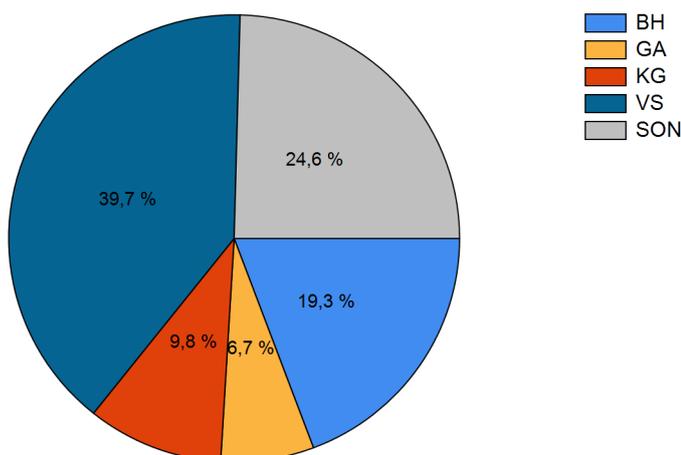
Gebäude

Verteilung Stromverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	22.921 kWh
Gemeindeamt(GA)	13.434 kWh
Kindergarten(KG)	26.663 kWh
Schule-Volksschule(VS)	16.727 kWh
Sonderbauten(SON)	31.531 kWh

Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



Bauhof(BH)	171.177 kWh
Gemeindeamt(GA)	59.314 kWh
Kindergarten(KG)	86.706 kWh
Schule-Volksschule(VS)	352.542 kWh
Sonderbauten(SON)	218.251 kWh

Anlagen

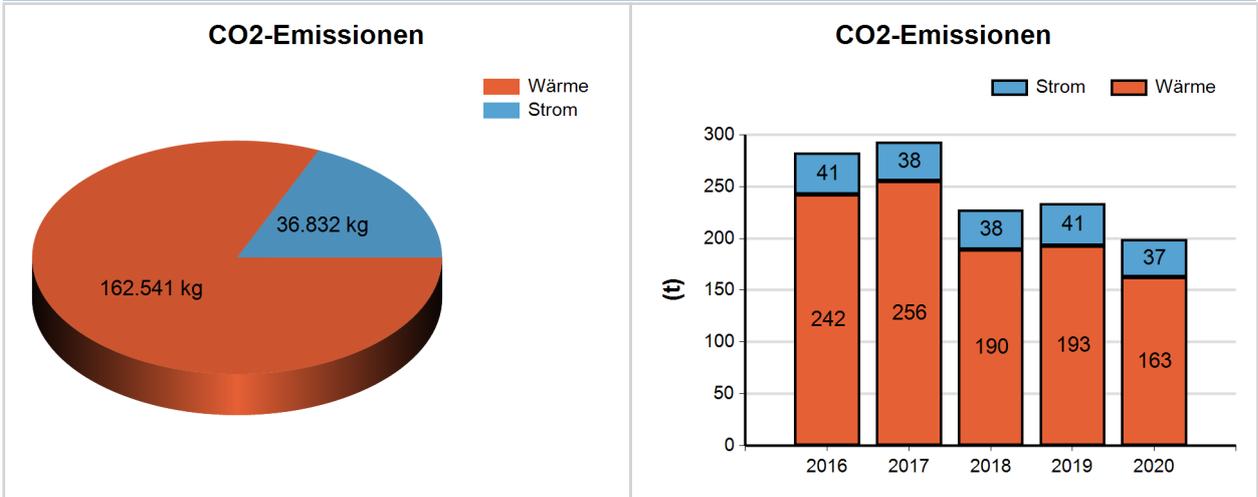
Verteilung Stromverbrauch Anlagen

Keine Daten verfügbar

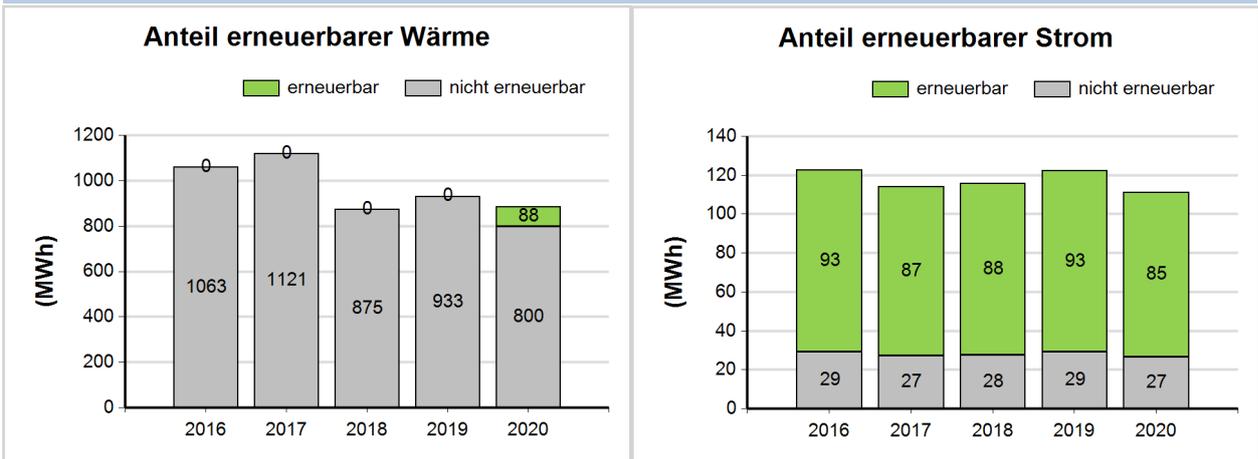
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 199.373 kg, wobei 82% auf die Wärmeversorgung, 18% auf die Stromversorgung und 0% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

