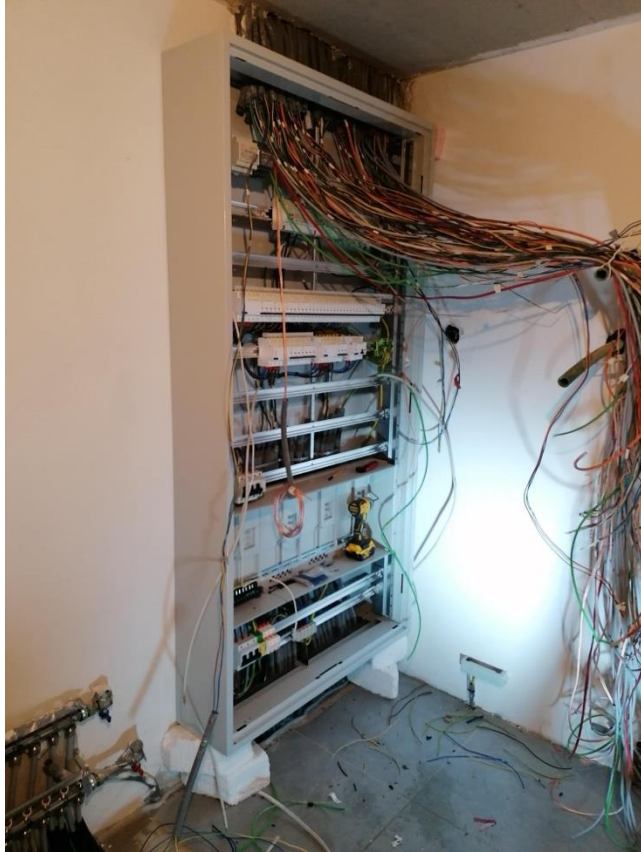

ERICH LETTNER ELEKTROTECHNIK SEIT 01.04.2020

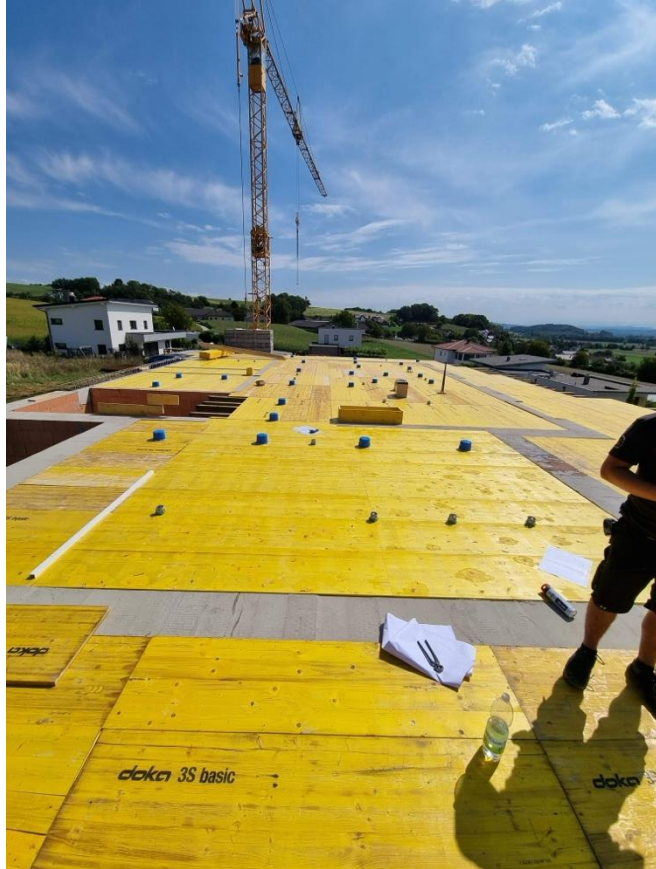
HOUSEROCKER



ELEKTROINSTALLATEUR FÜR