

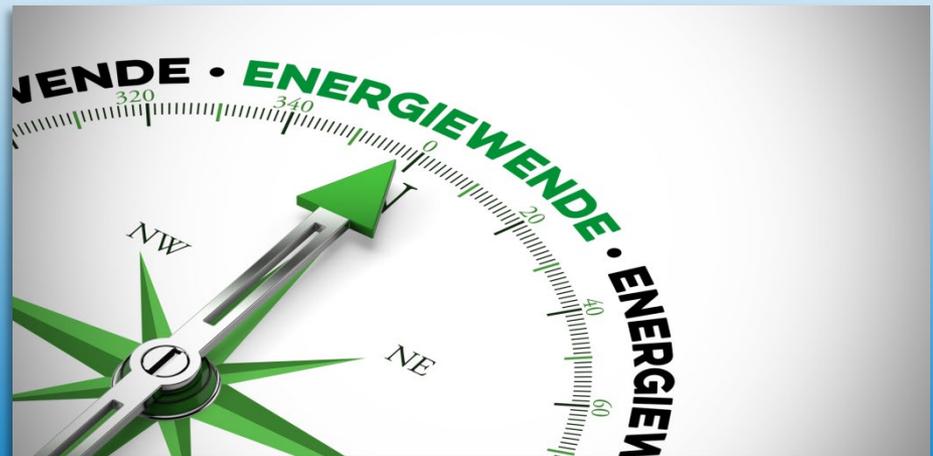
KlimaBilanz – Inzing

Eine sektorale Bilanzierung des CO₂-
und Energieverbrauchs 2021

Was bietet die KlimaBilanz?

- Eine die gesamte Gemeindeebene umspannende **CO₂- & Energie- Bilanzierung** nach folgenden Sektoren:

- ✓ **Gemeindeeigene Objekte**
- ✓ **Wohnen (Haushalte)**
- ✓ **Betriebe**
- ✓ **Verkehr**
- ✓ **Landwirtschaft**
- ✓ **Abfall**



Was bietet die KlimaBilanz?

- **Simultane Energie- und CO₂-Auswertung**
 - Ergebnisse als **CO₂-Äquivalente** und als **Energiewerte (MWh)**
 - Ergebnisse **absolut** und **pro Kopf**
- **Minimierten Datenbeschaffungsaufwand**
- **Vergleichbarkeit** mit österreichischen Durchschnittswerten
- Individuelle **Stromverbrauchsanalyse**
- Analyse des Anteils **Erneuerbarer Energie**
- Ergebnisspezifische **Maßnahmenvorschläge**





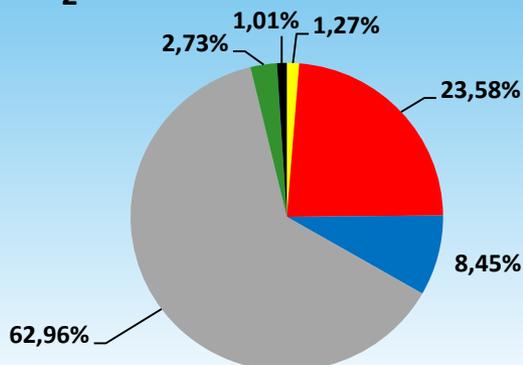
Was können Gemeinden mit einer CO₂- & Energie-Bilanz machen?

- Finden Sie **Antworten** auf klima- und energierelevante Fragen
- Zahlen erleichtern es die **Bevölkerung miteinzubinden**
- **Präsentation im Gemeinderat** beschleunigt politische Umsetzungsprozesse
- **Ausgangsbasis** für zukünftige **kommunale Energiestrategien**
- Unterstützung auf dem Weg in die **Energieunabhängigkeit**
- **Image** in Sachen Umweltbewusstsein verbessern (Branding)
- Evaluierung der gesetzten Maßnahmen

