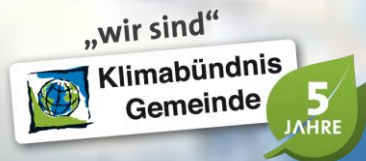




Marktgemeinde Ernstbrunn



NATURPARK-GEMEINDE
LEISER BERGE



ENERGIEBERICHT 2023



Horst Gangl 1



Marktgemeinde ERNSTBRUNN



**„ENERGIEBERICHT
2023“**



**20 Photovoltaikanlagen der
Marktgemeinde ERNSTBRUNN**





Energiestrategie der Marktgemeinde Ernstbrunn



e5 - Energiebeauftragter der Gemeinde

Der Energiebeauftragte ist die zentrale Anlaufstelle für Fragen zum Thema Energieeffizienz in der Marktgemeinde Ernstbrunn. Im Oktober 2012 beschloss der Gemeinderat die Funktion als „Energiebeauftragter“ mit Hr. Horst Gangl zu besetzen. Die 40-stündige Ausbildung wurde mit 7. Dez. 2012 mit der „**Zertifizierung zum Energiebeauftragten**“ abgeschlossen, um der steigenden Bedeutung der kommunalen Energiestrategie Rechnung zu tragen.

Ziel des Energiebeauftragten ist die Umsetzung energiewirtschaftlicher Ziele und Maßnahmen der Gemeinde, darüber hinaus koordiniert er die EnergiePLANUNG und ist die erste **Informations- und Servicestelle für unsere BürgerInnen der Gemeinde.**

Konzept

- Umsetzung der NÖ Energiestrategie
- Energiebuchhaltung & Controlling / Analysen
- Energiebewusstsein schaffen
- Energie-Förderprogramme in der Gemeinde
- Internetplattform „Energiespartipps für die BürgerInnen“
- GR-Beschluss 01.03.2017 – Ziel zur e5-Gemeinde
- GR-Beschluss 03.10.2017 – Klimabündnis Gemeinde Österreich
- GR-Beschluss 02.07.2020 – Bürgerbeteiligungsprojekt 100,23 KWp
- **e5-GemeindeTEAM-Verstärkung > 2.Energiebeauftragter GR Roman Meisel**
- Errichtung von insg. 20 PV-Anlagen auf gemeindeeigenen Gebäuden
- Initiative starten „Raus aus dem ÖL“
- Gründung einer Energiegemeinschaft EZN & Windkraft Simonsfeld AG
- GR-Beschluss 13.10.2022 – Gründung EEG Ernstbrunn OST & WEST
- Energy Globe 2023 – Kategorie: Gemeinde
- **BlackOUT – KrisenSTAB § KrisenPLAN**





Energiestrategie der Marktgemeinde Ernstbrunn



Umsetzung lt. NÖ Energieeffizienzgesetz NÖ EEG 2012 für die Gemeinde

- ✓ Anlagen- & Objekterfassung aller Energieträger m. Zählerpunkten
- ✓ Überprüfung der vereinbarten Netzbereitstellung
- ✓ Energieausweis für alle Gemeindeanlagen & Objekte
- ✓ Führung der Energiebuchhaltung
- ✓ Errichtung von PV-Anlagen auf öffentlichen Gebäuden
- ✓ laufende Energieüberwachung - Energiesparmaßnahmen öffentl. Beleuchtung
 - jährliche Umsetzung von Energiesparmaßnahmen & Konzepte
- ✓ Straßenbeleuchtung Kabel- Lichtpunkt- & Leuchtmittel & Schaltstellenplan
- ✓ Gemeindeförderkonzepte (Alternative Energieanlagen & E-Bike)
- ✓ Erstellung eines jährlichen Energieberichts
- ✓ Bürgerbeteiligung „Sonnenkraft ERNSTBRUNN“ 100,23 KWp
- ✓ Energiesparkonzept im Schulprojekt „EnergieCHECKER“
- ✓ Errichtung von 20 PV-Anlagen auf gemeindeeigenen Gebäuden
- ✓ 5 Jahre „Klima.Bündnis.Gemeinde“
- ✓ Initiative „Raus aus dem Öl“
- ✓ Energie.Vorbild.Gemeinde 2021
- ✓ Gründung EEG Ernstbrunn OST & WEST
- ✓ BlackOUT – Krisenkonzept (Maßnahmen & Umsetzungen)