LOXONE KNX UND PV-ANLAGEN



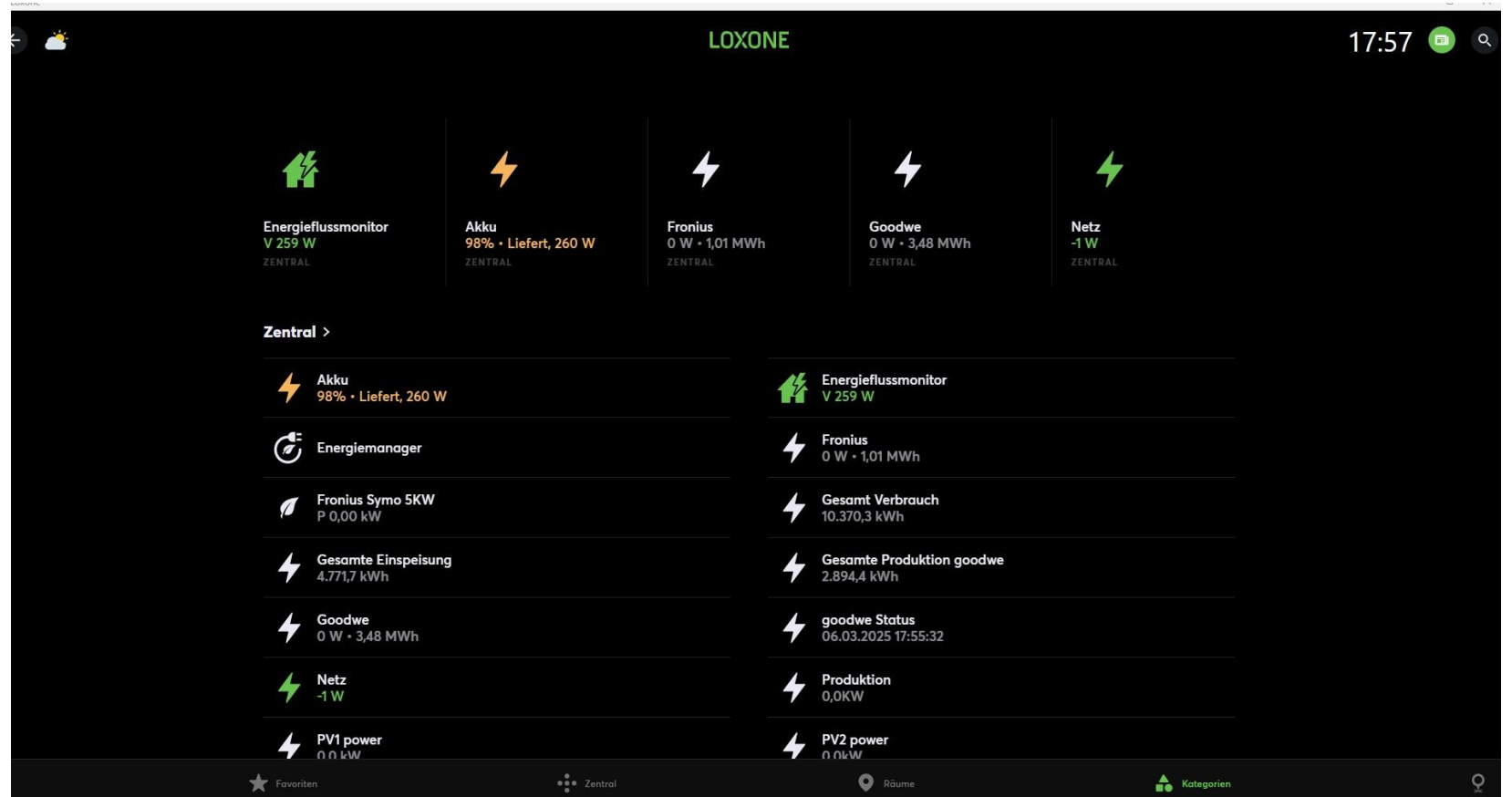
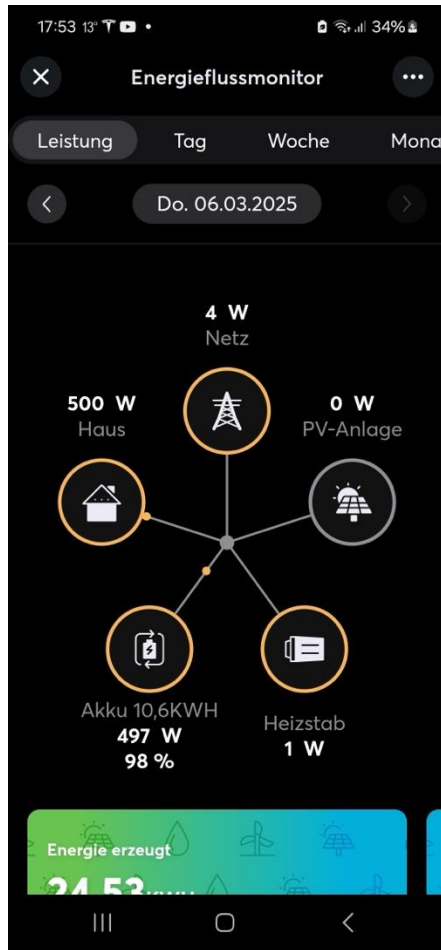
PLANUNG UND ELEKTRO-INSTALLTION VOM BAUSTORM BIS ZUR SAUNA



