

# e<sup>5</sup> Auditbericht 2024

## Gemeinde Winklarn



Abbildung 1: Luftbild Gemeinde Winklarn © Gemeinde Winklarn



## Kofinanziert von der Europäischen Union

Dieses Projekt wird vom Europäischen Fonds für regionale Entwicklung finanziert

### BEARBEITER

Ing. Johann Wagner

E-Mail: [johann.wagner@enu.at](mailto:johann.wagner@enu.at)

Web: [www.e5-niederoesterreich.at](http://www.e5-niederoesterreich.at)

### IMPRESSUM

NÖ Energie- und Umweltagentur GmbH

Grenzgasse 10, 3100 St. Pölten

Tel.: +43 (0)2742 219 19

E-Mail: [office@enu.at](mailto:office@enu.at), Website: [www.enu.at](http://www.enu.at)

Firmenbuchnummer: 366791z

St. Pölten, August 2024

## Das e5-Programm

Angelehnt an **Qualitätsmanagementsysteme** ist das e5 Programm ein Prozess, welcher **energieeffiziente Gemeinden** bei einer nachhaltigen Klimaschutzarbeit unterstützt. Mit e5 erhalten Gemeinden Hilfsmittel und Betreuung, um ihre Energie- und Klimaschutzziele festzulegen und zu erreichen. Basierend auf einer anfänglichen IST-Analyse werden periodisch Maßnahmen geplant, umgesetzt und deren Wirksamkeit evaluiert.

Alle vier Jahre unterziehen sich die Gemeinden einer Bewertung durch eine **unabhängige Kommission** und können danach für ihre Leistungen ausgezeichnet werden. So wie Restaurants mit Hauben ausgezeichnet werden, bekommen erfolgreiche e5-Gemeinden - je nach Umsetzungsgrad der möglichen Energieeffizienzmaßnahmen - ein bis fünf „e“ verliehen.

Das zentrale Arbeitsinstrument des e5-Programms ist der **e5-Maßnahmenkatalog**. Er dient als Hilfsmittel zur Standortbestimmung, als Checkliste für die Planung zukünftiger Aktivitäten und als Maßstab für die externe Kommissionierung und Auszeichnung. Durch die Verwendung des e5-Maßnahmenkatalogs als **einheitlicher Maßstab**, werden die Leistungen der Gemeinden (= der Grad der Umsetzung der möglichen Maßnahmen in einer Gemeinde) vergleichbar gemacht. Der Katalog besteht aus **sechs Handlungsfeldern**, in denen die Gemeinde energiepolitisch aktiv werden kann.

Für jede Maßnahme in den sechs Handlungsfeldern wird zuerst geprüft, ob sie für die zu bewertende Gemeinde von Relevanz ist. Das Prinzip der Bewertung ist es, die **Möglichkeiten einer Gemeinde** aufzuzeigen und anschließend in Relation dazu den Grad der Umsetzung zu bewerten. Im besten Fall erreicht die Gemeinde in der Maßnahme 100%, d.h. sie hat ihre Möglichkeiten in diesen Maßnahmen zu diesem Zeitpunkt vollständig ausgeschöpft.

## Der e5-Auditbericht

Nach erfolgter Auditierung wird die vergangene Auditperiode im Auditbericht festgehalten. Dazu wird der energiepolitische Ist-Stand inklusive der erreichten Punkte wie auch der Zertifizierungsstatus (1e bis 5e) aufgezeigt. Ein Überblick über die aktuellen **energiepolitischen Aktivitäten (Stärken), relevante Indikatoren**, wie auch eine ausführliche Aufzählung **empfohlener Maßnahmen (Potenziale)** laut e5-Systematik sind Bestandteil des vorliegenden Auditberichts, inklusive Anhang.

Der Auditbericht sowie der Anhang mit den Potenzialen und Indikatoren, dient der Gemeinde als **Grundlage für die nächste vierjährige Auditperiode** und soll für weitergehende Planungen im Rahmen des e5-Programms herangezogen werden. Aufbauend auf den empfohlenen Potenzialen laut e5 (siehe Anhang) soll eine **ein- und/oder mehrjährige Planung** von energiepolitischen Maßnahmen erstellt werden.

## Eckdaten Auditgemeinde

### GEMEINDEPROFIL

Größe: 12,57 km<sup>2</sup>  
 EinwohnerInnen: 1.854  
 Meereshöhe: 291 m

e5-Beitritt: 2019  
 Letztes Audit: 2020  
 Auszeichnung: **eeee**  
 Umsetzungsgrad: 70,5 %

### KONTAKT

**Gemeinde Winklarn**  
 Tanngrabenstraße 2, 3300 Winklarn  
[gemeinde@winklarn.gv.at](mailto:gemeinde@winklarn.gv.at)  
[www.winklarn.gv.at](http://www.winklarn.gv.at)

**BürgermeisterIn:** Bgm. Peter Ebner  
**e5-TeamleiterIn:** Bgm. Peter Ebner  
**e5-Energiebeauftragte(r):** AL Ing. Hannes Hinterbuchinger  
**e5-BetreuerIn:** Ing. Johann Wagner

## Auditergebnisse

2. Zertifizierung: **eeee** (70,5 %, 2024)  
 1. Zertifizierung: **eee** (52,8 %, 2020)

## Erfüllungsgrad nach Handlungsfelder

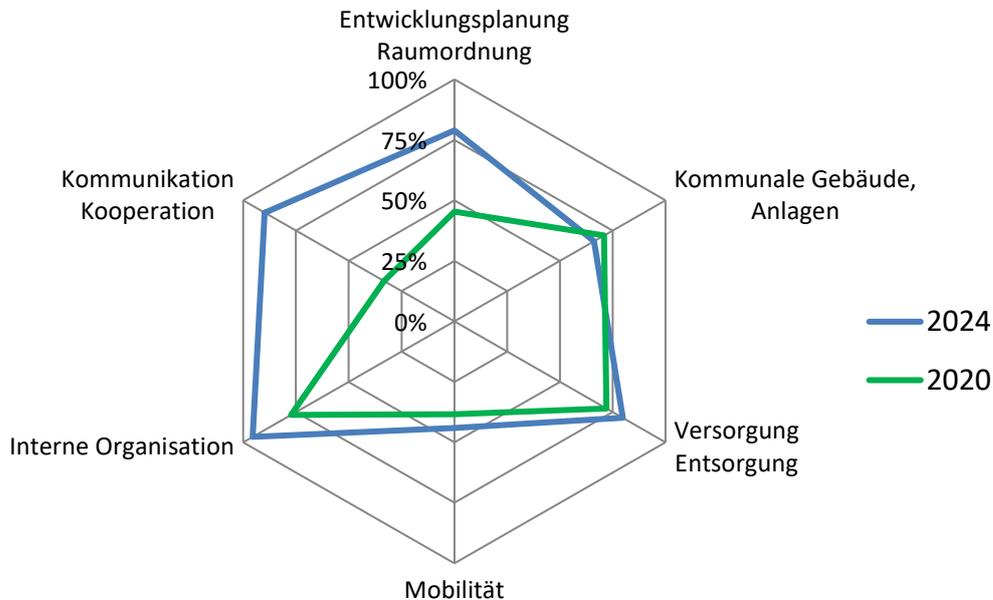


Abbildung 2: e5 Spinnendiagramm

## Energiepolitische Aktivitäten

- Aktualisierung **Energieleitbild** mit **Klimaneutralität 2040**
- **Energie- und CO2 Bilanz** für das Gemeindegebiet
- **Erneuerbare Wärme** bei allen gemeindeeigenen Objekten
- Hohe **Energieeffizienzwerte** bei Wärme gemeindeeigenen Gebäude
- **Straßenbeleuchtung** zur Gänze auf **LED** umgerüstet mit Nachtabsenkung
- **PV-Ausbau** im Gemeindegebiet
- **Restabfallmenge** je Einwohner unter Bezirks- und Landesschnitt
- **EMIL e-Fahrtendienst**
- **2 ÖV Schnuppertickets** werden zur kostenlosen Nutzung angeboten
- Kontinuierliche **Jahresplanung**
- ökologisches und nachhaltiges **Beschaffungswesen** beschlossen
- **PV-Bürgerbeteiligungsprojekt 200 kWp** auf Stockschützenhalle umgesetzt

## Indikatoren [Anhang A]

Indikatoren sind als Kennzahlen zu verstehen und geben die zeitliche Entwicklung in der e5 Gemeinde wieder. Beispielsweise PV-Leistung pro Einwohner in [kWp/EW]. Die Indikatoren werden laufend im Maßnahmenkatalog erfasst. Die Auswertung der Indikatoren ist dem Anhang beigelegt und dient als Information und Planungsgrundlage für weitere Aktivitäten.

## Auditpotentiale 2024 [Anhang B]

Die im Zuge des Auditprozesses ermittelten Potentiale finden sich im Anhang, aufgeschlüsselt pro Handlungsfeld, wieder. Diese wurden anhand der zugrundeliegenden Datenbasis im e5 Maßnahmenkatalog identifiziert. Die Auditpotentiale sind als Empfehlung zu verstehen und dienen als Ausgangsbasis für die weitere Aktivitätenplanung (Jahres-, Mehrjahresplanung).

## Kurzversion Energiebericht 2022 [Anhang C]

## Ergebnis der e5 Auditierung 2024

| Maßnahmen  | maximal      | möglich     | effektiv    | %            |
|--|--------------|-------------|-------------|--------------|
|  | Punkte       | Punkte      | Punkte      |              |
| <b>1 Entwicklungsplanung, Raumordnung</b>  | <b>71,0</b>  | <b>54,0</b> | <b>42,6</b> | <b>78,9%</b> |
| 1.1 Konzepte, Strategie  | 31,0         | 31,0        | 29,8        | 96,1%        |
| 1.1.1 Energie- und Klimastrategie  | 15,0         | 15,0        | 15,0        | 100,0%       |
| 1.1.2 Bilanz   | 10,0         | 10,0        | 10,0        | 100,0%       |
| 1.1.3 Klimawandelanpassung   | 6,0          | 6,0         | 4,8         | 80,0%        |
| 1.2 Kommunale Entwicklungsplanung für Energie und Klima  | 30,0         | 13,0        | 7,3         | 56,2%        |
| 1.2.1 Räumliche Energieplanung   | 15,0         | 8,0         | 4,8         | 60,0%        |
| 1.2.2 Mobilitäts- und Verkehrsplanung  | 15,0         | 5,0         | 2,5         | 50,0%        |
| 1.3 Bau- und raumordnungsrelevante Vorschriften und Vorgaben   | 10,0         | 10,0        | 5,5         | 55,0%        |
| 1.3.1 Bau- und Raumordnungsrechtliche Vorschriften   | 10,0         | 10,0        | 5,5         | 55,0%        |
| <b>2 Kommunale Gebäude, Anlagen</b>  | <b>95,0</b>  | <b>95,0</b> | <b>62,9</b> | <b>66,2%</b> |
| 2.1 Energie- und Wassermanagement  | 22,0         | 22,0        | 9,5         | 43,2%        |
| 2.1.1 Standards für den Bau und Betrieb von öffentlichen Gebäuden                                    | 6,0          | 6,0         | 0,0         | 0,0%         |
| 2.1.2 Bestandsaufnahme und Monitoring des Energieverbrauchs sowie Sanierungsplanung                  | 10,0         | 10,0        | 6,5         | 65,0%        |
| 2.1.3 Umsetzung des Sanierungskonzepts   | 6,0          | 6,0         | 3,0         | 50,0%        |
| 2.2 Zielwerte für Energie, Effizienz und Klimafolgen   | 63,0         | 63,0        | 43,7        | 69,3%        |
| 2.2.1 Erneuerbare Energie - Wärme  | 15,0         | 15,0        | 9,0         | 60,0%        |
| 2.2.2 Erneuerbare Energie - Elektrizität   | 15,0         | 15,0        | 15,0        | 100,0%       |
| 2.2.3 Energieeffizienz - Wärme   | 15,0         | 15,0        | 9,2         | 61,0%        |
| 2.2.4 Energieeffizienz - Elektrizität  | 10,0         | 10,0        | 8,9         | 89,0%        |
| 2.2.5 CO <sub>2</sub> und Treibhausgasemissionen   | 8,0          | 8,0         | 1,6         | 20,0%        |
| 2.3 Besondere Massnahmen   | 10,0         | 10,0        | 9,7         | 97,0%        |
| 2.3.1 Öffentliche Beleuchtung  | 10,0         | 10,0        | 9,7         | 97,0%        |
| <b>3 Versorgung, Entsorgung</b>  | <b>107,0</b> | <b>63,0</b> | <b>50,3</b> | <b>79,8%</b> |
| 3.1 Firmenstrategie, Versorgungsstrategie  | 15,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0%         |
| 3.1.1 Firmenstrategie der Energieversorgungsunternehmen, nachhaltiges Produkt- und Angebotsportfolio | 15,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0%         |
| 3.3 Lokale Energieproduktion auf dem Gemeindegebiet  | 80,0         | 54,0        | 41,3        | 76,4%        |
| 3.3.1 Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Gemeindegebiet                         | 25,0         | 25,0        | 12,3        | 49,0%        |
| 3.3.2 Strom aus sonstigen erneuerbaren Energiequellen auf dem Gemeindegebiet                         | 15,0         | 4,0         | 4,0         | 100,0%       |
| 3.3.3 Strom aus Photovoltaik auf dem Gemeindegebiet  | 25,0         | 25,0        | 25,0        | 100,0%       |
| 3.3.4 Strom aus Windkraft auf dem Gemeindegebiet   | 15,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0%         |
| 3.4 Energieeffizienz - Wasserversorgung  | 6,0          | 3,0         | 3,0         | 100,0%       |