1. März 2017
Gemeinderatsbeschluss zur
e5-Gemeinde

3. Oktober 2017
Gemeinderatsbeschluss zum
Beitritt zum Klimabündnis Österreich



horst gangl 12/2023



14. Sept. 2018
16. Sept. 2022
2. Auszeichnung
mit **vier „e“** der
e5-Gemeinden!



15. Okt. 2021
Auszeichnung **Raus aus dem Öl**

23. Dez. 2021
Auszeichnung
Energie.Vorbild.Gemeinde!



5. Nov. 2018
Auszeichnung **european energy**
Award in „SILBER“

13. Okt. 2022
Gründung EEG
Ernstbrunn OST & WEST

02. Juli 2020
GR-Beschluss - Bürgerbeteiligung
SONNENKRAFT Ernstbrunn 100,23 KWp
304 Module = 35 Partner



10. Mai 2023
Energy Globe Award-NÖ
Kat. Gemeinde
EEG OST & WEST



Markgemeinde ERNSTBRUNN



Energieanlagen-STRATEGIE der Marktgemeinde Ernstbrunn



Objekt und Anlagenerfassung für die Energiebuchhaltung

- 88 Strom-EVN-Zählerpunkte, 1 Pelletsanlage und 9 EVN-Gasanlagen
- Objektdatenbank angelegt
- Evaluierung der vereinbarten Netzbereitstellung
- alternative GEMEINDE.Energieanlagen
20 Photovoltaik-Anlagen (259,71 kWp)
- Gemeindeförderungen > 2020 neu
(E-Bike, alternative Energieanlagen)
- Bürgerbeteiligungsprojekt 2020
- Gründung einer Energiegemeinschaft
EEG Ernstbrunn OST & WEST
- Energieverträge neu 2023