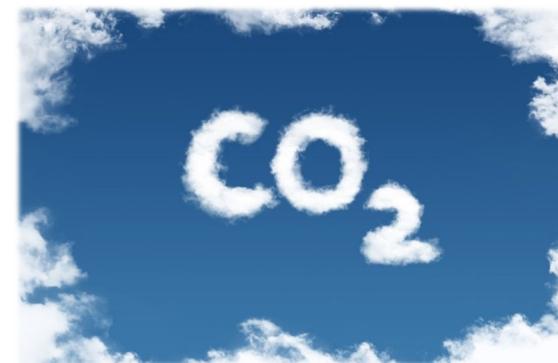


Ihre CO₂-Bilanz

CO₂-Emissionen nach Sektoren



■ Gemeindeobjekte
 ■ Wohnen
 ■ Betriebe
 ■ Verkehr
 ■ Landwirtschaft
 ■ Abfall



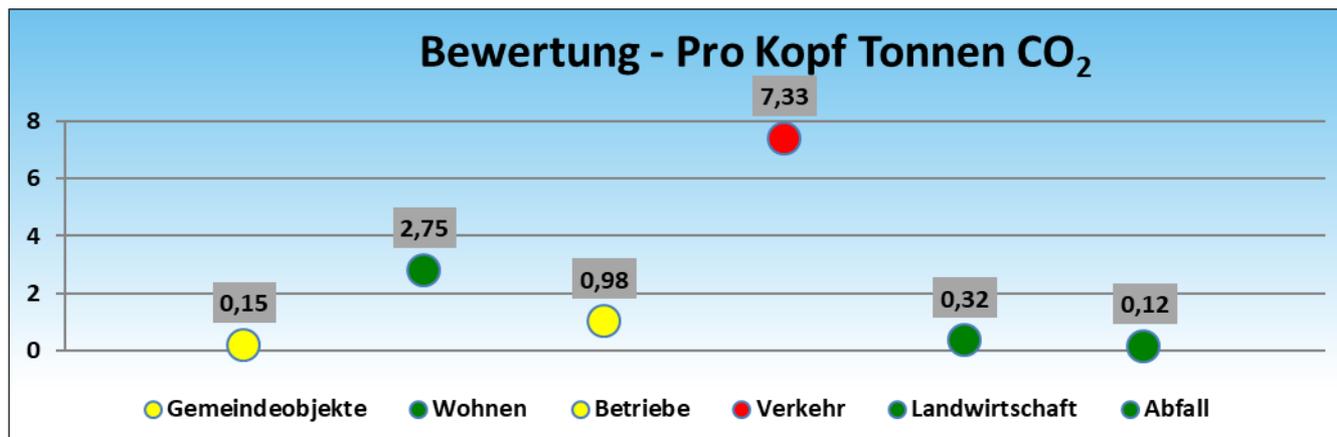
© fovito / fotolia.com

| Sektor | Anteil % | Absolut Tonnen CO ₂ | Pro Kopf Tonnen CO ₂ | Durchschnitt Österreich Pro Kopf Tonnen CO ₂ |
|-----------------|---------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Gemeindeobjekte | 1,27 | 588,65 | 0,15 | 0,14 |
| Wohnen | 23,58 | 10.970,55 | 2,75 | 3,90 |
| Betriebe | 8,45 | 3.931,69 | 0,98 | 0,76 |
| Verkehr | 62,96 | 29.287,91 | 7,33 | 3,42 |
| Landwirtschaft | 2,73 | 1.270,59 | 0,32 | 1,82 |
| Abfall | 1,01 | 471,36 | 0,12 | 0,22 |
| Summe | 100,00 | 46.520,74 | 11,64 | 10,26 |

Ihre CO₂-Bilanz

| Detailauswertung - CO ₂ | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Sektor | Absolut Tonnen CO ₂ | Detailbereich | Absolut Tonnen CO ₂ | Pro Kopf Tonnen CO ₂ | Anteil % |
| Gemeindeobjekte | 588,65 | Wärme | 343,46 | 0,09 | 0,74 |
| | | Strom | 245,19 | 0,06 | 0,53 |
| Wohnen | 10.970,55 | Wärme | 9.038,76 | 2,26 | 19,43 |
| | | Strom | 1.931,79 | 0,48 | 4,15 |
| Betriebe | 3.931,69 | Wärme | 2.582,55 | 0,65 | 5,55 |
| | | Strom | 1.349,14 | 0,34 | 2,90 |
| Verkehr | 29.287,91 | Individualverkehr Haushalte | 7.242,27 | 1,81 | 15,57 |
| | | Individualverkehr Betriebe | 20.639,03 | 5,16 | 44,37 |
| | | Individualverkehr Landwirtschaft | 479,88 | 0,12 | 1,03 |
| | | Öffentlicher Verkehr | 875,72 | 0,22 | 1,88 |
| | | Kommunaler Verkehr | 51,00 | 0,01 | 0,11 |
| Landwirtschaft | 1.270,59 | Wärme | 131,26 | 0,03 | 0,28 |
| | | Strom | 44,83 | 0,01 | 0,10 |
| | | Ackerbau | 66,57 | 0,02 | 0,14 |
| | | Viehzucht | 536,24 | 0,13 | 1,15 |
| | | Forstwirtschaft | 491,70 | 0,12 | 1,06 |
| Abfall | 471,36 | Abfall | 471,36 | 0,12 | 1,01 |
| Summe | 46.520,74 | | 46.520,74 | 11,64 | 100,00 |