|              |   |              |              |              |              |
|--------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3.4.1        | Wasserversorgung und –bewirtschaftung                                     | 6,0          | 3,0          | 3,0          | 100,0%       |
| 3.6          | Energie aus Abfall  | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 100,0%       |
| 3.6.1        | Abfall und Kreislaufwirtschaft  | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 100,0%       |
| <b>4</b>     | <b>Mobilität</b>  | <b>91,0</b>  | <b>76,0</b>  | <b>33,5</b>  | <b>44,1%</b> |
| 4.1          | Mobilität in der Verwaltung   | 10,0         | 10,0         | 4,0          | 40,0%        |
| 4.1.1        | Nachhaltige Mobilität / Bewusstsein in der Verwaltung                     | 10,0         | 10,0         | 4,0          | 40,0%        |
| 4.2          | Verkehrsberuhigung und Parkieren  | 30,0         | 15,0         | 12,8         | 85,0%        |
| 4.2.1        | Parkraummanagement  | 15,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0%         |
| 4.2.2        | Attraktivieren der öffentlichen Verkehrsflächen und Plätze                | 15,0         | 15,0         | 12,8         | 85,0%        |
| 4.3          | Nicht motorisierte Mobilität  | 21,0         | 21,0         | 7,6          | 36,1%        |
| 4.3.1        | Fusswegenetz  | 6,0          | 6,0          | 4,7          | 79,0%        |
| 4.3.2        | Radwegenetz und Infrastruktur   | 15,0         | 15,0         | 2,9          | 19,0%        |
| 4.4          | Öffentlicher Verkehr  | 30,0         | 30,0         | 9,2          | 30,5%        |
| 4.4.1        | Qualität des ÖV-Angebots  | 15,0         | 15,0         | 2,9          | 19,0%        |
| 4.4.2        | Kombinierte Mobilität   | 15,0         | 15,0         | 6,3          | 42,0%        |
| <b>5</b>     | <b>Interne Organisation</b>   | <b>22,0</b>  | <b>22,0</b>  | <b>21,0</b>  | <b>95,5%</b> |
| 5.1          | Interne Strukturen  | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 100,0%       |
| 5.1.1        | Verantwortlichkeiten, Ressourcen und Abläufe                              | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 100,0%       |
| 5.2          | Interne Prozesse  | 16,0         | 16,0         | 15,0         | 93,8%        |
| 5.2.1        | Erfolgskontrolle und jährliche Planung                                    | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 100,0%       |
| 5.2.2        | Beschaffungswesen   | 10,0         | 10,0         | 9,0          | 90,0%        |
| <b>6</b>     | <b>Kommunikation, Kooperation</b>   | <b>54,0</b>  | <b>44,0</b>  | <b>39,5</b>  | <b>89,8%</b> |
| 6.2          | Kooperation und Kommunikation mit Behörden                                | 6,0          | 6,0          | 3,0          | 50,0%        |
| 6.2.1        | Schulen, Kindergärten   | 6,0          | 6,0          | 3,0          | 50,0%        |
| 6.3          | Kooperation und Kommunikation mit Wirtschaft, Gewerbe, Industrie          | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 100,0%       |
| 6.3.1        | Klimaschutz in Industrie, Gewerbe, Dienstleistungen und Tourismus         | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 100,0%       |
| 6.4          | Kommunikation und Kooperation mit der Bevölkerung und Multiplikator*innen | 26,0         | 26,0         | 26,0         | 100,0%       |
| 6.4.1        | Arbeitsgruppen, Partizipation   | 6,0          | 6,0          | 6,0          | 100,0%       |
| 6.4.2        | Bevölkerung   | 20,0         | 20,0         | 20,0         | 100,0%       |
| 6.5          | Unterstützung privater Aktivitäten  | 16,0         | 6,0          | 4,5          | 75,0%        |
| 6.5.1        | Beratungsangebot Energie- und Klimaschutz und Ökologie                    | 6,0          | 6,0          | 4,5          | 75,0%        |
| 6.5.2        | Finanzielle Förderung   | 10,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0%         |
| <b>Total</b> |   | <b>440,0</b> | <b>354,0</b> | <b>249,7</b> | <b>70,5%</b> |

## Klimakompass

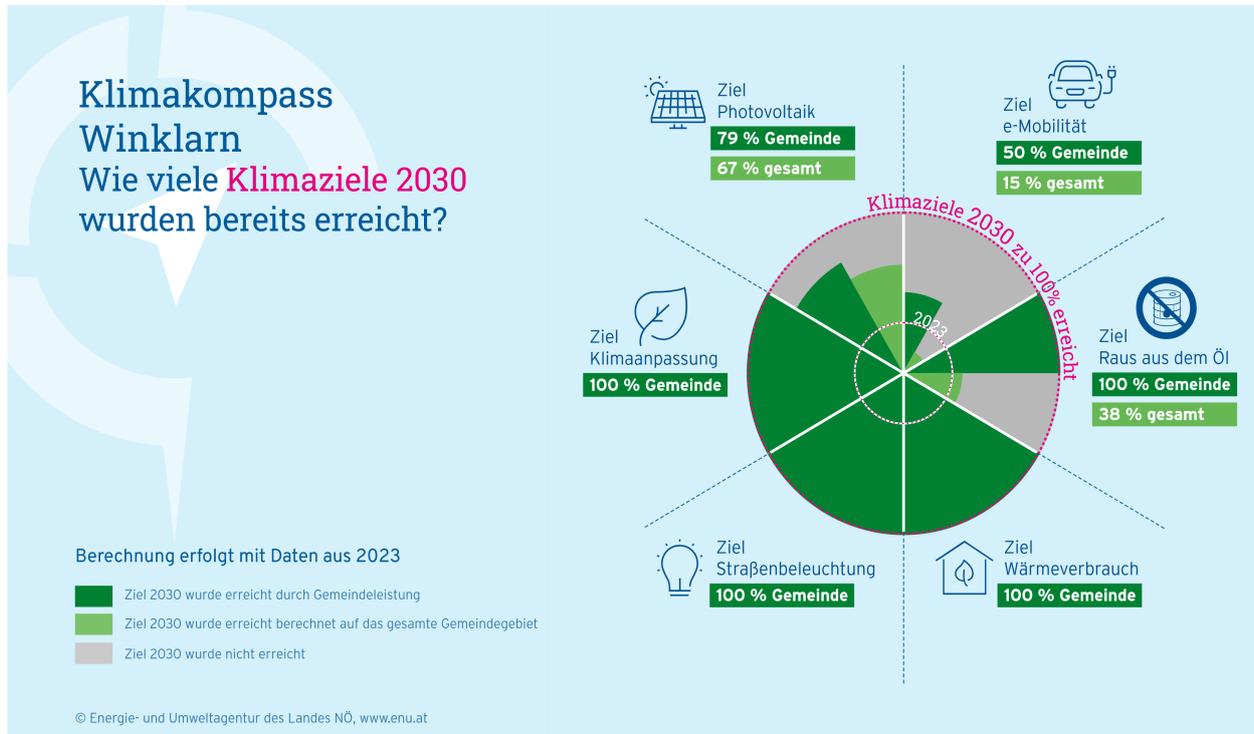


Abbildung 3: grafische Auswertung Klimakompass

| Ziel                        | Ist-Stand 2023             | Steigerung bis 2030    | Zielwert 2030                |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Photovoltaik Gemeinde       | 292,70 kWp                 | 76 kWp                 | 369 kWp                      |
|                             | Photovoltaik gesamt        | 1.335,99 Wp/EW         | 664 Wp/EW                    |
| e-Mobilität Gemeinde        | 1 KFZ                      | 1 KFZ                  | 2 KFZ                        |
|                             | e-Mobilität gesamt         | 7,69 %                 | 42 %                         |
| Raus aus dem Öl Gemeinde    | ölfrei                     |                        | ölfrei                       |
|                             | Raus aus dem Öl gesamt     | 31 Umstellungen        | 51 Umstellungen              |
| Wärmeverbrauch Gemeinde     | 44,29 kWh/m <sup>2</sup> a | 0 kWh/m <sup>2</sup> a | max. 50 kWh/m <sup>2</sup> a |
| Straßenbeleuchtung Gemeinde | 381 LED-Lichtpunkte        | 0 LED-Lichtpunkte      | 381 LED-Lichtpunkte          |
| Klimaanpassung Gemeinde     | 37.600 m <sup>2</sup>      | 0 m <sup>2</sup>       | 29.300,90 m <sup>2</sup>     |

© Energie- und Umweltagentur des Landes NÖ, www.enu.at

Abbildung 4: Datentabelle Klimakompass Winklarn 2023



## e5 Kommission

### Unterschrift der Auditverantwortlichen

---

Fabian Sandholzer, MSc Auditor  
Energieagentur Tirol

---

Dr. Herbert Greisberger  
Geschäftsführer  
Energie- und Umweltagentur NÖ

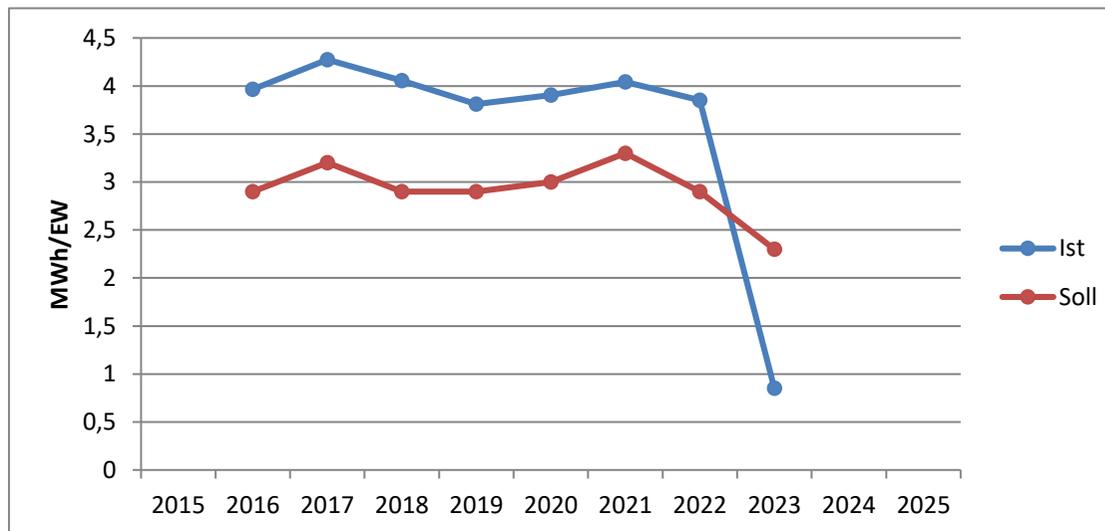


# Indikatoren Gemeinde Winklarn

Indikator: Gasverbrauch (Haushalte) pro EW [KEM] [MWh/EW]

Maßnahmen: 1.1.2 Bilanz

Grafik:



Werte:

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 | 3,96484046 | 2,9  |
| 2017 | 4,27447948 | 3,2  |
| 2018 | 4,05647668 | 2,9  |
| 2019 | 3,81248581 | 2,9  |
| 2020 | 3,90537168 | 3    |
| 2021 | 4,04393032 | 3,3  |
| 2022 | 3,8517316  | 2,9  |
| 2023 | 0,85102481 | 2,3  |

### Indikator Beschreibung

Entwicklung des jährlichen leitungsgebundenen Gasverbrauchs des Sektors "Haushalte" in **MWh pro Einwohner**.