Strom - Gas - Pellets

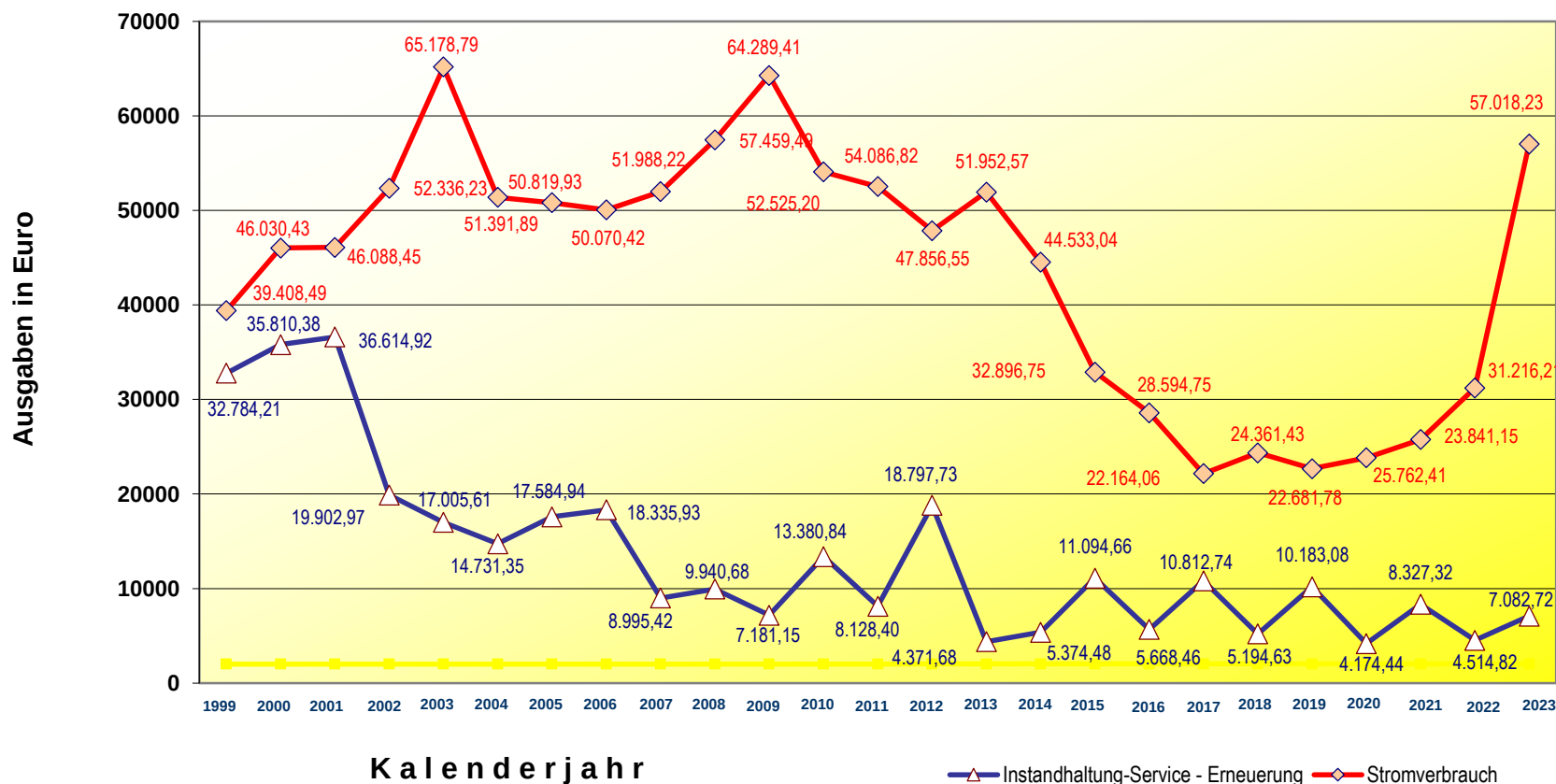
Verbrauchsübersicht

Stromkosten - Aufstellung	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Gemeindeamt	1.681,08	1.042,62	€ 1.078,34	€ 1.057,41	€ 1.049,93			
REV	337,13	156,00	€ 197,76	€ 183,13	€ 179,20			
Förderung der Brandbekämpfung u. Brandverhütung	25.971,44	14.322,88	€ 12.432,71	€ 18.437,05	€ 16.880,65			
Volksschule - NMS	7.617,54	8.706,44	€ 5.256,53	€ 6.298,25	€ 7.495,88			
Tagesheimschule	2.400,00	600,00	€ 600,00	€ 400,00	€ 400,00			
Kindergarten Eleonorenweg	1.697,94	792,51	€ 1.183,57	€ 1.371,85	€ 2.221,75			
Kindergarten Bründl	13.464,55	4.929,99	€ 8.882,66	€ 3.091,77	€ 935,00			
Sportplätze			€ 0,00	€ 549,00	€ 0,00			
Musikschule	4.800,00	1.200,00	€ 1.200,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00			
VA Halle	2.954,22	1.102,89	€ 1.512,00	€ 1.992,42	€ 2.557,08			
Schüttkasten	1.585,30	810,72	€ 1.227,00	€ 1.585,13	€ 1.757,73			
Öffentliche Beleuchtung	57.018,23	31.216,21	€ 25.762,41	€ 23.841,15	€ 22.787,98			
Wirtschaftshöfe	2.148,75	957,60	€ 1.397,45	€ 800,10	€ 804,30			
Wasserversorgung	11.520,60	11.987,69	€ 13.007,47	€ 9.671,12	€ 9.416,64			
Abwasserbeseitigung	1.020,19	636,21	€ 885,68	€ 721,32	€ 747,74			
Müllbeseitigung	675,01	374,06	€ 532,80	€ 430,78	€ 410,24			
Wohn u. Geschäftsgebäude	5.136,49	2.841,94	€ 2.597,75	€ 2.369,65	€ 2.104,44			