HIER EINE 15KW PV-ANLAGE 15° SÜD AUFGESTÄNDERT MIT 17,8KWH AKKU



EBENSO ENERGIEMANAGEMENT



DIE FIRMA HOUSEROCKER FREUT SICH AUF VIELE COOLE NEUE PROJEKTE

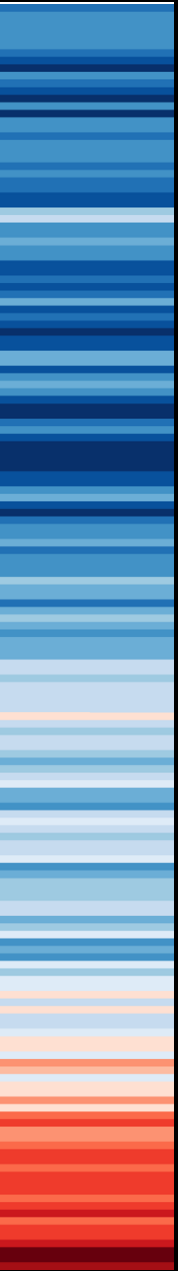


Energiegemeinschaften – Wie wir gemeinsam die Energiewende schaffen!

Informationsabend Energiegemeinschaft Perg

Technologiezentrum Perg

16. Mai 2024



Kurt Leonhartsberger

FH Technikum Wien

- Leitung Kompetenzfeld und F&E Schwerpunkt Renewable Energy Systems
- Bachelor- und Master-Studium „Erneuerbare Energie“ > 300 Studierenden
- angewandte F&E auf dem Gebiet der Erneuerbaren Energie mit etwa 40 nationalen und europäischen Forschungsprojekten
- Politikberatung z. B. Marktstatistik Erneuerbare Österreich, Speicherstrategie,...
- aktive Mitarbeit in nationalen und internationalen Arbeitsgruppen

neoom

- Chief Product Officer
- zuständig für Hardware, Software und Digital Services

seit September

- Geschäftsführer der Klima und Energie Modellregion Bezirk Perg



Schwerpunkt Bewusstseinsbildung

Mehr als 25 Veranstaltungen in 1,5 Jahren!

- 23.10.2023 in Dimbach
„100 % erneuerbarer Strom bis 2030 – große Ziele, (zu) kleine Netze?“
 - 13.11.2023 in Bad Kreuzen
„Dein Weg zur Unabhängigkeit und Selbstbestimmung: Photovoltaik und Stromspeicher als Schlüsselemente der Stromwende“
 - 07.11.2023 in Grein
„Energiegemeinschaften: Wie wir gemeinsam die Energiewende schaffen“
 - 14.11.2023 in Münzbach
„Energiegenossenschaft Münzbach – gestalte mit uns die Energiewende: Strom produziert im und für den Ort schafft Unabhängigkeit und Selbstbestimmung!“
 - 29.11.2023 in Waldhausen
„Erneuerbare Energiegemeinschaft Waldhausen: Unser gemeinsamer Weg zur Unabhängigkeit und Selbstbestimmung“
 - 14.03.2024 in Dimbach - Infoveranstaltung Energiegemeinschaften
 - 16. und 17.03.2024 in Bad Kreuzen bei der Osterausstellung auf der Burg Bad Kreuzen
 - 20.03.2024 in Perg - „Wie wir uns und unsere Umwelt schützen!“
 - Anfang April Bad Kreuzen / Aumühle - Infoveranstaltung Energiegemeinschaften
 - 05.04.2024 in Waldhausen – Infoveranstaltung PV-Bürgerbeteiligung
 - 23.04.2024 bei Gasokol in Saxen - "Raus aus Öl und Gas"
 - April 2024 Schwertberg - "Energiegemeinschaft Schwertberg"
 - usw.
- sowie zahlreiche Sprechtag in den Gemeinden (in Summe über 100 Beratungen von Unternehmen und Privatpersonen