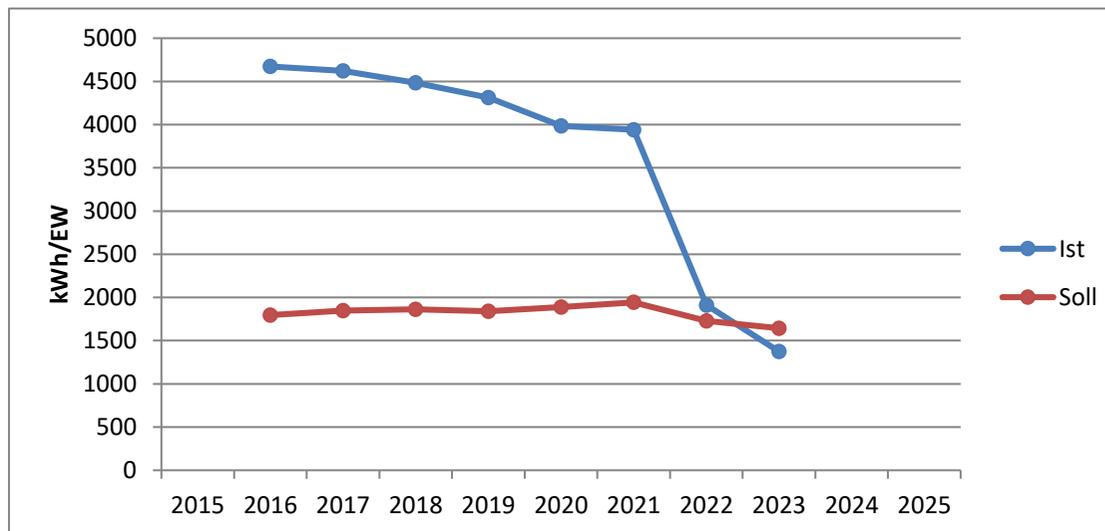
**Ist:** Gasverbrauch Haushalte pro EW am Gemeindegebiet (Daten lt. Netzbetreiber)

**Soll:** NÖ Durchschnitt

**Indikator:** Stromverbrauch (Haushalte) pro EW [KEM] [kWh/EW]

**Maßnahmen:** 1.1.2 Bilanz

**Grafik:**



**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll   |
|------|------------|--------|
| 2016 | 4672,96809 | 1797   |
| 2017 | 4622,11184 | 1847   |
| 2018 | 4483,635   | 1863   |
| 2019 | 4313,542   | 1838,9 |
| 2020 | 3983,96278 | 1889,5 |
| 2021 | 3940,50566 | 1943   |
| 2022 | 1911,51342 | 1729,7 |
| 2023 | 1374,55    | 1643,9 |
| 2024 |            |        |

### Indikator Beschreibung

Entwicklung des jährlichen leitungsgebundenen Stromverbrauchs des Sektors "Haushalte" in **kWh pro Einwohner**.

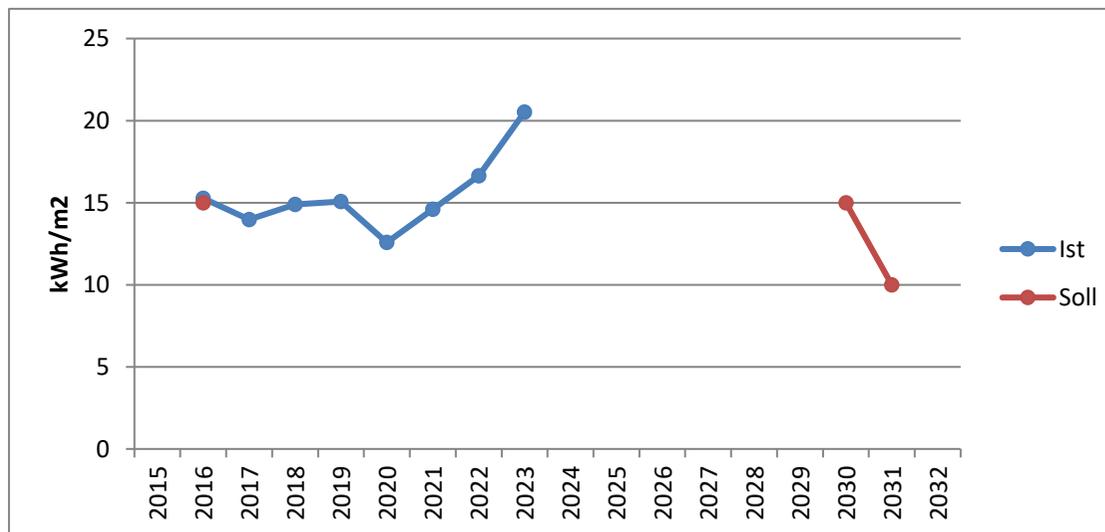
**Ist:** Stromverbrauch Haushalte pro EW am Gemeindegebiet (Daten lt. Netzbetreiber)

**Soll:** NÖ Durchschnitt

**Indikator:** Verbrauch Strom pro Fläche kommunale Gebäude [e5 & KEM] [kWh/m<sup>2</sup>]

**Maßnahmen:** 2.2.2 Erneuerbare Energie - Elektrizität  
2.2.4 Energieeffizienz - Elektrizität

**Grafik:**



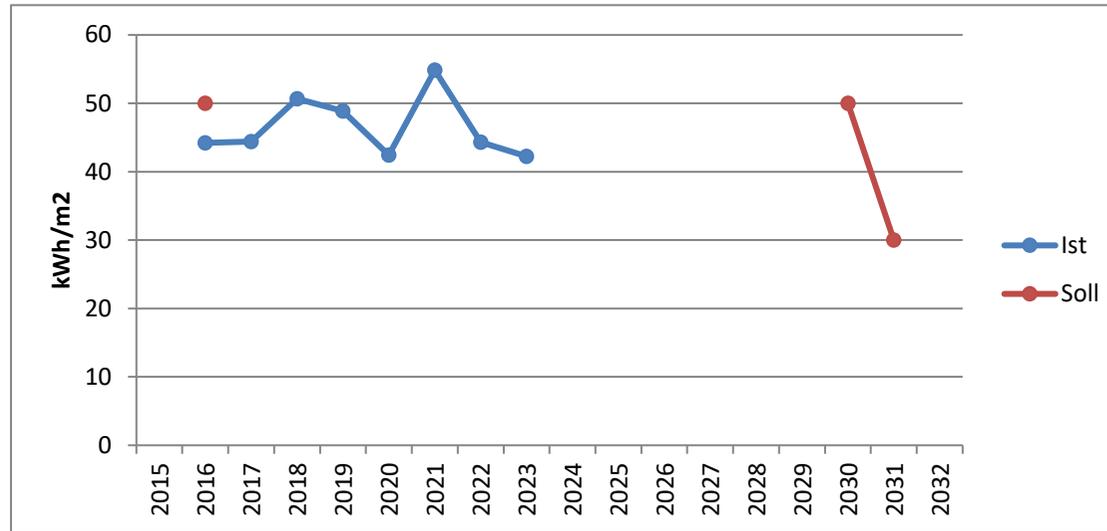
**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 | 15,2635571 | 15   |
| 2017 | 13,9742131 |      |
| 2018 | 14,9032992 |      |
| 2019 | 15,0739477 |      |
| 2020 | 12,5761679 |      |
| 2021 | 14,6071305 |      |
| 2022 | 16,6320526 |      |
| 2023 | 20,5261336 |      |
| 2030 |            | 15   |
| 2031 |            | 10   |

**Indikator:** Verbrauch Wärme pro Fläche kommunale Gebäude (Endenergie) [e5 & KEM] [kWh/m<sup>2</sup>]

**Maßnahmen:** 2.2.1 Erneuerbare Energie - Wärme  
2.2.3 Energieeffizienz - Wärme

**Grafik:**



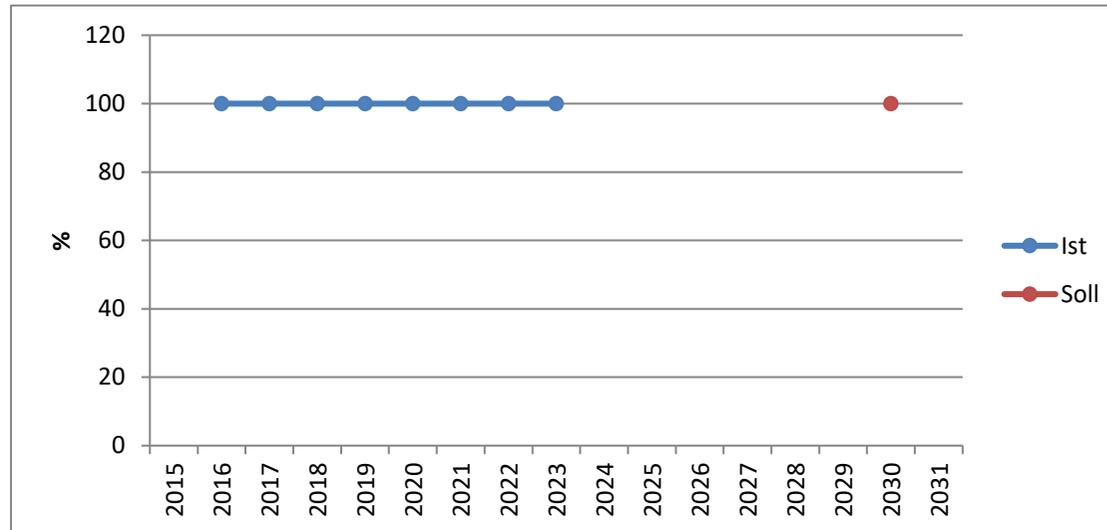
**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 | 44,1979522 | 50   |
| 2017 | 44,4254835 |      |
| 2018 | 50,6825939 |      |
| 2019 | 48,8623436 |      |
| 2020 | 42,4170616 |      |
| 2021 | 54,8459675 |      |
| 2022 | 44,2886812 |      |
| 2023 | 42,2464521 |      |
| 2030 |            | 50   |
| 2031 |            | 30   |

**Indikator:** Anteil Wärme erneuerbar kommunale Gebäude [e5 & KEM] [%]

**Maßnahmen:** 2.2.1 Erneuerbare Energie - Wärme

**Grafik:**



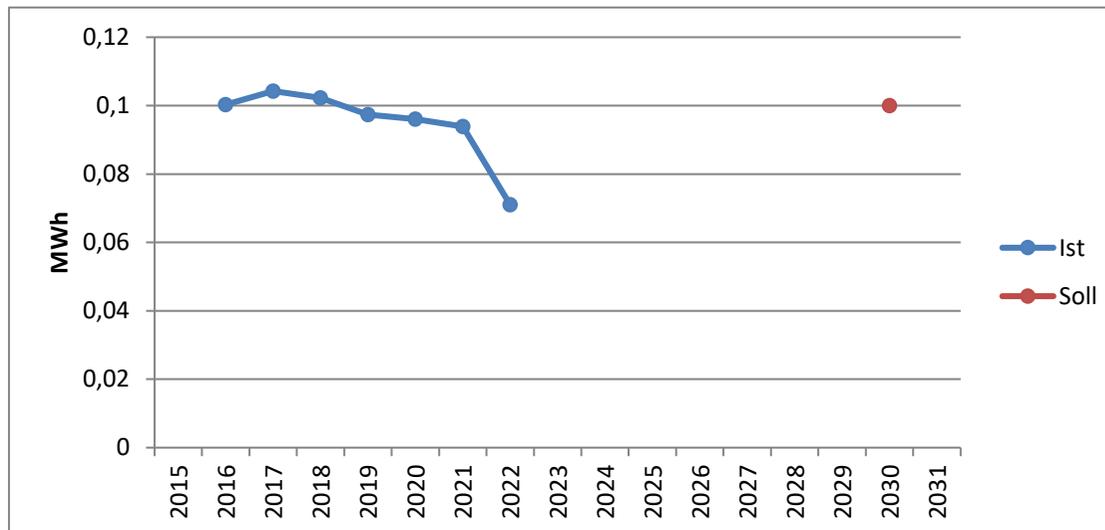
**Werte:**

| Jahr | Ist | Soll |
|------|-----|------|
| 2016 | 100 |      |
| 2017 | 100 |      |
| 2018 | 100 |      |
| 2019 | 100 |      |
| 2020 | 100 |      |
| 2021 | 100 |      |
| 2022 | 100 |      |
| 2023 | 100 |      |
| 2030 |     | 100  |