E-Tankstelle	5.563,29	2.242,48						
STROMKOSTEN gesamt	145591,76	81677,76	77754,13	73900,13	70848,56	61726,63	64938,96	71539,50
Gaskosten - Aufstellung	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Amtsgebäude	4.574,18	4.713,11	€ 4.363,91	€ 2.969,41	€ 3.719,56			
Förderung der Brandbekämpfung und Brandverhütung	14.395,65	12.659,00	€ 12.040,33	€ 8.340,82	€ 12.366,54			
Tagesheimschule	1.100,00	1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00			
Kindergärten ERNSTBRUNN	2.887,62	2.915,21	€ 3.579,37	€ 2.250,00	€ 3.199,78			
Maßnahmen der Kulturpflege - VA-Halle	4.317,38	2.676,66	€ 6.646,47	€ 4.285,20	€ 4.419,20			
Wirtschaftshöfe	2.629,96	3.207,45	€ 3.017,99	€ 2.860,51	€ 3.365,05			
Wasserversorgung	1.453,98	1.557,34	€ 1.737,34	€ 1.297,88	€ 1.593,98			
Abwasserbeseitigung BA-01	1.453,98	1.557,34	€ 1.737,34	€ 1.297,88	€ 1.593,98			
Müllbeseitigung	1.453,98	1.557,34	€ 1.737,84	€ 1.297,88	€ 1.593,98			
GASKOSTEN gesamt	34266,73	31943,45	35960,582	25599,58	32852,07	89378,47	92484,87	85918,94
PELLETS-Anlage gesamt	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
NP Volksschule - Mittelschule	117.243,35	54.181,71	€ 55.572,47	€ 52.973,69	€ 50.120,97			
GESAMT - ENERGIEKOSTEN	179.858,49	113.621,21	€ 113.714,71	€ 99.499,71	€ 103.700,63	€ 151.105,10	€ 157.423,83	€ 157.458,44