PV Bürgerbeteiligung

- Sonnenstrom für Waldhausen: 290 PV Module für Schule, Kindergarten,... finanziert durch die Bevölkerung



Klimaschnupperticket

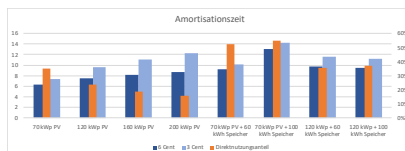
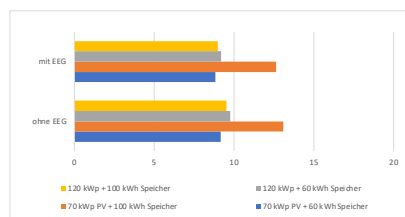
Freie Fahrt für die Gemeindebürger

Gratis mit allen Öffis in Wien, Niederösterreich und Burgenland fahren

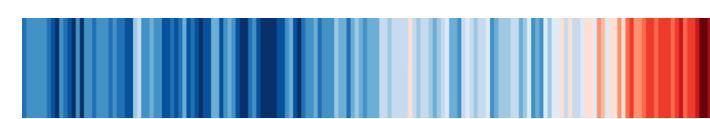
23. Juli 2024, 18:45 Uhr



PV Potenzialanalysen



... und viele weitere spannende Projekte!



Klimaschulenprojekt



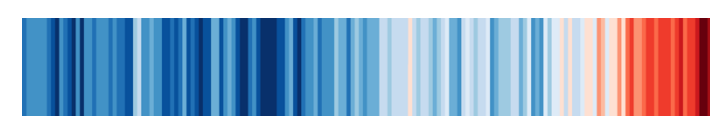
- MS Perg Stadtzentrum (Katharina Knoll)
- MS Schwertberg (Andreas Karlinger)
- VS Arbing (Zäzilia Fiedler)
- MS Waldhausen (Maria Höbarth)
- VS Waldhausen (Anita Steindl)
- VS Dimbach (Christian Geyrhofer)
- MS Münzbach (Josef Bindreiter)
- MS Pabneukirchen (Josef Bindreiter)
- VS St. Thomas (Josef Bindreiter)



Klimaschulenprojekt



Gefunden wurden thermische Schwachstellen. Schlechte Wärme-Dämmungen, Verdächtige Baumängel. Aktueller, spannender kann der



Forschung und Innovation

OpenGrid4PV

- mit E-Werk Perg und FH OÖ
- Ziel: PV-Hosting Capacity durch alternative, dynamische Bewirtschaftung erhöhen

Storebility2Market

- mit TZ Perg und TU Wien
- Ziel: Machbarkeit und Potenzial von Bidirektionalem Laden im der Praxis demonstrieren

sowie weitere Forschungsprojekte

Science oder Fiction – das Elektroauto als Batterie?



So lautete der Titel einer gut besuchten Veranstaltung der KEM Elsbeere Wienerwald am 13. November im Bauhof Neulengbach. Es ging um bidirektionales Laden, das vor Ort auch praktiziert wurde. Im Forschungsprojekt Storebility2Market rund um die KEM wird die dazu benötigte Technik untersucht.