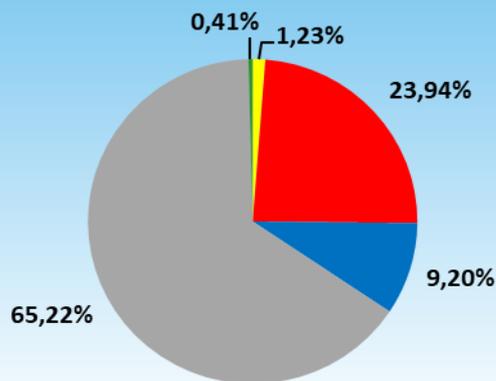
CO₂-QuickCheck



| Quickcheck | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|---|
| Sektor | Pro Kopf Tonnen CO ₂ | Bewertung | gut | durchschnittlich | verbesserungswürdig | Durchschnitt Österreich Pro Kopf Tonnen CO ₂ |
| Gemeindeobjekte | 0,15 | durchschnittlich | [0 - 0,11] | [0,11 - 0,19] | (0,19 - ∞) | 0,14 |
| Wohnen | 2,75 | gut | [0 - 3,41] | [3,41 - 4,4] | (4,4 - ∞) | 3,9 |
| Betriebe | 0,98 | durchschnittlich | [0 - 0,41] | [0,41 - 1,4] | (1,4 - ∞) | 0,76 |
| Verkehr | 7,33 | verbesserungswürdig | [0 - 3,01] | [3,01 - 4] | (4 - ∞) | 3,42 |
| Landwirtschaft | 0,32 | gut | [0 - 0,75] | [0,75 - 2] | (2 - ∞) | 1,82 |
| Abfall | 0,12 | gut | [0 - 0,18] | [0,18 - 0,27] | (0,27 - ∞) | 0,22 |
| Summe | 11,64 | verbesserungswürdig | [0 - 8,01] | [8,01 - 10,3] | (10,3 - ∞) | 10,26 |

Ihre Energie-Bilanz

Energiebedarf (MWh) nach Sektoren



■ Gemeindeobjekte
 ■ Wohnen
 ■ Betriebe
 ■ Verkehr
 ■ Landwirtschaft (Wärme und Strom)