**Indikator:** Verbrauch Strom Strassenbeleuchtung pro Lichtpunkt [MWh]

**Maßnahmen:** 2.3.1 Öffentliche Beleuchtung

**Grafik:**



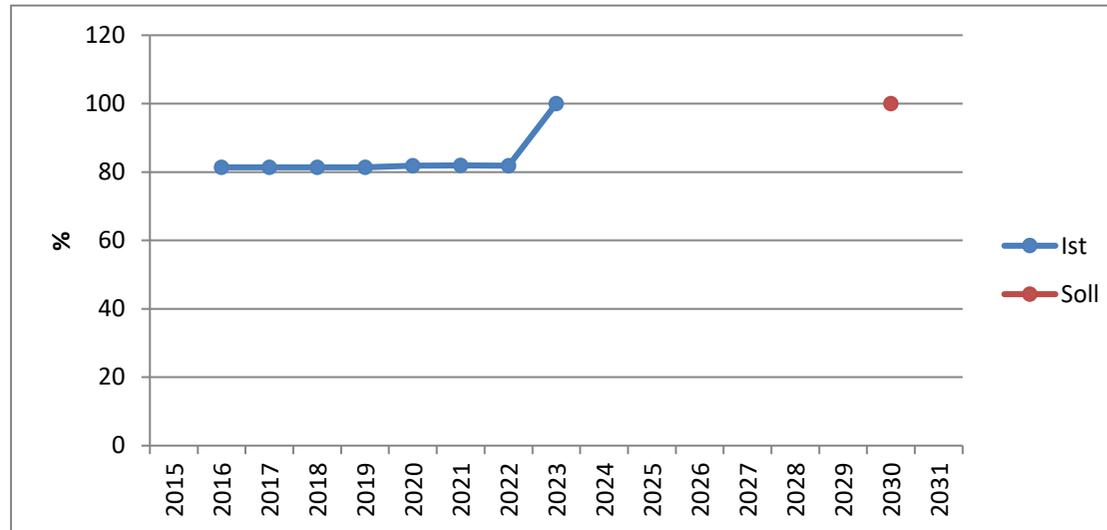
**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 | 0,1003268  |      |
| 2017 | 0,10424837 |      |
| 2018 | 0,10228758 |      |
| 2019 | 0,09738562 |      |
| 2020 | 0,09606061 |      |
| 2021 | 0,09388889 |      |
| 2022 | 0,0710105  |      |
| 2030 |            | 0,1  |

**Indikator:** Anteil energieeffizienter Lichtpunkte in der Straßenbeleuchtung [e5 & KEM] [%]

**Maßnahmen:** 2.3.1 Öffentliche Beleuchtung

**Grafik:**



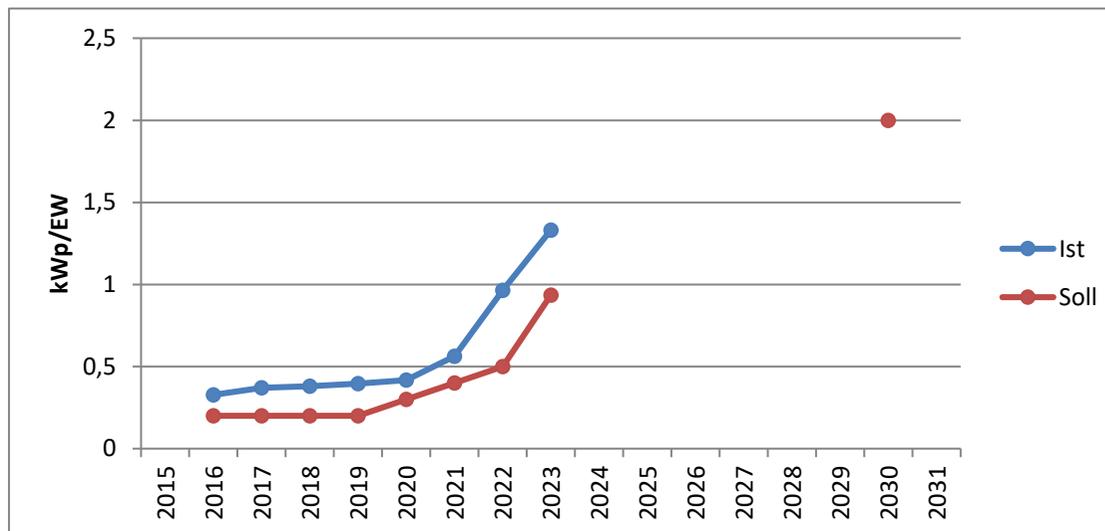
**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 | 81,372549  |      |
| 2017 | 81,372549  |      |
| 2018 | 81,372549  |      |
| 2019 | 81,372549  |      |
| 2020 | 81,8181818 |      |
| 2021 | 81,9444444 |      |
| 2022 | 81,8897638 |      |
| 2023 | 100        |      |
| 2030 |            | 100  |

**Indikator:** PV installiert pro EW [KEM] [kWp/EW]

**Maßnahmen:** 3.3.2 Strom aus sonstigen erneuerbaren Energiequellen auf dem Gemeindegebiet

**Grafik:**



**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll  |
|------|------------|-------|
| 2016 | 0,32739314 | 0,2   |
| 2017 | 0,37120761 | 0,2   |
| 2018 | 0,38111687 | 0,2   |
| 2019 | 0,39602724 | 0,2   |
| 2020 | 0,41703744 | 0,3   |
| 2021 | 0,5620577  | 0,4   |
| 2022 | 0,96428571 | 0,5   |
| 2023 | 1,33166127 | 0,935 |
| 2030 |            | 2     |

### Indikator Beschreibung

Entwicklung der jährlichen PV Gesamtleistung in **kWp pro Einwohner**.

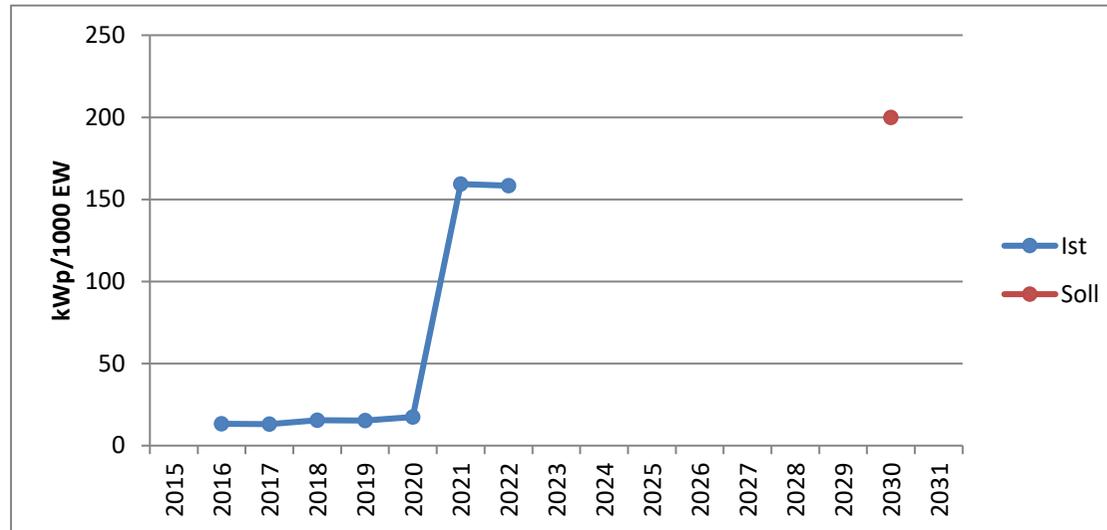
**Ist:** PV Gesamtleistung in kWp pro EW am Gemeindegebiet (Daten lt. Netzbetreiber)

**Soll:** NÖ Durchschnitt (2030: Gemeinde Klimaziel für PV)

**Indikator:** PV auf kommunalen Gebäuden und Anlagen, sowie KEM-indizierte Bürgerbeteiligungsanlagen pro 1000 EW [KEM] [kWp/1000 EW]

**Maßnahmen:** 3.3.2 Strom aus sonstigen erneuerbaren Energiequellen auf dem Gemeindegebiet

**Grafik:**



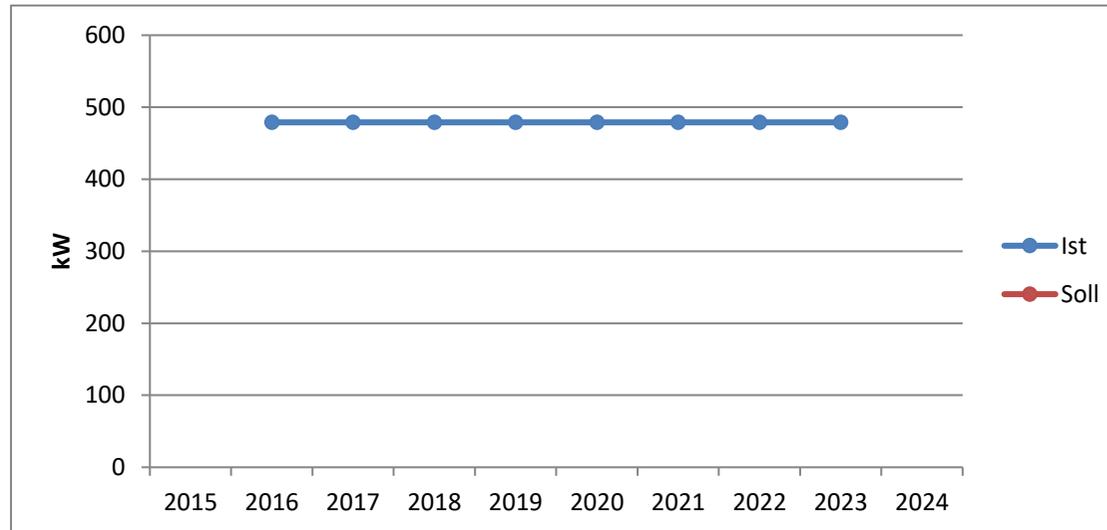
**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 | 13,2450331 |      |
| 2017 | 13,0874479 |      |
| 2018 | 15,5440415 |      |
| 2019 | 15,323496  |      |
| 2020 | 17,3629951 |      |
| 2021 | 159,335874 |      |
| 2022 | 158,387446 |      |
| 2030 |            | 200  |

**Indikator:** (Klein-)Wasserkraftanlagen [KEM] [kW]

**Maßnahmen:** 3.3.2 Strom aus sonstigen erneuerbaren Energiequellen auf dem Gemeindegebiet

**Grafik:**



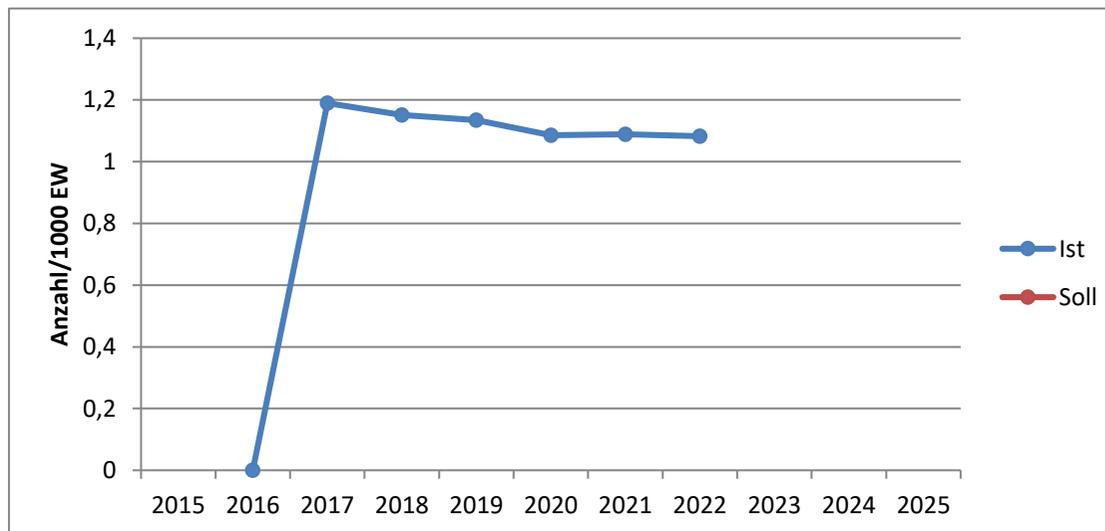
**Werte:**

| Jahr | Ist | Soll |
|------|-----|------|
| 2016 | 479 | 479  |
| 2017 | 479 | 479  |
| 2018 | 479 | 479  |
| 2019 | 479 | 479  |
| 2020 | 479 | 479  |
| 2021 | 479 | 479  |
| 2022 | 479 | 479  |
| 2023 | 479 | 479  |

**Indikator:** E-Ladestellen PKW öffentlich zugänglich pro 1000 EW [KEM] [Anzahl/1000 EW]

**Maßnahmen:** 4.4.2 Kombinierte Mobilität

**Grafik:**



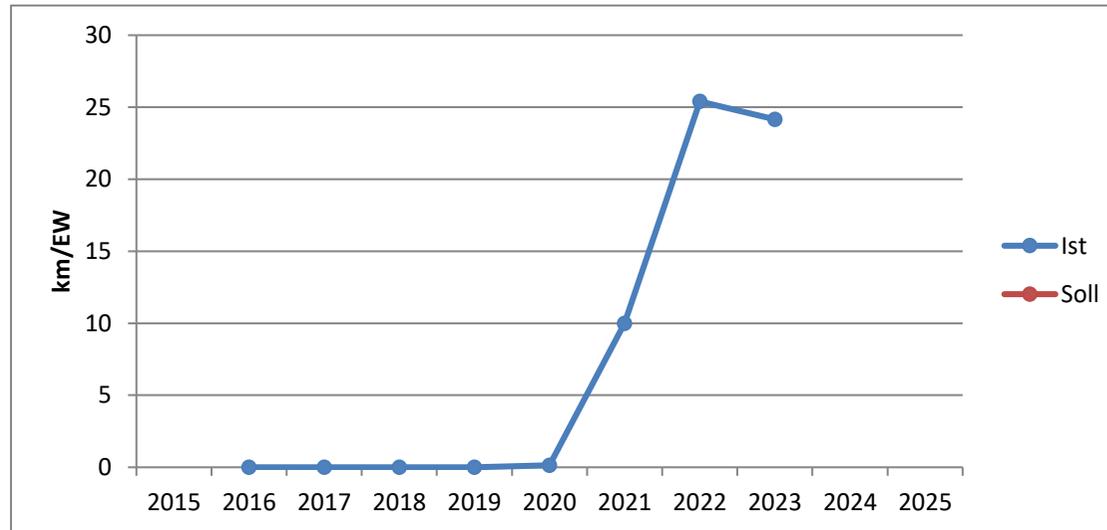
**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 | 0          |      |
| 2017 | 1,189768   |      |
| 2018 | 1,15141048 |      |
| 2019 | 1,13507378 |      |
| 2020 | 1,08518719 |      |
| 2021 | 1,08873163 |      |
| 2022 | 1,08225108 |      |
| 2023 |            |      |
| 2024 |            |      |