„Öffentliche Beleuchtung“



öffentliche Beleuchtung - 1999 bis 2023



Gesamte öffentliche Beleuchtung: 1288 Lichtpunkte >>> **1268 LED (98,45%)**

Alternative Energieanlagen 2012-2015

DER IM WELT
2015!



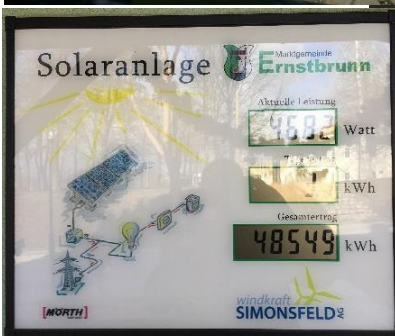
2012

20 KWp PV - ASZ-Bauhof



2015

9 KWp PV - Kindergarten



2014

Öffentliche Beleuchtung

Gesamt:

1288

öffentl. Lichtpunkte
davon 1268 LED

98,45 %



Alternative Energieanlagen 2019^{neu}



3,2 KWp PV - FF Thomasl



8,6 KWp PV - FF Ernstbrunn



16 KWp PV - Mittelschule



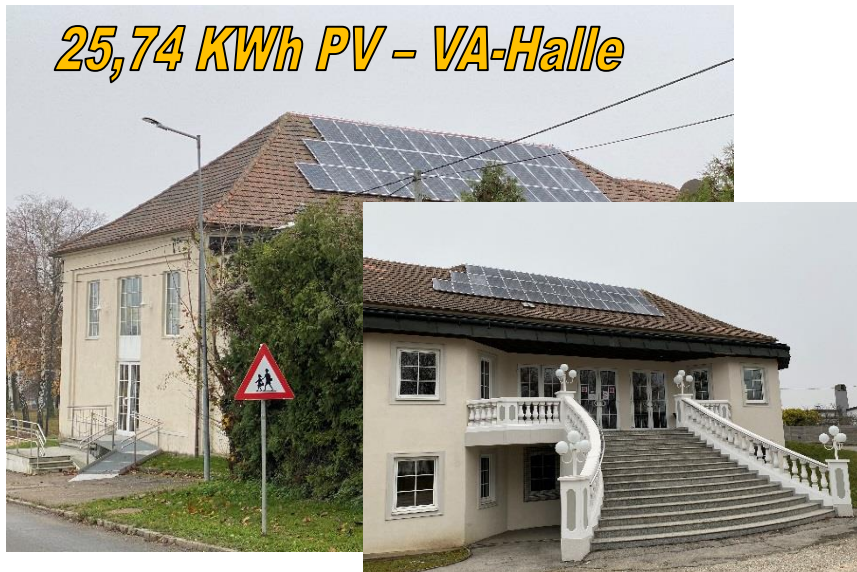
4,3 KWp PV - FF Merkersdorf



Alternative Energieanlagen 2020



25,74 KWh PV - VA-Halle



21,78KWp PV - FF Ernstbrunn



11,22 KWp PV - FF Simonsfeld



15,84 KWp PV - Seniorenwohnhaus



Alternative Energieanlagen 2020



25,74 KWp PV – Sportzentrum Ernstbrunn



20,00 KWp PV – Kindergarten Bründlallee



5,28 KWh PV – FF Steinbach



3,96 KWh PV – FF Au



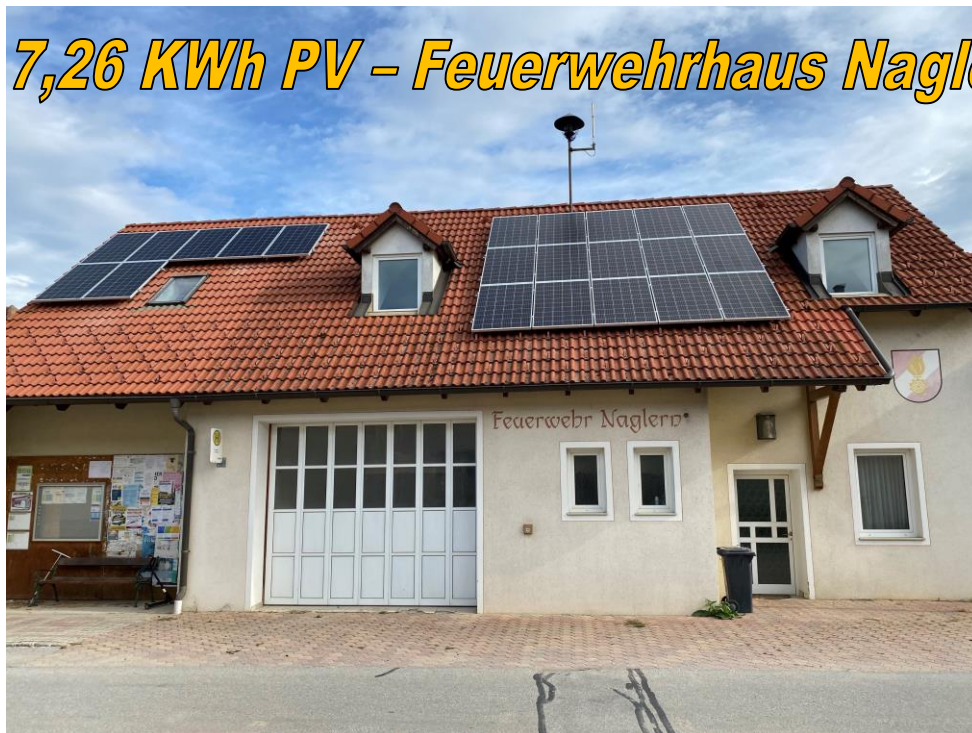
9,24 KWh PV – Feuerwehrhaus Lachsfeld



27,72 KWh PV – Feuerwehrhaus Maisbirbaum



7,26 KWh PV – Feuerwehrhaus Naglern



3,3 KWh PV – Feuerwehrhaus Klement

E - TANKSTELLE

Hauptplatz 21, 2115 Ernstbrunn

- mit der EVN - StromTankkarte

Unterwegs.

Die EVN bietet für Elektroauto maximale Flexibilität:

Das aufladen erfolgt mit der EVN – Strom-Tankkarte in ganz Österreich zu den gleichen Konditionen.

Eine österreichweite Übersicht der Ladestationen, die Sie mit Ihrer EVN Strom-Tankkarte nutzen können, finden Sie in der

[EVN App Autoladen 2.0.](#)



Sie können Ihre **EVN Strom-Tankkarte** ganz einfach und bequem unter Tel.: **0800 800 777** bestellen.