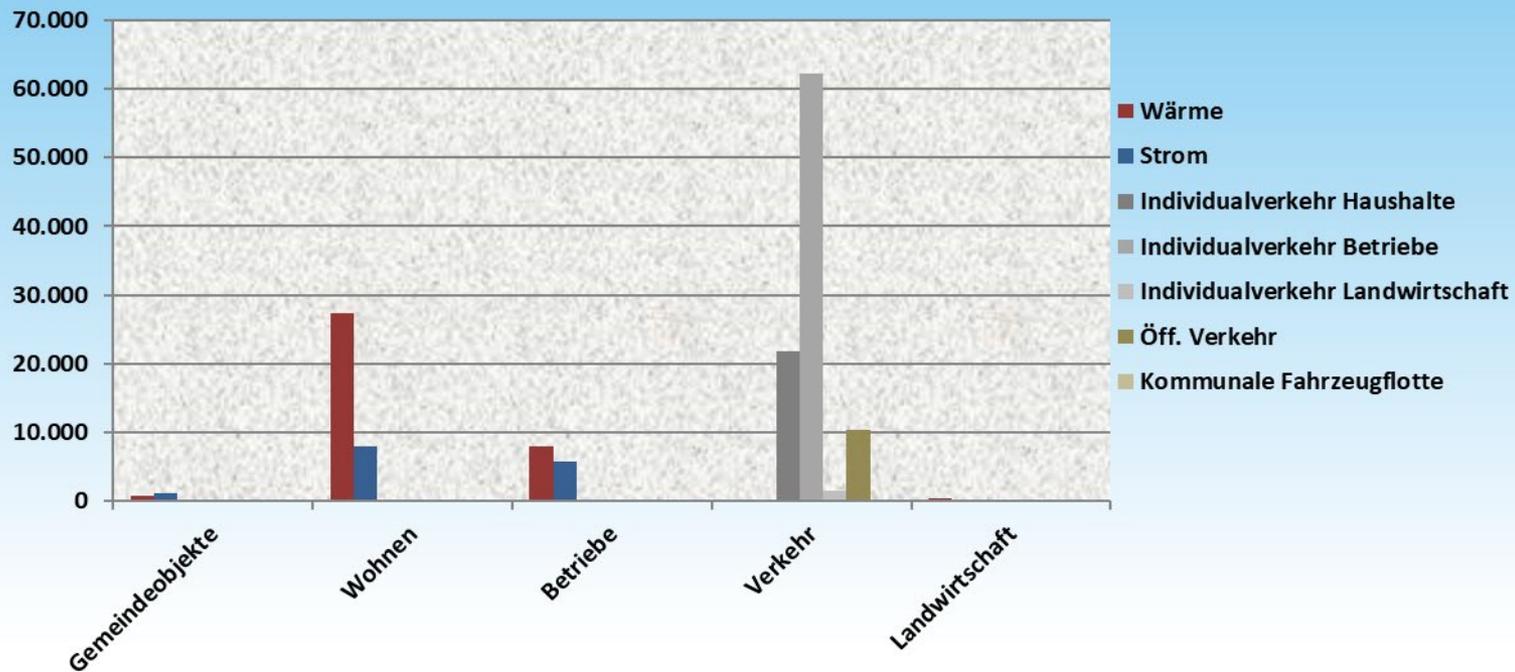


Die Landwirtschaftlichen Energiedaten erfassen im Gegensatz zu den CO₂ Daten nur den Wärme- und Stromverbrauch und nicht die landwirtschaftlich relevanten Prozesse!!!
Ebenfalls ist der Abfallverbrauch energietechnisch nicht bewertet!!!

| Sektor | Anteil % | Energiebedarf (MWh) | Pro Kopf (MWh) | Durchschnitt Österreich Pro Kopf (MWh) |
|----------------------------------|---------------|---------------------|----------------|--|
| Gemeindeobjekte | 1,23 | 1.813,97 | 0,45 | 0,92 |
| Wohnen | 23,94 | 35.265,09 | 8,83 | 15,54 |
| Betriebe | 9,20 | 13.552,64 | 3,39 | 6,46 |
| Verkehr | 65,22 | 96.061,90 | 24,04 | 12,50 |
| Landwirtschaft (Wärme und Strom) | 0,41 | 598,63 | 0,15 | nicht bewertet |
| Summe | 100,00 | 147.292,23 | 36,86 | 35,42 |

Ihre Energie-Bilanz

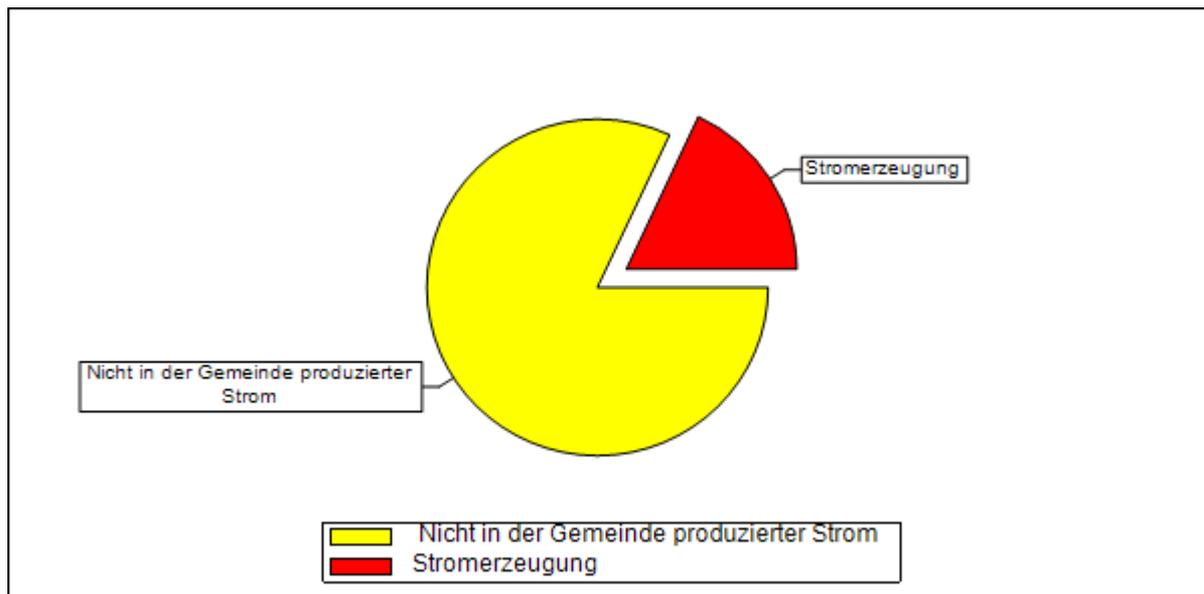
Detailauswertung - Energieverbrauch (MWh) nach Sektoren