**Indikator:** Durch Fahrtendienst gefahrene Kfz-km pro EW [KEM] [km/EW]

**Maßnahmen:** 4.4.2 Kombinierte Mobilität

**Grafik:**



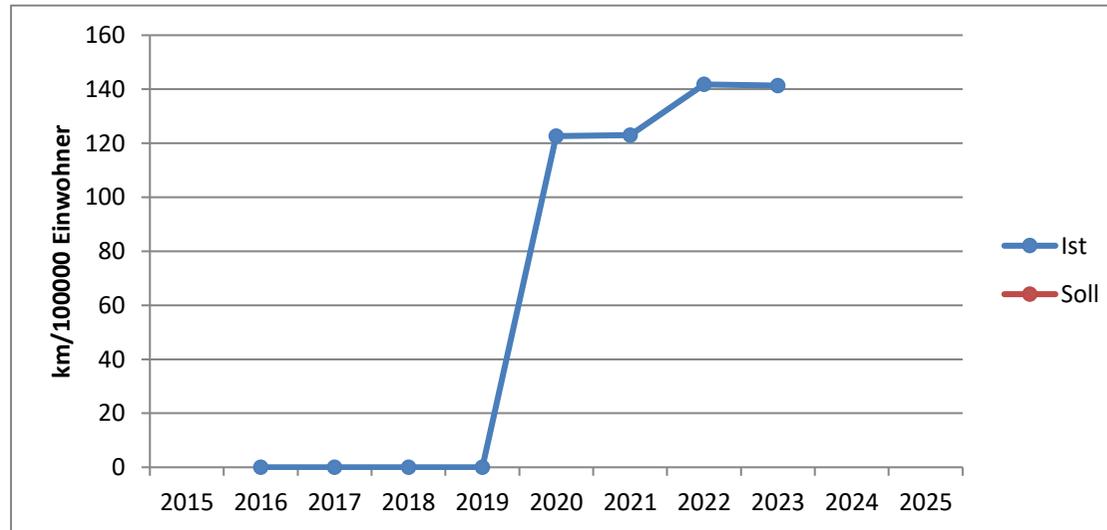
**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 |            | 0    |
| 2017 |            | 0    |
| 2018 |            | 0    |
| 2019 |            | 0    |
| 2020 | 0,14161693 | 0    |
| 2021 | 9,98911268 | 0    |
| 2022 | 25,3988095 | 0    |
| 2023 | 24,1672654 | 0    |
| 2024 |            | 0    |

**Indikator:** Länge des Radwegenetzes [CoME EAsy] [km/100000 Einwohner]

**Maßnahmen:** 4.3.2 Radwegenetz und Infrastruktur

**Grafik:**



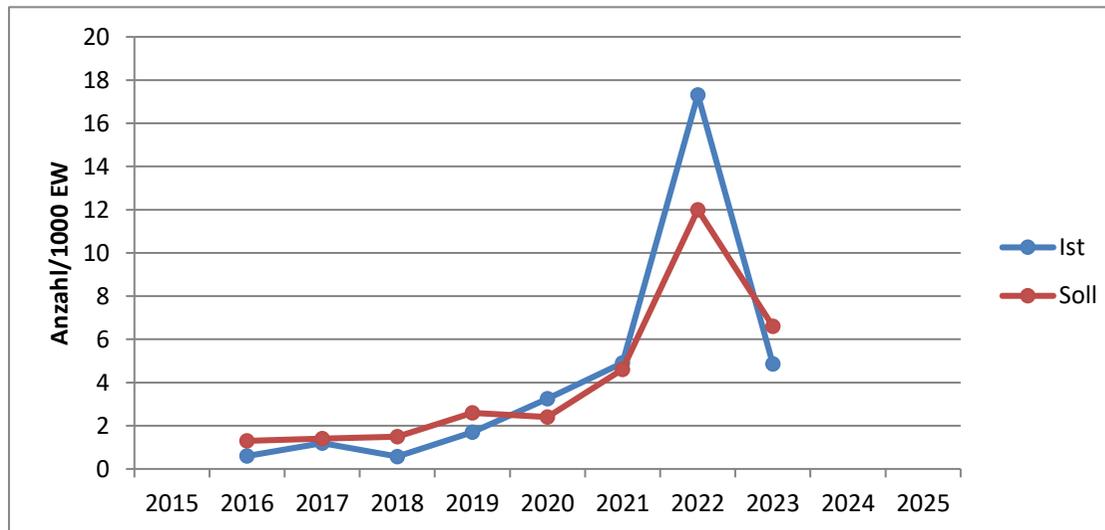
**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 | 0          | 0    |
| 2017 | 0          | 0    |
| 2018 | 0          | 0    |
| 2019 | 0          | 0    |
| 2020 | 122,626153 | 0    |
| 2021 | 123,026674 | 0    |
| 2022 | 141,774892 | 0    |
| 2023 | 141,316073 | 0    |
| 2024 |            | 0    |

**Indikator:** Energieberatungen für Haushalte und Betriebe pro 1000 EW [e5 & KEM] [Anzahl/1000 EW]

**Maßnahmen:** 6.5.1 Beratungsangebot Energie- und Klimaschutz und Ökologie

**Grafik:**



**Werte:**

| Jahr | Ist        | Soll |
|------|------------|------|
| 2016 | 0,60204696 | 1,3  |
| 2017 | 1,189768   | 1,4  |
| 2018 | 0,57570524 | 1,5  |
| 2019 | 1,70261067 | 2,6  |
| 2020 | 3,25556156 | 2,4  |
| 2021 | 4,89929232 | 4,6  |
| 2022 | 17,3160173 | 12   |
| 2023 | 4,85436893 | 6,6  |
| 2024 |            |      |

### Indikator Beschreibung

Anzahl der jährlichen Energieberatungen in Haushalten in **Anzahl Beratungen pro 1000 Einwohner.**

**Ist:** Anzahl Beratungen pro 1000 EW am Gemeindegebiet (Daten EBNÖ)

**Soll:** NÖ Durchschnitt

# Auditpotentiale 2024-2028

## Gemeinde Winklarn

Die Gemeinde Winklarn hat beim Audit 2024 **eeee** mit einer Bewertung von **70,5 %** erreicht.  
Für eine Verbesserung der Bewertung werden der Gemeinde für die nächste Auditperiode folgende Maßnahmen laut e5-Maßnahmenkatalog empfohlen.

**e5-Betreuer:** Ing. Johann Wagner, NÖ Energie- und Umweltagentur GmbH (eNu)  
Mobil: +43 676 836 88 309  
mail: johann.wagner@enu.at

**Erstellt am:** 25.07.2024

| Titel   | Maßnahmenbeschreibung   | EMT Maßnahme  |
|---|---|---|
| Mobilitätskonzept, Mobilitätsplanung                                  | Mobilitäts- und Verkehrsplanung unter Berücksichtigung möglicher vorausgehender Planungen, mehrjährige Ausrichtung und begleitende Maßnahmen unter Berücksichtigung aller nachhaltigen Mobilitätsformen (Rad- und Fußverkehr, ÖV, kombinierte Mobilität, Reduktion motorisierter Individualverkehr, Parkraumanalyse)  | 1.2.2 Mobilitäts- und Verkehrsplanung                             |
| Mehr nachhaltige Mobilitätsziele im Entwicklungskonzept formulieren   |   |   |
| Bauvorschriften zu Klimaschutz und Klimawandelanpassung               | Erstellung Bebauungsplan bzw. Teilbebauungspläne für das Gemeindegebiet, z.B. Bebauungsdichte, Kompaktheit und Ausrichtung der Gebäude, Energieausweis für Siedlungen, Energieeffizienz, Fußwege, Parkplatzzahlbeschränkung, autofreie Zonen, Radabstellanlagen, E-Ladestellen, Reduktion der Bodenversiegelung, Wassermanagement, Begrünung, natürliche Durchlüftung, Grünflächenvernetzung, Dach- und Fassadenbegrünung, Naturnahes Bauen | 1.3.1 Bau- und Raumordnungsrechtliche Vorschriften                |
| Klimaaktiv GOLD Neubau öffentlicher Gebäude - Grundsatzbeschluss      | Grundsatzbeschluss für ökologisches, klimaschonendes energieeffizientes und suffizientes Bauen, für volle Bewertung Klimaaktiv Gold oder gleichwertig im Neubau   | 2.1.1 Standards für den Bau und Betrieb von öffentlichen Gebäuden |
| Klimaaktiv SILBER Sanierung öffentlicher Gebäude - Grundsatzbeschluss | Grundsatzbeschluss ökologisches, klimaschonendes energieeffizientes und suffizientes Sanieren, für volle Bewertung mindestens Klimaaktiv Silber oder gleichwertig in der Sanierung  |   |

| Titel  | Maßnahmenbeschreibung  | EMT Maßnahme  |
|--|--|---|
| Smart Meter - automatische Datenübertragung für Strom                          | automatische Übernahme der Smart Meter Daten in die Energiebuchhaltung Siemens Navigator einrichten  | 2.1.2 Bestandsaufnahme und Monitoring des Energieverbrauchs sowie Sanierungsplanung |
| Sanierungsplanung Strom  | Gebäude über 35 kWh/m <sup>2</sup> a: Tennisverein, ESV Stocksport, begründet durch Flutlichtbeleuchtung, empfohlen wird Flutlichtbeleuchtung separat als Anlage auszuweisen   |   |
| Reduktion CO <sub>2</sub> - und Treibhausgasemissionen gemeindeeigener Objekte | Reduktion lt. Zielpfad, Zielwert NULL (2040), alle CO <sub>2</sub> -Emissionen der Gebäude, Anlagen, Fuhrpark  | 2.2.5 CO <sub>2</sub> und Treibhausgasemissionen                                    |
| Raus aus Erdgas im Gemeindegebiet  | ___% der Gasheizungen jährlich auf erneuerbare Heizsysteme umstellen, Maßnahmen zur weiteren Steigerung des erneuerbaren Anteils Wärme im Gemeindegebiet   | 3.3.1 Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Gemeindegebiet        |
| Raus aus dem Öl im Gemeindegebiet  | Ölheizungen auf erneuerbare Heizsysteme umstellen, Ziel lt. NÖ Klimaziele für Gemeinden minus 70% gegenüber 2020 (2030), Maßnahmen zur weiteren Steigerung des erneuerbaren Anteils Wärme im Gemeindegebiet  |   |
| Anlagendatenbank NÖ - Befüllungsgrad steigern                                  | Erfassung aller Heizungsanlagen verpflichtend (auch WP) lt. NÖ Bauordnung 2014, Fassung vom 04.07.2022, § 33a Energieausweis- und Anlagendatenbank, Datenerfassung bei Neuerrichtung, Kesselüberprüfung, Feuerbeschau, nicht erfasst werden Nahwärme-Übergabestationen |   |
| Dienstreisebeschluss für alle Gemeindebediensteten                             | Dienstreiseregulierung erarbeiten um den Übergang zum umweltverträglichen Verkehr zu forcieren   | 4.1.1 Nachhaltige Mobilität / Bewusstsein in der Verwaltung                         |
| Fuhrpark Gemeinde auf e-Mobilität umstellen                                    | Fahrzeugkategorien: M1 (PKW), N1 (leichte Nutzfahrzeuge bis 3.500 kg), L6 (Leichte vierrädrige KFZ)  |   |