20,25 KWp PV – AutobusTERMINAL



Alternative Energieanlagen 2023

20 gemeindeeigene
PV-Anlagen
259,71 KWp



Elektrofahrzeuge - „Zero Emission“

WVA-Service Bauhof



Gefahrene Kilometer:

2012 >> 6.753 KM	2013 >> 8.034 KM
2014 >> 5.612 KM	2015 >> 7.842 KM
2016 >> 6.069 KM	2017 >> 5.342 KM
2018 >> 4.788 KM	2019 >> 5.360 KM
2020 >> 6.520 KM	2021 >> 6.107 KM
2022 >> 5.303 KM	2023 >> 3.395 KM

KM-Stand 12/2023 > 71.445 KM

Elektro-Service Bauhof



Gefahrene Kilometer:

bei Übernahme 2020: 109.209 KM

2021 >> 3,520 KM
2022 >> 2.566 KM
2023 >> 641 KM

KM-Stand 12/2023 > 115.984 KM

Elektrofahrzeuge - „Zero Emission“

Gefahrene Kilometer:

2015 >> 20.256 KM	2016 >> 21.961 KM
2017 >> 16.929 KM	2018 >> 17.261 KM
2019 >> 13.554 KM	2020 >> 8.940 KM
2021 >> 9.446 KM	2022 >> 13.076 KM
2023 >> 5.063 KM	

KM-Stand 12/2019 – 9.446

KM-Stand 12/2023 – 36.525

Gefahrene Kilometer:

2015 >> 26.040 KM	2016 >> 22.450 KM
2017 >> 23.926 KM	2018 >> 20.611 KM
2019 >> 22.863 KM	2020 >> 19.933 KM
2021 >> 21.125 KM	2022 >> 28.004 KM
2023 >> 27.766 KM	

KM-Stand-alt 12/2018 108.841 KM

KM-Stand-neu 12/2020 26.982 KM

KM-Stand 12/2021 48.303 KM

KM-Stand 12/2022 76.303 KM

KM-Stand 12/2023 104.069 KM

CO₂ - Einsparung:

2020: 35.393 KM >> 5,3 to CO₂ eingespart

2021: 40.198 KM >> 6,1 to CO₂ eingespart

2022: 48.949 KM >> 7,5 to CO₂ eingespart

2023: 44.926 KM >> 6,7 to CO₂ eingespart

Umwandlung: ~15 kg CO₂ auf 100 KM

E-Carsharing - Ernstbrunner Stromgleiter



PHOTOVOLTAIK

LIGA

Ver**10**fachung
des Sonnenstroms
in NÖ
pv-liga.at



Gemeinde Ernstbrunn setzt auf Sonnenstrom

In unserer Gemeinden wurden, .. Watt
pro Einwohner an PV-Leistung im Jahr 2023 errichtet!

„Die Gemeinden und ihre Bürgerinnen und Bürger sind die wichtigsten Partner für die Energiewende. Das hilft der Region und schützt das Klima.“

LH Stellvertreter Stephan Pernkopf

PV-Liga - Niederösterreich ist klare Nummer Eins bei der Nutzung von Sonnen-Energie in Österreich. Die Auswertung der bis Oktober 2022 verfügbaren Daten zeigt den Zuwachs an PV-Leistung pro EinwohnerIn.

Eine Initiative der eNu.at





E-BIKE Förderung



Marktgemeinde ERNSTBRUNN

2017 > 20 e-bike	2018 > 20 e-bike
2019 > 30 e-bike	2020 > 50 e-bike
2021 > 27 e-bike	2022 > 30 e-bike
2023 > 30 e-bike	