Ihre Energie-Bilanz

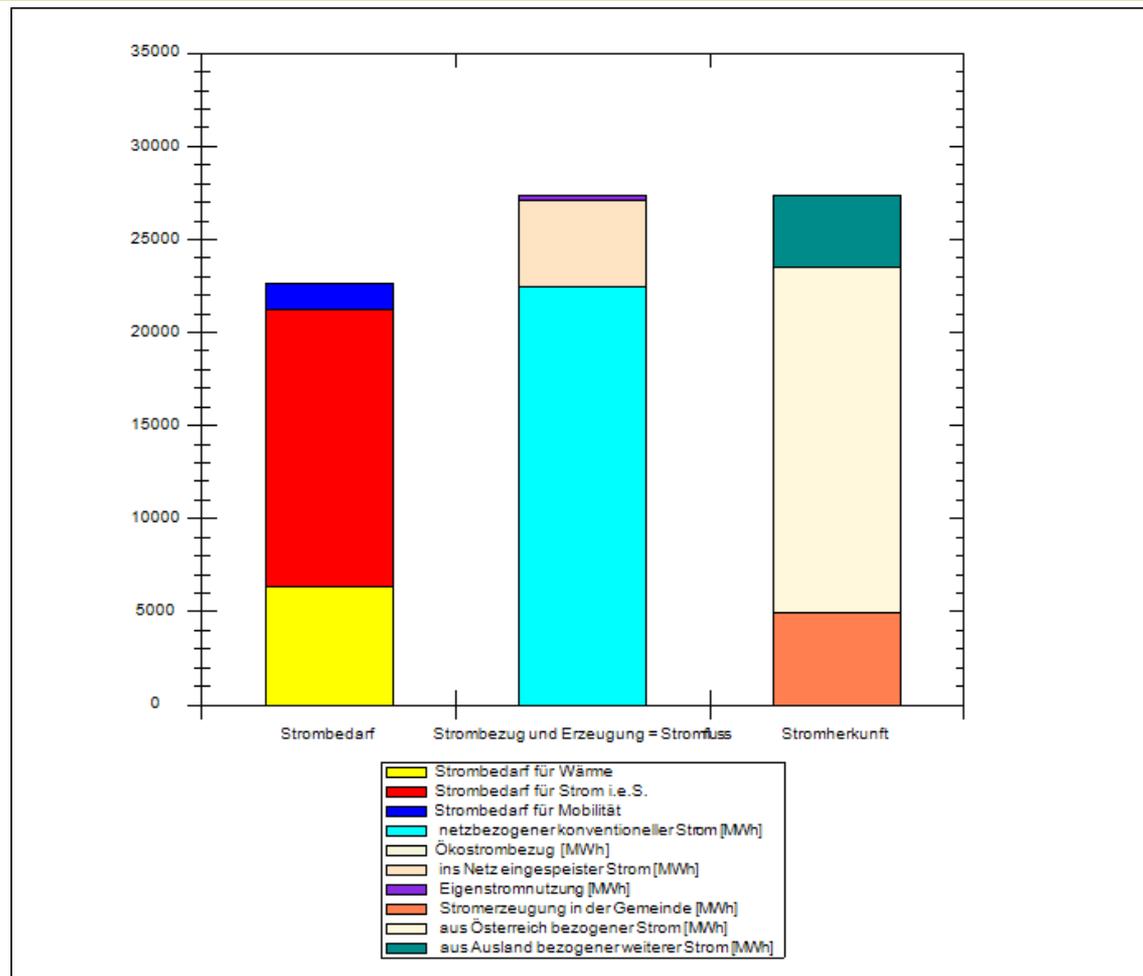
| Detailauswertung - Energieverbrauch (MWh) nach Sektoren | | | | | |
|---|---------------------|----------------------------------|---------------------|----------------|---------------|
| Sektor | Energiebedarf (MWh) | Detailbereich | Energiebedarf (MWh) | Pro Kopf (MWh) | Anteil % |
| Gemeindeobjekte | 1.813,97 | Wärme | 804,94 | 0,20 | 0,55 |
| | | Strom | 1.009,03 | 0,25 | 0,69 |
| Wohnen | 35.265,09 | Wärme | 27.277,29 | 6,83 | 18,52 |
| | | Strom | 7.987,80 | 2,00 | 5,42 |
| Betriebe | 13.552,64 | Wärme | 7.847,42 | 1,96 | 5,33 |
| | | Strom | 5.705,22 | 1,43 | 3,87 |
| Verkehr | 96.061,90 | Individualverkehr Haushalte | 21.824,43 | 5,46 | 14,82 |
| | | Individualverkehr Betriebe | 62.243,11 | 15,58 | 42,26 |
| | | Individualverkehr Landwirtschaft | 1.448,32 | 0,36 | 0,98 |
| | | Öffentlich Verkehr | 10.389,51 | 2,60 | 7,05 |
| | | Kommunaler Verkehr | 156,53 | 0,04 | 0,11 |
| Landwirtschaft | 598,63 | Wärme | 396,13 | 0,10 | 0,27 |
| | | Strom | 202,50 | 0,05 | 0,14 |
| Summe | 147.292,23 | | 147.292,23 | 36,86 | 100,00 |