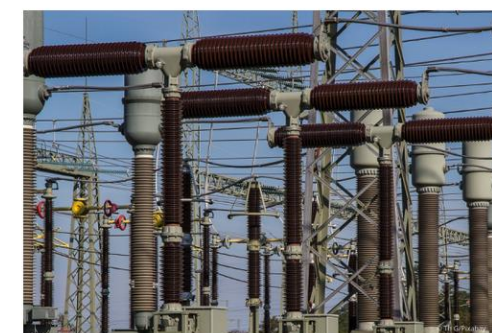
Es ist eine verrückte Welt. „Heute kosten stationäre Stromspeicher mehr als ein E-Auto mit derselben Speicherkapazität“, erklärt Matthias Zawichowski, KEM-Manager der Region Elsbeere Wienerwald. „Es ist sehr wichtig, diese fahrenden Speicher, die in der Regel aber mehr als 90 Prozent der Zeit herumstehen, in unser Energiesystem einzubinden.“

Enorme Speicherkapazität. Das Potenzial dafür ist riesig, bestätigt Kurt Leonhartsberger, KEM-Manager im [Bezirk Perg](#) und Zawichowskis Kollege im FFG-geförderten Forschungsprojekt [Storebility2Market](#). „Aktuell werden 3,6 Prozent der Fahrzeuge in Österreich, rund 188.000 Kfz, rein elektrisch angetrieben. Gemeinsam weisen sie eine Leistung von mehr als 2.000 MW auf. Das entspricht einem Drittel aller Österreichischen...

Fazit: „Vehicle-to-Grid ist in Österreich derzeit, wenn überhaupt, dann nur mit proprietären – also jeweils nur für einzelne Automarken theoretisch nutzbaren – Ladesystemen oder nicht normkonform möglich“, resümiert Leonhartsberger. Dass an Versuchsstandorten dennoch E-Autobatterien angezapft werden können, um damit zum Beispiel eine Wärmepumpe am Projektstandort zu speisen, war nur durch die Kooperation und Ausnahmegenehmigung des regionalen Netzbetreibers im Zusammenhang mit dem Forschungsprojekt möglich.

Vielfacher Nutzen. „Die Netzbetreiber zeigen großes Interesse an unserem Forschungsprojekt, denn bidirektionales Laden könnte maßgeblich zur Stabilisierung der Stromnetze beitragen“, erläutert...

Wenn Stromnetze an ihre Grenzen stoßen



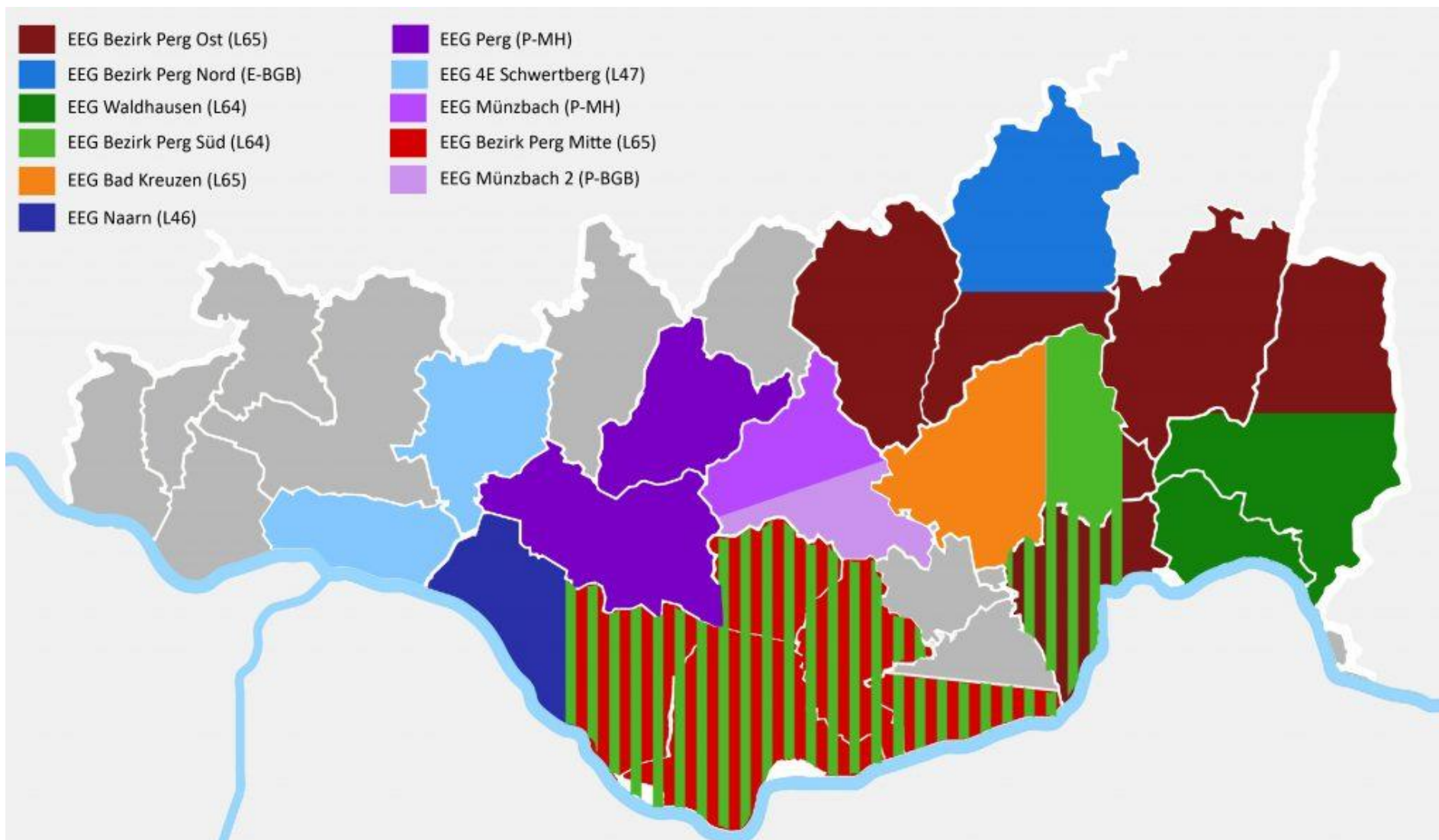
In vielen Gemeinden der KEM [Bezirk Perg](#) dürfen neu errichtete Photovoltaikanlagen ihre Überschüsse nicht mehr ins Netz einspeisen. KEM-Manager Kurt Leonhartsberger arbeitet mit dem Projekt [OpenGrid4PV](#) an einer Lösung mit und zeigt, wie der Ausbau der Sonnenenergie auch unter schwierigen Bedingungen gelingen kann.