Summe der Förderungen: 207 E-BIKE



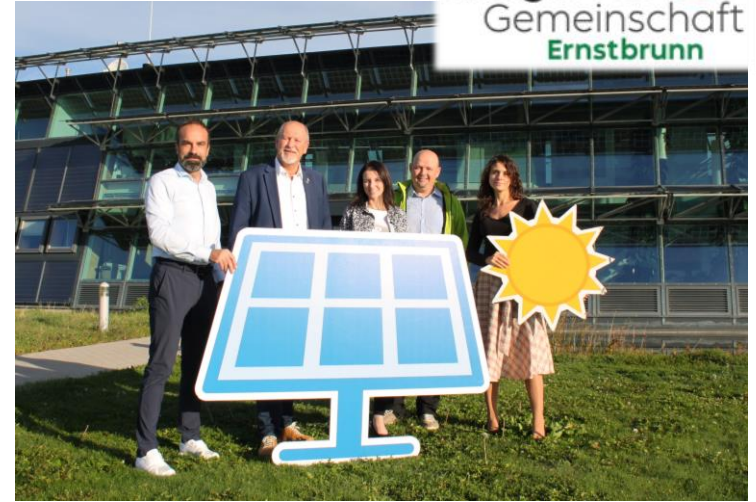
Horst Gangl



Energie
Gemeinschaft
Ernstbrunn

Energiegemeinschaft Ernstbrunn OST & WEST

Die e5-Energiegemeinde ERNSTBRUNN zählt zu den Pilotgemeinden in Niederösterreich, in denen die Erzeugung von erneuerbarer Energie mit ihren 20 gemeindeeigenen PV-Anlagen (**vorerst eine Gesamtleistung von 259,71 KWp**), auf gemeindeeigenen Gebäuden mit der Windkraft Simonsfeld AG (Gesamtleistung 100 KWp) in die Energiegemeinschaft Energie Zukunft NÖ GmbH eingebracht werden, um:



- Kostenminimierung gemeindeeigener Verbraucher
- regional erzeugte, erneuerbare Energie vor Ort zu verbrauchen
- Steigerung der energetischen Wertschöpfung in der Gemeinde
- Steigerung der Akzeptanz von erneuerbarer Energien
- Einstieg in neue Energiekonzepte & Geschäftsmodelle

10. Mai 2023 > Auszeichnung
"Energy Globe AWARD NÖ 2023,"
Kategorie: Nachhaltige Gemeinde



So funktioniert unsere Konzept!

- Strom **lokal produzieren** und **lokal verbrauchen**
- In der Erneuerbaren-Energie-Gemeinschaft wird der Strom im Ort gleich automatisch unter den Teilnehmern/Objekten **geteilt, erzeugt und verbraucht**.
- Es sind alle Gemeindeobjekte und Anlagen (Zählerpunkte) in die Erneuerbaren-Energie-Gemeinschaft OST & WEST eingebunden, auch jene, die mit keiner Photovoltaikanlage (z.B. Pumpstationen WVA, ABA, E-Ladestationen, Rathaus usw.) ausgestattet sind.

Wie geht das?

Produziert ein Objekt gerade mehr Strom, als es verbraucht, so wird dieser automatisch auf die anderen Objekte in der Erneuerbaren-Energie-Gemeinschaft aufgeteilt und bleibt so in der Gemeinde.

Wenn z. B. am Vormittag der Sonnenstrom aus der Photovoltaikanlage auf dem Dach des Veranstaltungszentrums nicht vollständig verbraucht wird, werden damit die Pumpensystem in der Wasserversorgungsanlage oder Abwasserversorgung versorgt. Das passiert ganz automatisch - Intelligente Messgeräte (Smart Meter) vom Netzbetreiber sind notwendig!

EEG ERNSTBRUNN OST & WEST

Die Vereine Energiegemeinschaft Ernstbrunn Ost & West wurden einstimmig mit Gemeinde-Ratsbeschluss vom 13. Oktober 2022 gemeinsam mit dem Team der Windkraft Simonsfeld AG gegründet.



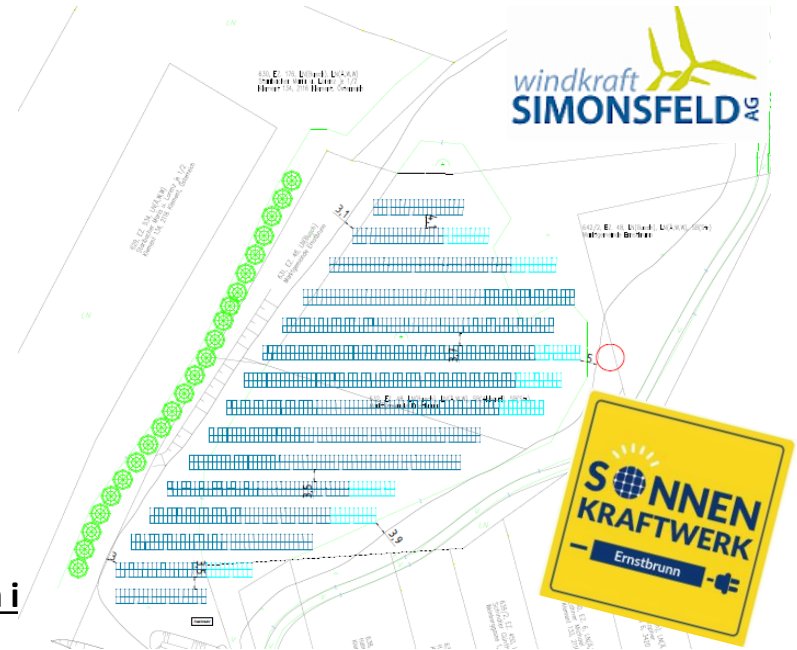
Pilotprojekt „BIO-Photovoltaikanlage 973 KWp“