| Titel  | Maßnahmenbeschreibung   | EMT Maßnahme   |
|--|---|--|
| durchgängiges und sicheres Fusswegenetz                                    | Ausbau Fußwegenetz, Prinzip der kurzen Wege inkl. Durchwegung, Barrierefreiheit, Wegeleitsystem, Beleuchtung  | 4.3.1 Fusswegenetz   |
| Radwegeausbau Gemeindegebiet   | attraktives, möglichst flächendeckendes Radwegnetz, Tempo 30 Straßen gelten als Radfahranlagen, Grobplanung RADLgrundnetz 2017 vorhanden: nach Amstetten, nach Ulmerfeld-Hausmending, überregional: bis Kematen   | 4.3.2 Radwegenetz und Infrastruktur                          |
| Fahrrad-Abstellanlagen bei wichtigen Fahrradzielpunkten und Umsteigeknoten | qualitativ hochwertige Abstellanlagen in ausreichender Anzahl, insbesondere bei wichtigen Fahrradzielpunkten und Umsteigeknoten   |  |
| ÖV-Güteklasse verbessern   | Durchschnittliche ÖV-Güteklasse am gesamten Gemeindegebiet steigern: mehr Haltestellen, höhere Taktdichte, ÖV-Betriebszeiten, Siedlungsgebiete bei Haltestellen   | 4.4.1 Qualität des ÖV-Angebots                               |
| Maßnahmen für kombinierte Mobilität setzen                                 | potenzielle Möglichkeiten zur Optimierung der kombinierten Mobilität identifizieren und umsetzen: Bike and Ride, Park and Ride, Park and Drive, Carsharing, Mitfahrservices, Bikesharing im öffentlichen Raum, Bewertung mit Indikator " Angemeldete Personenwagen pro 1000 EW" | 4.4.2 Kombinierte Mobilität                                  |
| Schulen, Kindergärten - qualitätsgesicherte Programme/Zertifizierungen     | Beitritt von Schulen und Kindergärten zu Klimabündnis, Ökolog, Umweltzeichen, Naturpark oder extern begleitete Projekte / Schwerpunkte  | 6.2.1 Schulen, Kindergärten                                  |
| Energieberatung Privathaushalte  | Motivation zur Inanspruchnahme der kostenlosen Energieberatung NÖ, Ziel: Anzahl Beratungen pro EW im Auditzyklus besser als Landesschnitt   | 6.5.1 Beratungsangebot Energie- und Klimaschutz und Ökologie |

# Gemeinde Energie Bericht 2022



**Winklarn**



## Inhaltsverzeichnis

|    |   |          |
|----|---|----------|
|    | Vorwort   | Seite 5  |
| 1. | Objektübersicht   | Seite 6  |
|    | 1.1 Gebäude   | Seite 6  |
|    | 1.2 Anlagen   | Seite 6  |
|    | 1.3 Energieproduktionsanlagen                               | Seite 7  |
|    | 1.4 Fuhrparke   | Seite 7  |
| 2. | Gemeindezusammenfassung                                     | Seite 8  |
|    | 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde                           | Seite 8  |
|    | 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs                       | Seite 9  |
|    | 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs                        | Seite 10 |
|    | 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie                         | Seite 11 |
|    | 2.5 Verteilung auf Energieträger                            | Seite 12 |
| 3. | Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n | Seite 13 |
| 4. | Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n             | Seite 14 |

## Impressum

Energiebeauftragte DI Daniela Mössbichler

Gemeinde Dienstleistungsverband Region Amstetten Umweltschutz und Abgaben  
Mostviertelplatz 1  
3362 Oehling

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 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 der Gemeinde nach.

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

Der Energiebericht soll Ihnen aufzeigen, wo es Handlungsbedarf und Einsparungspotenzial in den Bereichen Energieeffizienz und Umweltschonung gibt und Sie dahingehend unterstützen, für Ihre Gemeinde gute Entscheidungen treffen zu können.

Ein großer Dank gebührt allen Mitwirkenden im Hintergrund, die Zähler ablesen und Daten eintragen.

## 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/(m<sup>2</sup>\*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 [m<sup>2</sup>]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m<sup>3</sup>]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

CO<sub>2</sub> [kg]: CO<sub>2</sub>-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 <sup>3</sup> ) | CO <sub>2</sub> (kg) | LW | LS |
|----------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------|----------------------|----|----|
| Bauhof(BH)                 | Bauhof neu ab 01/21           | 346          | 20.489         | 1.690         | 32                       | 0                    | B  | A  |
| Feuerwehr(FF)              | Feuerwehr neu                 | 634          | 19.960         | 17.905        | 15                       | 0                    | B  | E  |
| Gemeindeamt(GA)            | Gemeindeamt                   | 502          | 30.734         | 10.377        | 48                       | 0                    | C  | D  |
| Kindergarten(KG)           | Kindergarten                  | 945          | 28.247         | 13.227        | 96                       | 4.378                | B  | C  |
| Musikheim(MH)              | Musikverein                   | 258          | 8.106          | 2.536         | 16                       | 839                  | B  | B  |
| Schule-Musikschule(MS)     | Musikschule                   | 139          | 4.681          | 2.660         | 16                       | 0                    | B  | D  |
| Schule-Volksschule(VS)     | Volksschule Altbau + Turnsaal | 1.078        | 53.275         | 17.071        | 146                      | 5.650                | B  | D  |
| Schule-Volksschule(VS)     | Volksschule Neubau            | 450          | 22.631         | 8.496         | 113                      | 0                    | B  | E  |
| Sonderbauten(SON)          | ESV_Stocksport                | 54           | 2.262          | 2.262         | 47                       | 0                    | B  | E  |
| Sonderbauten(SON)          | FCU_Sportanlage               | 700          | 45.465         | 12.673        | 249                      | 360                  | B  | B  |
| Sonderbauten(SON)          | Tennisverein                  | 90           | 4.752          | 4.752         | 38                       | 0                    | B  | F  |
| Veranstaltungszentrum(VAZ) | Festsaal                      | 582          | 15.328         | 2.424         | 32                       | 802                  | A  | A  |
|                            |                               | <b>5.778</b> | <b>255.930</b> | <b>96.071</b> | <b>849</b>               | <b>12.030</b>        |    |    |

### 1.2 Anlagen

| Anlage                                   | Wärme (kWh) | Strom (kWh) | Wasser (m <sup>3</sup> ) | CO <sub>2</sub> (kg) |
|--|-------------|-------------|--------------------------|----------------------|
| 01 Friedhof                              | 0           | 2.178       | 0                        | 0                    |
| Abwasserpumpe_Am_Pfarrgarten             | 0           | 737         | 0                        | 0                    |
| Abwasserpumpe_Amstettnerstr.             | 0           | 1.270       | 0                        | 420                  |
| Abwasserpumpe_Kindergartenstr.           | 0           | 805         | 0                        | 54                   |
| Abwasserpumpe_Kl_Greinsfurterstr.        | 0           | 0           | 0                        | 0                    |
| Abwasserpumpe_Mühlau                     | 0           | 564         | 0                        | 0                    |
| Abwasserpumpe_Sportplatz                 | 0           | 3.761       | 0                        | 74                   |
| Beachvolleyball_Vereinshaus              | 0           | 2.837       | 750                      | 149                  |
| E_Tankstelle_Gemeindeamt                 | 0           | 12.154      | 0                        | 4.023                |
| Mietgaragen                              | 0           | 1.360       | 0                        | 0                    |
| Rückhaltebecken_Mistelreith_1            | 0           | 0           | 0                        | 0                    |
| Rückhaltebecken_Mistelreith_2            | 0           | 0           | 0                        | 0                    |
| Straßenbeleuchtung_Amstettnerstr._7_17LP | 0           | 2.294       | 0                        | 317                  |

## Gemeinde-Energie-Bericht 2022, Winklarn

|  |          |               |            |              |
|--|----------|---------------|------------|--------------|
| Straßenbeleuchtung_Haidhofstr._11LP                | 0        | 1.258         | 0          | 416          |
| Straßenbeleuchtung_Harterstr._46LP                 | 0        | 3.023         | 0          | 245          |
| Straßenbeleuchtung_Hauptstr._21_18LP               | 0        | 2.413         | 0          | 369          |
| Straßenbeleuchtung_Kl._Greinsfurth_36LP            | 0        | 2.396         | 0          | 224          |
| Straßenbeleuchtung_Mistelreith_10LP                | 0        | 1.118         | 0          | 0            |
| Straßenbeleuchtung_Radweg_17LP                     | 0        | 750           | 0          | 74           |
| Straßenbeleuchtung_Römerweg_18LP                   | 0        | 1.903         | 0          | 630          |
| Straßenbeleuchtung_Schaffelfeld_11LP               | 0        | 1.208         | 0          | 147          |
| Straßenbeleuchtung_Sonnenring_Bushaltestelle_38LP  | 0        | 2.159         | 0          | 162          |
| Straßenbeleuchtung_Sportplatzstr._Lechnerring_38LP | 0        | 3.540         | 0          | 247          |
| Straßenbeleuchtung_Steinfeldstraße_Sportplatz_11LP | 0        | 1.122         | 0          | 371          |
| Straßenbeleuchtung_Tanngabenstr._35LP              | 0        | 3.873         | 0          | 373          |
|  | <b>0</b> | <b>52.720</b> | <b>750</b> | <b>8.298</b> |

### 1.3 Energieproduktionsanlagen

| Anlage   | Wärme (kWh) | Strom (kWh)    |
|--|-------------|----------------|
| PV-Überschuss Feuerwehr 1,2: 5+23 kWp                        | 0           | 21.376         |
| PV-Überschuss Gemeindeamt 1,2: 5+15 kWp                      | 0           | 18.540         |
| PV-Überschusseinspeiser Musikschule 5 kWp + VS Neubau 10 kWp | 0           | 15.308         |
| PV-Überschusseinspeiser Mietgaragen 7,7 kWp                  | 0           | 8.538          |
| PV-Volleinspeiser Stockschützen 200 kWp                      | 0           | 136.569        |
| PV-Volleinspeiser Volksschule 6 kWp                          | 0           | 6.334          |
| PV-Volleinspeiser Kindergarten 16 kWp                        | 0           | 16.292         |
|  | <b>0</b>    | <b>222.958</b> |

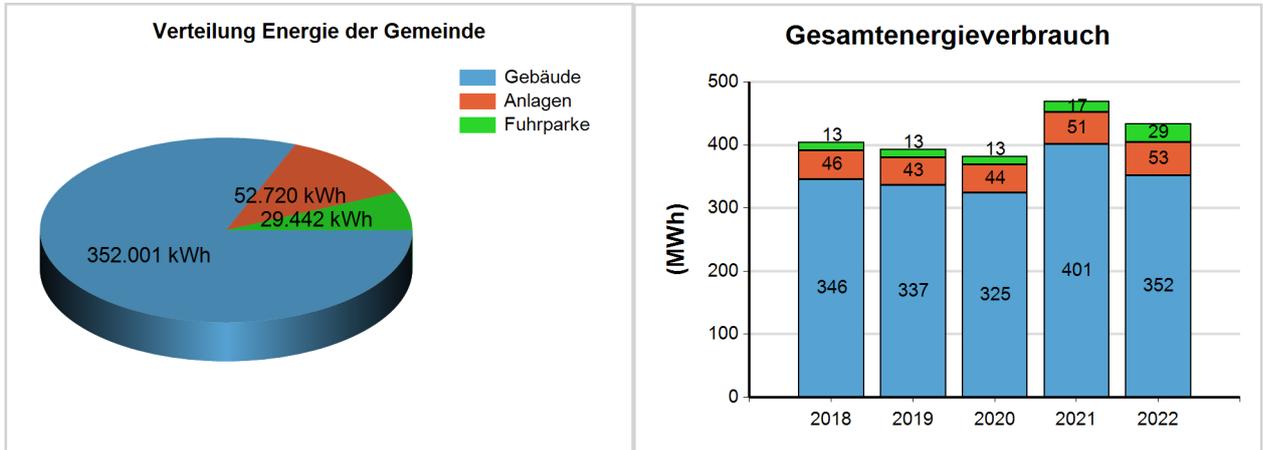
### 1.4 Fuhrparke

| Fuhrpark | Baujahr | Diesel (#) | Benzin (#) | Elektro (#) | andere (#) | Diesel (kWh)  | Benzin (kWh) | Strom (kWh)   | andere (kWh) |
|----------|---------|------------|------------|-------------|------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Fuhrpark | 2006    | 2          | 0          | 1           | 0          | 15.361        | 0            | 14.081        | 0            |
|          |         | <b>2</b>   | <b>0</b>   | <b>1</b>    | <b>0</b>   | <b>15.361</b> | <b>0</b>     | <b>14.081</b> | <b>0</b>     |