„Auch wenn derzeit die Einspeisung von überschüssigem Solarstrom in das Netz für neue Anlagen nicht umsetzbar ist, steht einer Installation Ihrer Photovoltaikanlage nichts im Wege“, heißt es auf der Website des [E-Werks Perg](#). Doch nicht alle lesen bis zum letzten Halbsatz. Und so glauben manche, neue PV-Anlagen seien in Ihrer Region nun verboten. Kurt Leonhartsberger muss immer wieder erklären, dass dem nicht so ist. Und er zeigt eine Reihe von Auswegen auf, wie sich die Energiewende mit...

Als Engpässe im Stromnetz des Bezirks Perg gelten vor allem die Umspannwerke Mauthausen und Baumgartenberg der [LINZ NETZ GmbH](#), die das übergeordnete Mittelspannungsnetz betreibt. Der [Stromnetz-Masterplan Oberösterreich 2032](#) sieht einen Neubau des Umspannwerks Mauthausen mit Inbetriebnahme im Jahr 2027 vor. Auch in Baumgartenberg laufen Maßnahmen zur Verbesserung der Situation – geplante Fertigstellung 2031.



Energiegemeinschaften





Energiegemeinschaften in der Region

EEG Bezirk Perg Süd

- Tarif für Einspeisung und Bezug
12 Cent (inkl. MWSt.)
- Umsatzsteuerbefreit
- Ansprechpartner:
Kurt Leonhartsberger, 0676 970 1986,
info@kem-perg.at
- Einzugsgebiet: Bad Kreuzen, Grein,
Saxen, Arbing, Baumgartenberg, Naarn
im Netzgebiet der Linz Netz, UW
Baumgartenberg

EEG Bezirk Perg Mitte

- Tarif für Einspeisung und Bezug
12 Cent (inkl. MWSt.)
- Umsatzsteuerbefreit
- Ansprechpartner:
Kurt Leonhartsberger, 0676 970 1986,
info@kem-perg.at
- Einzugsgebiet: Saxen, Arbing,
Baumgartenberg, Naarn im Netzgebiet
der Linz Netz, UW Baumgartenberg



Kontakt:

Kurt Leonhartsberger

Mobil 0676 970 1986, Mail: info@kem-perg.at

Web www.kem-perg.at

KEM (Klima- und Energie-Modellregion) Bezirk Perg

Technologiezentrum Perg, Technologiepark 17, 4320 Perg, Büro 02-015

Du bist noch nicht dabei?