BIO-PV – Beitrag zur Energiewende, mehr Leben durch mehr Struktur als Muster- und Leuchtturmprojekt Photovoltaik

Ziel des gegenständlichen Projektes ist es, eine **PV-Anlage mit sichtbarem ökologischem Mehrwert auf einer alten Deponiefläche** in Klement (ehem. Deponiefläche) zu errichten. Die Anlage soll als Referenzsystem dienen, um auch anderen PV-Betreibern zu ermöglichen, bei relativ geringem Kosten- und Arbeitsaufwand, einen Mehrwert für die Flora und Fauna auf allen PV-Frei- und Deponieflächen zu schaffen.

Zur Steigerung der Biodiversität sind eine Reihe an Maßnahmen i

- **Schaffung von Kleinbiotopen innerhalb der Anlage** durch Integration verschiedener Strukturelemente wie Totholzhaufen, Trockensteinmauern/-haufen, Sandbereiche, Ansitzwarten, Insektenhotel, Nisthilfen, Sammelstellen für Wasser, auch unter den Modulreihen, sollen Lebensräume für unterschiedliche Tierarten geschaffen werden.
- **Verbesserte Zugänglichkeit für Tiere** soll mit einer herkömmlichen Einzäunung geschaffen werden. Als Einzäunung sind auch weitere regionale Sträucher und Hecken geplant und für Tiere immer noch leicht zugänglich ist.
- **Steigerung der Biodiversität der Flora** geplante Wildwiese zwischen den Modulreihen. Durch eine geeignete Aufständigung, größere Reihenabstände der PV Modultische (-> geringerer PV-Flächennutzungsgrad) sowie eine eventuelle temporäre Beweidung wird die botanische Artenvielfalt zusätzlich gefördert. Die geplante Anlage schafft damit einen wesentlich höheren ökologischen Mehrwert als herkömmliche PV-Freiflächenanlagen und geht weit über den derzeitigen Maßnahmenrahmen hinaus.



BlackOUT – KrisenSTAB

Einsatzkonzept - Infrastruktur - Organisationen - Einsatzdaten - Versorgung
Mat. Ressourcen – FührungsSTAB - Erstmaßnahmen



Feuerwehrzentrale ERNSTBRUNN

FREIWILLIGE
FEUERWEHR
ERNSTBRUNN



Für Leben zum Menschen.

POLIZEI



**ERNST
BRUNN**
NATURHAUS
LEISER-BERGE

Marktgemeinde Ernstbrunn
Hauptplatz 1, 2115 Ernstbrunn
Tel. 02576-2301 www.ernstbrunn.gv.at
e-mail: gemeinde@ernstbrunn.gv.at

info



Gliederung:

I. BlackOUT - Krisenzentrum

II. BlackOUT - FührungsSTAB

III. BlackOUT - ERSTMASSNAHMEN

... in jeden Haushalt zugestellt!
... Homepage www.ernstbrunn.gv.at
... im Bürgerservice verfügbar!





e5-ZIEL: 100 % erneuerbare Energie für Niederösterreich ... „ERNSTBRUNN IST WEG!“

- massive REDUKTION aus Erdöl, Erdgas und Kohle
- Umstieg auf erneuerbare, umweltfreundliche Energie wie Sonnenenergie, Windkraft, Wasserkraft, Erdwärme und Energie aus Biomasse (Pflanzen).
- bietet die Chance für Wohlstand, zusätzliche Arbeitsplätze und ein nachhaltiges Leben.