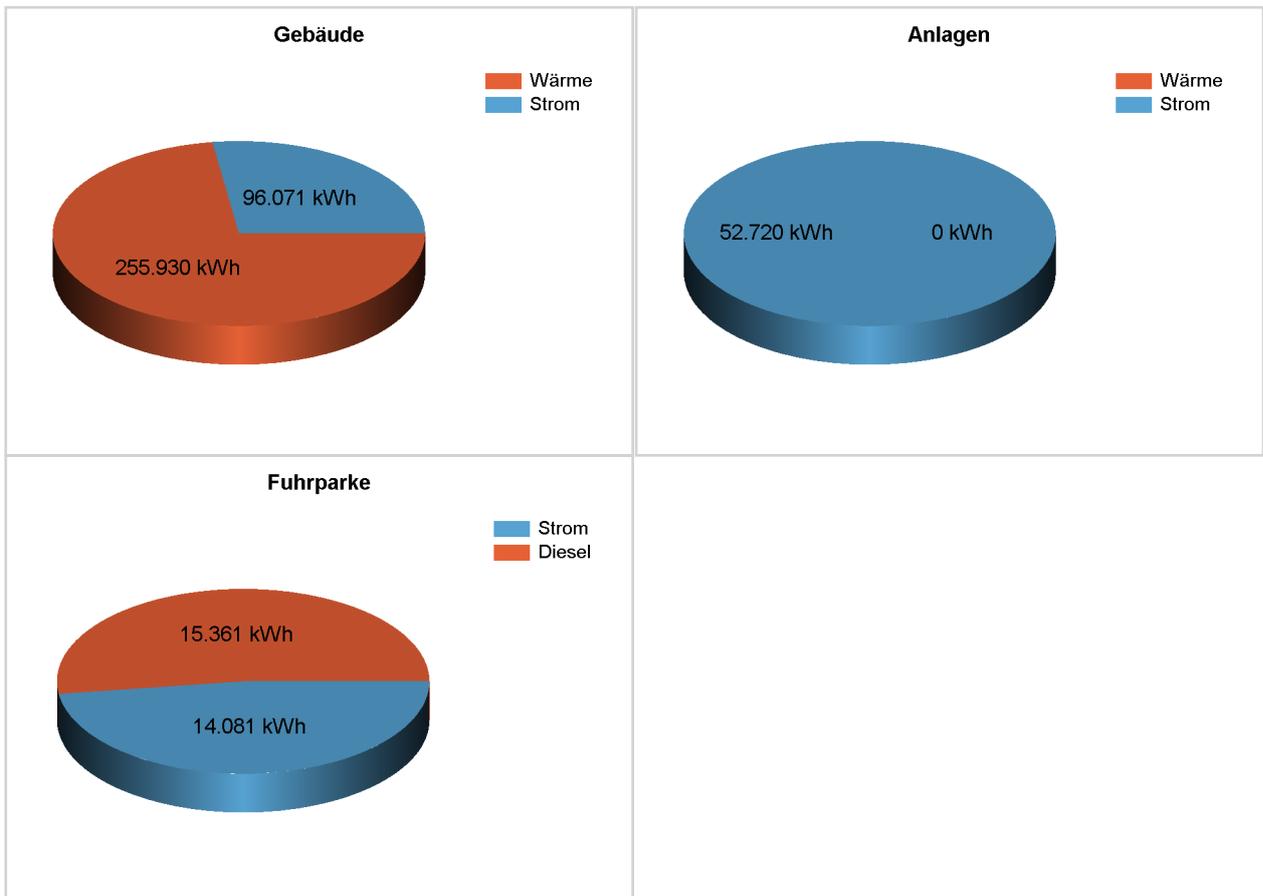
## 2. Gemeindezusammenfassung

### 2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Winklarn wurden im Jahr 2022 insgesamt 434.164 kWh Energie benötigt. Davon wurden 81% für Gebäude, 12% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 7% für die Fuhrparke benötigt.



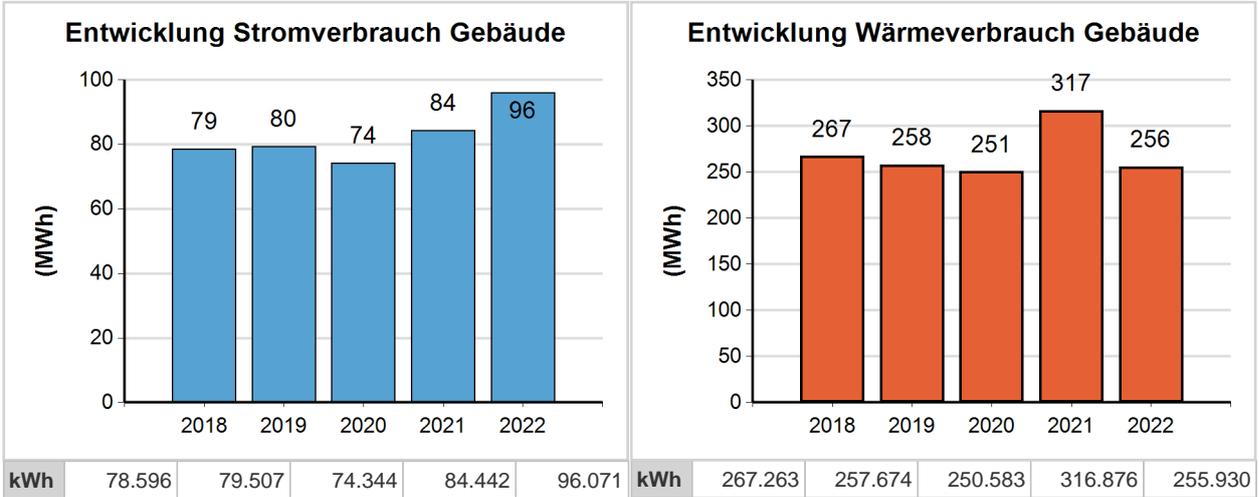
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



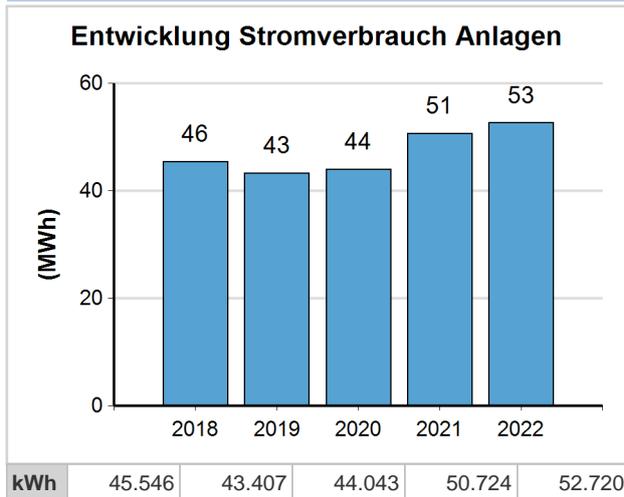
## 2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2022 gegenüber 2021 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) -7,52 %, Wärme -19,23 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -8,39 %, Strom 10,08 %, Kraftstoffe 69,19 %

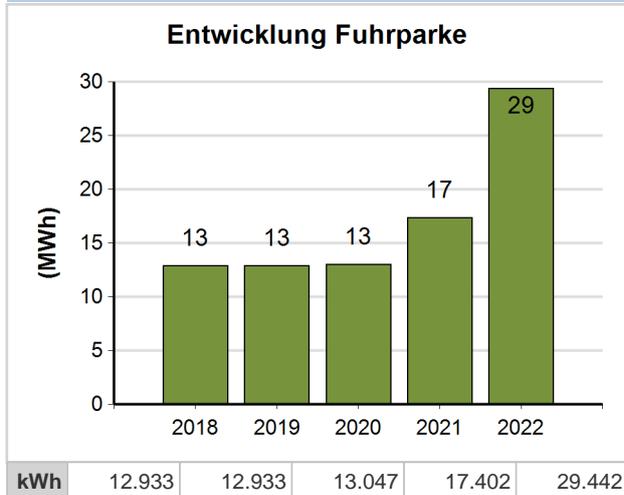
### Gebäude



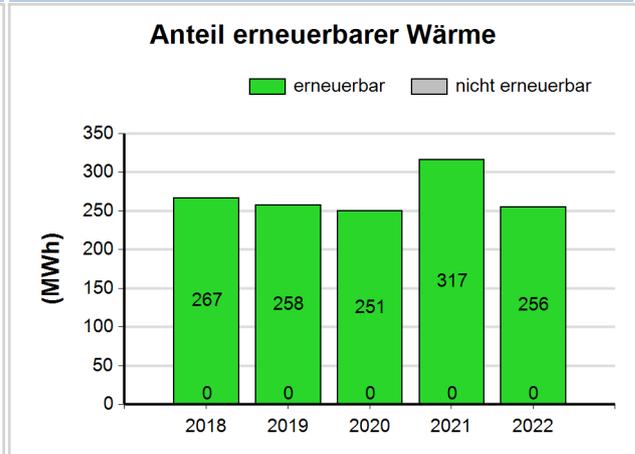
### Anlagen



### Fuhrparke



### Erneuerbare Energie

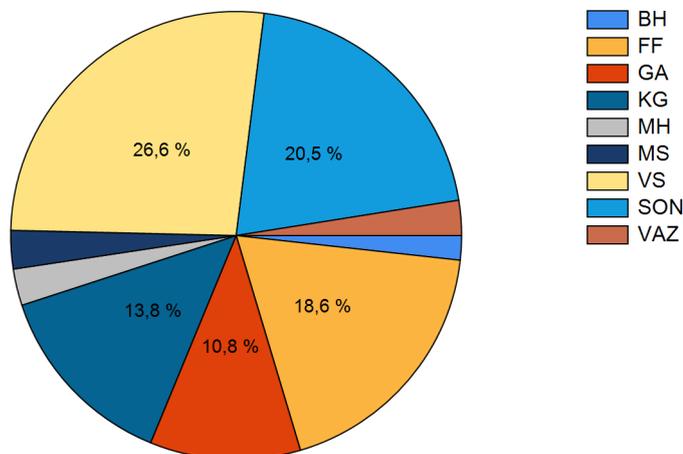


## 2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

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

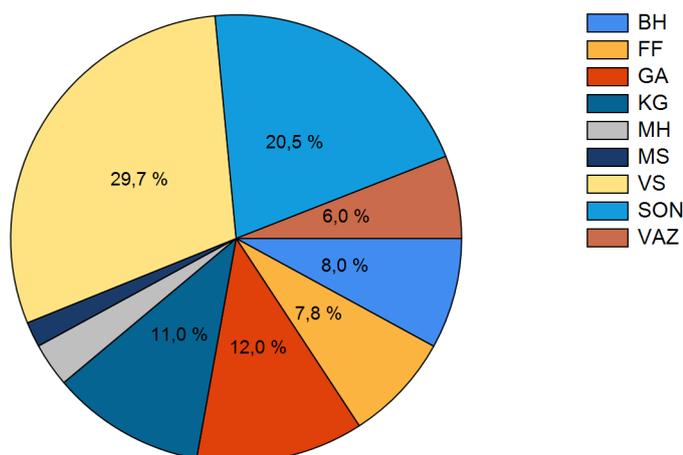
### Gebäude

#### Verteilung Stromverbrauch Gebäude



|                        |            |
|------------------------|------------|
| Bauhof(BH)             | 1.690 kWh  |
| Feuerwehr(FF)          | 17.905 kWh |
| Gemeindeamt(GA)        | 10.377 kWh |
| Kindergarten(KG)       | 13.227 kWh |
| Musikheim(MH)          | 2.536 kWh  |
| Schule-Musikschule(MS) | 2.660 kWh  |
| Schule-Volksschule(VS) | 25.566 kWh |
| Sonderbauten(SON)      | 19.687 kWh |
| Veranstaltungszentrum  | 2.424 kWh  |

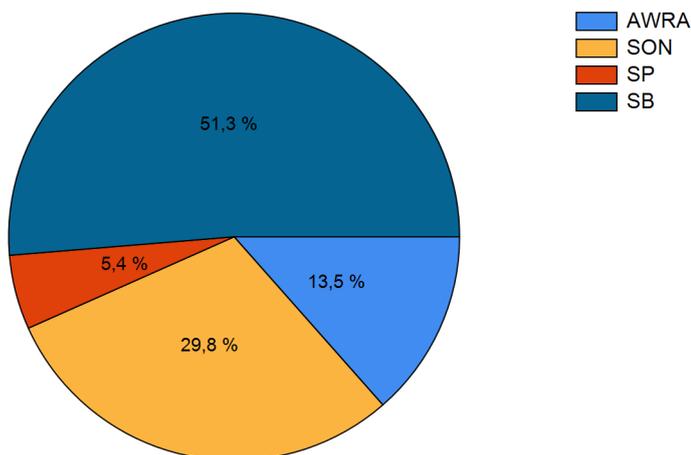
#### Verteilung Wärmeverbrauch Gebäude



|                        |            |
|------------------------|------------|
| Bauhof(BH)             | 20.489 kWh |
| Feuerwehr(FF)          | 19.960 kWh |
| Gemeindeamt(GA)        | 30.734 kWh |
| Kindergarten(KG)       | 28.247 kWh |
| Musikheim(MH)          | 8.106 kWh  |
| Schule-Musikschule(MS) | 4.681 kWh  |
| Schule-Volksschule(VS) | 75.906 kWh |
| Sonderbauten(SON)      | 52.479 kWh |
| Veranstaltungszentrum  | 15.328 kWh |