Ihre Stromanalyse

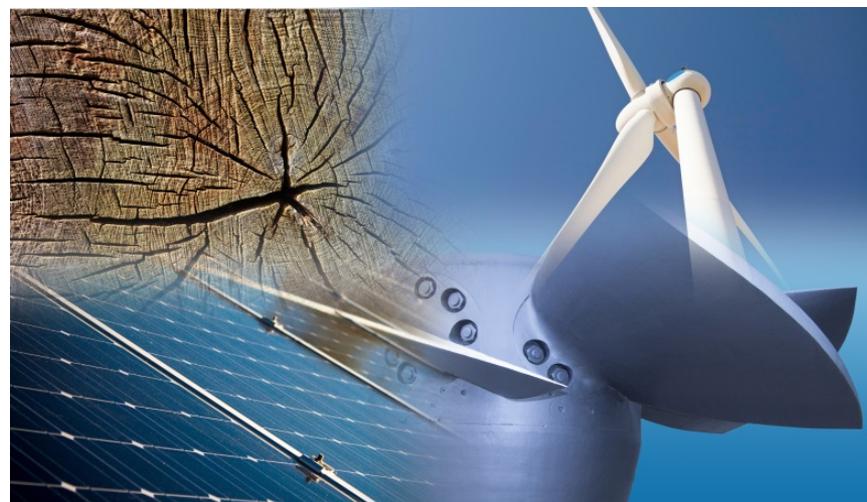
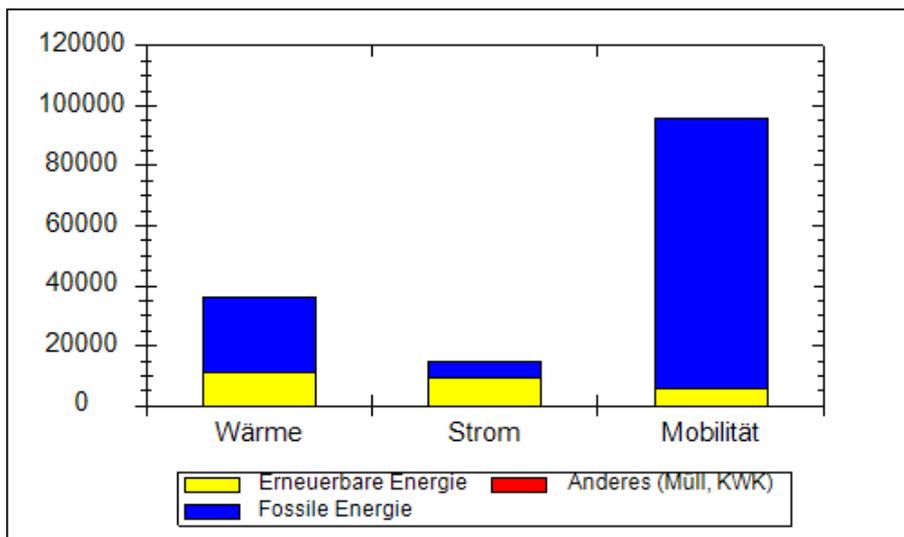