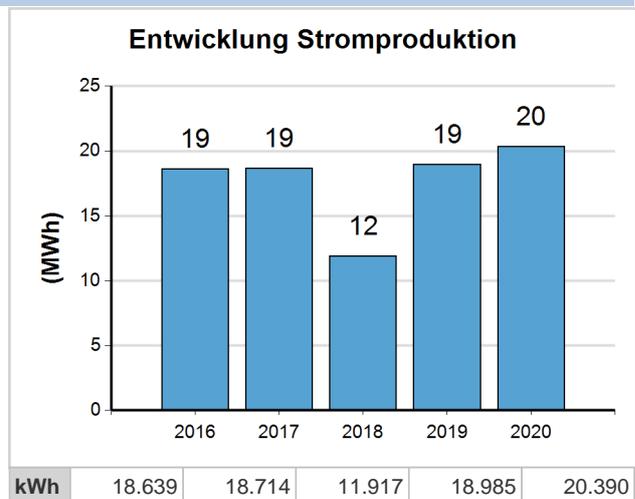
Emissionen



Erneuerbare Energie

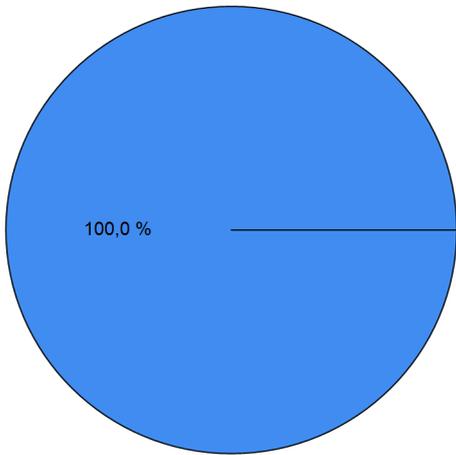
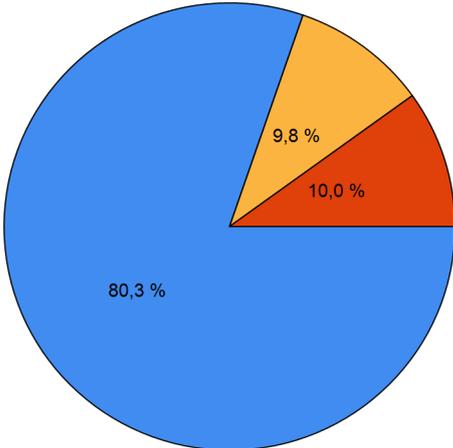


Produzierte ökologische Energie



2.5 Verteilung auf Energieträger

Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich auf die einzelnen Energieträger folgendermaßen:

Gebäude							
<p>Energieträger Strom Gebäude</p>  <p>100,0 %</p> <p>Ö-Strommix</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>111.275 kWh</td> </tr> </table>	Ö-Strommix	111.275 kWh				
Ö-Strommix	111.275 kWh						
<p>Energieträger Wärme Gebäude</p>  <p>80,3 %</p> <p>9,8 %</p> <p>10,0 %</p> <p>Erdgas Fossile Wärme Pellets</p>	<table border="1"> <tr> <td>Erdgas</td> <td>712.902 kWh</td> </tr> <tr> <td>Fossile Wärme</td> <td>86.706 kWh</td> </tr> <tr> <td>Pellets</td> <td>88.382 kWh</td> </tr> </table>	Erdgas	712.902 kWh	Fossile Wärme	86.706 kWh	Pellets	88.382 kWh
Erdgas	712.902 kWh						
Fossile Wärme	86.706 kWh						
Pellets	88.382 kWh						
Anlagen							
<p>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</p> <p>Keine Daten verfügbar</p>							

3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n

Veränderungen 2020 gegenüber 2019: **Gesamtenergieverbrauch** ist um -5,31% weniger
Wärme-Verbrauch (HGT-bereinigt) ist um -6,44% weniger
Strom-Verbrauch ist um -9,08% weniger

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Es wurden bereits Heizkörperthermostate montiert.

Die Heizung der Volksschule wurde ab November 2020 von Erdgas auf Pellets umgestellt, und die Lehrer und Kinder wurden auf richtiges Lüften geschult.

Beleuchtung wurde teilweise schon auf stromsparende LED-Beleuchtung umgestellt.

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



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



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



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 wird eine individuelle sichergestellt.

www.umweltgemeinde.at