### Anlagen

#### Verteilung Stromverbrauch Anlagen

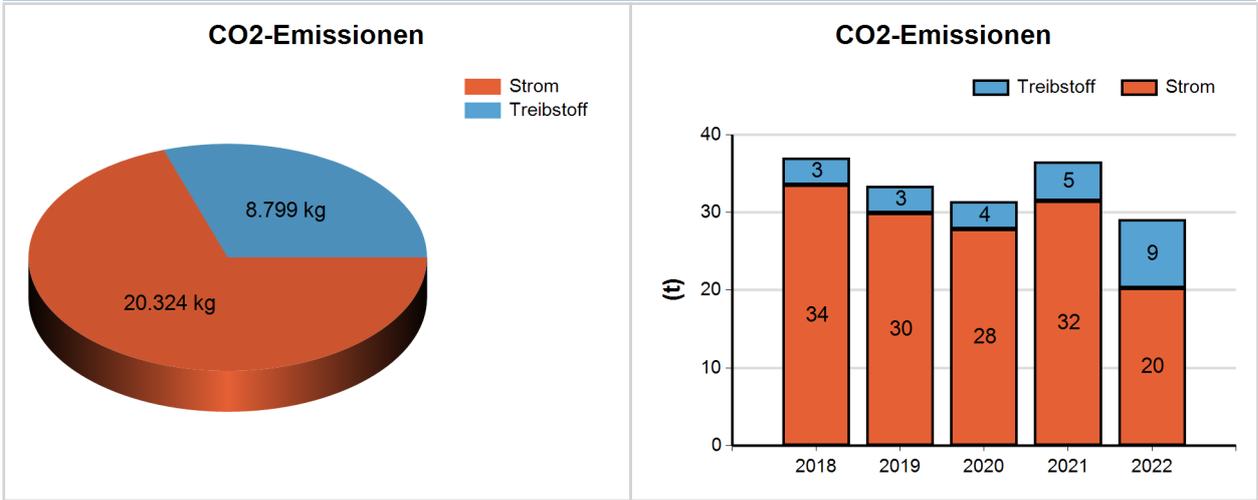


|                        |            |
|------------------------|------------|
| Pumpwerk (AWRA)(PW)    | 7.137 kWh  |
| Sonderanlagen(SON)     | 15.692 kWh |
| Sportplatz(SP)         | 2.837 kWh  |
| Straßenbeleuchtung(SB) | 27.055 kWh |

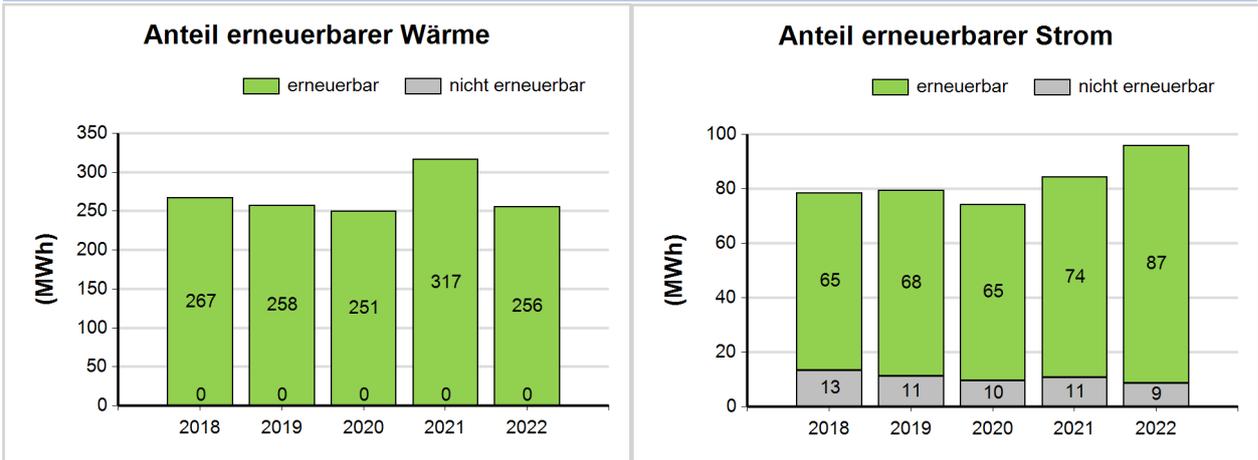
## 2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 29.123 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung, 70% auf die Stromversorgung und 30% auf den Fuhrpark zurückzuführen sind.

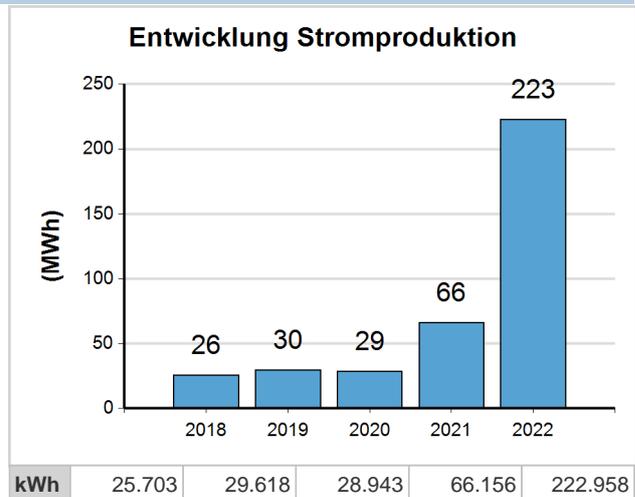
### Emissionen



### 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><b>Energieträger Strom Gebäude</b></p> <p>Legend: <br/> <span style="color: blue;">■</span> Ökostrom <br/> <span style="color: orange;">■</span> Ö-Strommix</p>        | <table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>59.726 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>36.345 kWh</td> </tr> </table>          | Ökostrom          | 59.726 kWh  | Ö-Strommix | 36.345 kWh  |
|   | Ökostrom   | 59.726 kWh        |             |            |             |
| Ö-Strommix  | 36.345 kWh   |                   |             |            |             |
| <p><b>Energieträger Wärme Gebäude</b></p> <p>Legend: <br/> <span style="color: blue;">■</span> Biomasse-Nahwärme <br/> <span style="color: orange;">■</span> Ökostrom</p> | <table border="1"> <tr> <td>Biomasse-Nahwärme</td> <td>155.244 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>100.686 kWh</td> </tr> </table> | Biomasse-Nahwärme | 155.244 kWh | Ökostrom   | 100.686 kWh |
|   | Biomasse-Nahwärme  | 155.244 kWh       |             |            |             |
| Ökostrom  | 100.686 kWh  |                   |             |            |             |
| Anlagen   |  |                   |             |            |             |
| <p><b>Verteilung Stromverbrauch Anlagen</b></p> <p>Legend: <br/> <span style="color: blue;">■</span> Ökostrom <br/> <span style="color: orange;">■</span> Ö-Strommix</p>  | <table border="1"> <tr> <td>Ökostrom</td> <td>27.652 kWh</td> </tr> <tr> <td>Ö-Strommix</td> <td>25.068 kWh</td> </tr> </table>          | Ökostrom          | 27.652 kWh  | Ö-Strommix | 25.068 kWh  |
|   | Ökostrom   | 27.652 kWh        |             |            |             |
| Ö-Strommix  | 25.068 kWh   |                   |             |            |             |

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

### Allgemeines

Der Gesamtenergiebedarf der erfassten Gebäude und Anlagen beträgt 2022 434.164 kWh, wovon 81% für Gebäude, 12% für Anlagen und 7% für den Fuhrpark benötigt wurden. Im Vergleich zum Vorjahr nahm der Energieverbrauch um 7,52% ab, was an einem Rückgang des Wärmeverbrauchs liegt. Dieser nahm um 19,23% ab (HGT-bereinigt -8,39%). Der Stromverbrauch stieg um 10,08%.

### Gebäude

- Strom

Den höchsten Stromverbrauch unter den Gebäuden hat die Volksschule (Altbau + Neubau) mit 25.566 kWh (26,6%), gefolgt von der Feuerwehr mit 17.905 kWh (18,6%). An dritter Stelle kommt der Kindergarten mit 13.227 kWh (13,8%).

- Wärme

Den höchsten Wärmeverbrauch hat ebenfalls die Volksschule (Altbau + Neubau) mit 75.906 kWh (29,7%), gefolgt von der FCU-Sportanlage mit 45.465 kWh und dem Gemeindeamt mit 30.734 kWh (12%).

### Anlagen

Allgemein stieg der Verbrauch der Anlagen im Vergleich zum Vorjahr leicht (+2.000 kWh). Der größte Anteil unter den Verbräuchen der Anlagen fällt auf die Straßenbeleuchtung mit 27.055 kWh (51,3%). Die E-Tankstelle verzeichnete mit einem Verbrauch von 12.154 kWh ein großes Plus (Verdopplung im Vergleich zum Vorjahr).

### Wasserverbrauch

Der Wasserverbrauch nahm im Vergleich zum Vorjahr um rund 37% zu. Der Verbrauch der Volksschule (Altbau + Neubau) stieg um 25,6% (hohe Werte im Oktober und Dezember), Verbrauch FCU-Sportanlage stieg um 157,5% auf einen Höchstwert von 249 m<sup>3</sup> (Vorjahr: 97 m<sup>3</sup>).

### Fuhrpark

Der Fuhrpark verzeichnete 2022 einen Verbrauch von 29.442 kWh.

### Stromproduktion

Der starke Anstieg der Stromproduktion auf 222.958 kWh geht zum größten Teil auf die PV-Volleinspeiser-Anlage Stockschützen (200 kWp) zurück. Die PV-Überschusseinspeiser-Anlage Feuerwehr wurde erweitert, ebenso die Anlage auf dem Gemeindeamt. Neu sind die Anlagen Musikschule + VS Neubau, sowie jene auf den Mietgaragen.

### Bilanzieller Eigenversorgungsgrad Strom

Produktion der Anlagen: 222.958 kWh; Leistung der Anlagen: 292,7 kWp;  
Stromverbrauch 22: 148.791 kWh; Eigenversorgungsgrad: 150%

### Erneuerbare Energie

Alle Gemeindegebäude sind öl- und gasfrei.

### Benchmarks Gebäude

Im landesweiten Vergleich sind beim Wärmeverbrauch alle Gebäude in den Kategorien A, B oder C. Beim Stromverbrauch ist der Tennisverein in Kategorie F, ESV-Stocksport und Volksschule Neubau sind in Kategorie E, Gemeindeamt, Musikschule und Volksschule Altbau sind in Kategorie D. Alle übrigen Gebäude sind A, B oder C.

Anmerkung: Bei dem Objekt Bauhof neu ab 01/21 wird vom Stromverbrauch der Verbrauch des E-Autos E-Vito Fahrtendienst abgezogen, weshalb die Werte in einigen Monaten negativ aufscheinen.

## 4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

Niederösterreich will beim Einsatz erneuerbarer Energie Vorzeigeregion werden und ist Teil der EU-Mission zur Anpassung an den Klimawandel. Bis 2050 soll der Anteil an erneuerbarer Energie bei 100% liegen. Bis 2030 sollen 6 ambitionierte Klimaschutzziele erreicht werden. Diese sind:

1. Photovoltaik:
  - <10.000 Einwohner 2kWp pro BürgerIn
  - >10.000 Einwohner 1kWp pro BürgerIn
  - 10% auf gemeindeeigenen Objekten
2. E-Mobilität: 50% bei Neuanmeldungen, 20% im PKW-Bestand
3. Ölheizungen: 70% weniger im Gemeindegebiet im Vergleich zu 2020, gemeindeeigene Objekte ölfrei
4. Wärmeverbrauch für Gemeindegebäude: <50kWh pro m<sup>2</sup> und Jahr
5. Straßenbeleuchtungen: zu 100% auf LED umgestellt
6. Klimaanpassung: 10% der öffentlichen Flächen werden Biodiversitätsflächen

Unter [klimakompass.umweltgemeinde.at](https://klimakompass.umweltgemeinde.at) kann jede Gemeinde durch Dateneingabe den Fortschritt der Erreichung der Klimaziele ermitteln.

Die Gemeinde Winklarn ist auf einem sehr guten Weg.

Der bilanzielle Eigenversorgungsgrad mit Strom liegt bei über 100%, weshalb das Ziel der KEM-Amstetten für 2030 bereits erreicht wurde.

Durch den Beitritt zu einer Energiegemeinschaft erhöht sich der Anteil an Strom aus erneuerbarer Energie.

Die gestiegenen Wasserverbräuche sollten abgeklärt werden (VS + FCU-Sportanlage).

Um die Wärmeverbräuche bei Gebäuden mit Wärmepumpe noch besser erfassen zu können, wird die Installation von Wärmezählern empfohlen.

Weiterführende Beratungen ermöglicht das Ökomanagement Niederösterreich.



# 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)