| Analyse Strom (MWh) | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------------------------------|
| Strombedarf | Gesamt-Strombedarf der Gemeinde | 22.653,48 | inkl. Strom für Wärme und Mobilität |
| | Nicht in der Gemeinde produzierter Strom | 22.421,28 | inkl. Strom für Wärme und Mobilität |
| Stromerzeugung | Stromerzeugung in der Gemeinde | 4.940,42 | inkl. Strom für Wärme und Mobilität |
| | Eigenstrom-nutzung der Gemeinde | 232,20 | |
| | ins Netz eingespeister Strom | 4.708,22 | |
| Strombezug | Ökostrombezug der Gemeinde | 0,00 | inkl. Strom für Wärme und Mobilität |
| | netzbezogener konventioneller Strom | 22.421,28 | inkl. Strom für Wärme und Mobilität |
| | aus Österreich bezogener Strom | 18.537,78 | inkl. Strom für Wärme und Mobilität |
| | aus Ausland bezogener weiterer Strom | 3.883,51 | inkl. Strom für Wärme und Mobilität |
| | Strombedarf für Wärme | 6.329,11 | |
| | Strombedarf für Strom i.e.S. | 14.904,55 | |
| | Strombedarf für Mobilität | 1.419,83 | |

Ihre Stromanalyse



Erneuerbare Energien



| Analyse Erneuerbare (MWh) | | | |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | Wärme* | Strom* | Mobilität* |
| Erneuerbare Energie | 11.116,07 | 9.343,73 | 6.023,04 |
| Anderes (Müll, KWK) | 18,59 | 44,02 | 4,26 |
| Fossile Energie | 25.191,13 | 5.516,80 | 90.034,60 |
| | *inkl. Strom für Wärme | *Strom im engeren Sinn (Licht, Kraft) | *inkl. Strom für Mobilität |

Maßnahmenvorschläge

- ✓ Erstellen Sie mithilfe der KlimaBilanz-Ergebnisse und des [Klimabündnis-Leitfaden für Gemeinden](#) ein Klimaschutz- und Nachhaltigkeitsleitbild.
- ✓ Bestellen Sie eine/n Klimabeauftragte/n für die klimarelevanten Agenden innerhalb der Gemeinde.
- ✓ Start der „Raus aus Öl und Gas“ – Initiative in Inzing
- ✓ Gemeinde geht mit gutem Vorbild voran und stellt die kommunale Energieversorgung auf Erneuerbare um. Es werden bis zum Datum ... keine fossilen Energieträger mehr in gemeindeeigenen Gebäuden verwendet und reiner Ökostrom bezogen.
- ✓ Als Hilfestellung dient dabei die Raus aus Öl und Gas Initiative des Bundes und Landes.
- ✓ Die Gemeinde könnte eine gewisse Anzahl an geförderten Energieberatung für private Haushalte anbieten, um die Vielzahl an Umstiegsmaßnahmen individuell zu erklären und zu erleichtern.
- ✓ Halten Sie Info- bzw. Themenabende mit Systempartnern (Energie Tirol, Standortagentur, Klimabündnis) zu Themen wie Energiegemeinschaften und Energiegenossenschaften ab.
- ✓ Nahwärme bzw. eine zentrale Wärmeversorgung sollte ebenfalls als Zukunftslösung zum Thema gemacht werden.
- ✓ Umfassende Umweltförderangebote für Gemeinden und Betriebe finden Sie bei der [Umweltförderung Inland \(UFI\)](#).
- ✓ Aktuelle betriebliche Förderungen für nachhaltige Mobilitätsmaßnahmen finden Sie [hier](#).
- ✓ Informationen zur Reduktion des betrieblichen Individualverkehrs finden Sie [hier](#).
- ✓ Ebenso können Sie Betrieben, die in Ihrer Gemeinde angesiedelt sind einen Klimabündnis-Beitritt vorschlagen. Im Zuge dessen wird das betriebliche Mobilitätsmanagement nachhaltiger gestaltet. Mehr Infos gibt es [hier](#).



Maßnahmenvorschläge