Jetzt kostenlos registrieren unter und in ein paar Tagen bist du bereits Teil der Energiegemeinschaft!



Klima- und Energie-
Modellregionen

Wir gestalten die Energiewende

Bezirk Perg



WIR SIND
ENERGIEWENDE



→ Informationen im Nachgang erhalten?

→ Bitte hier anmelden!



Erneuerbare Energiegemeinschaften





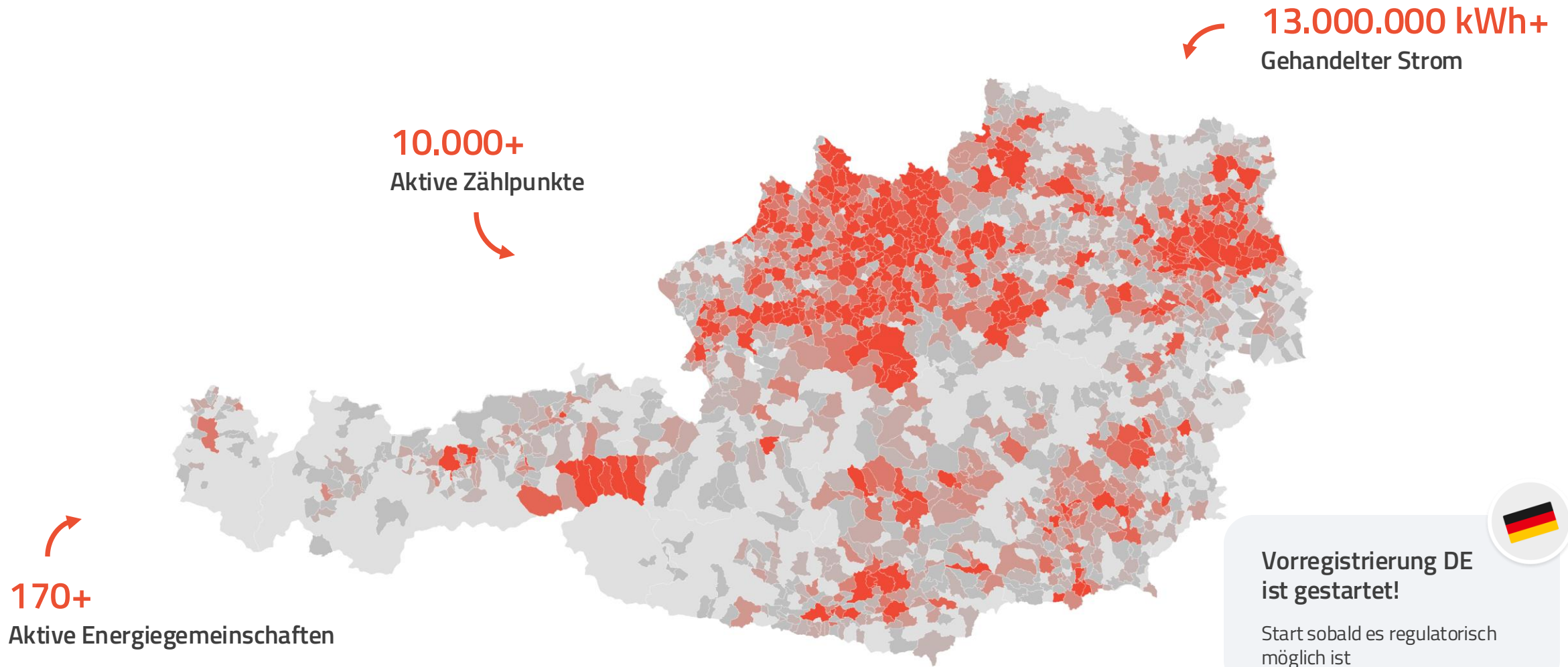
ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

Was ist eine Energiegemeinschaft

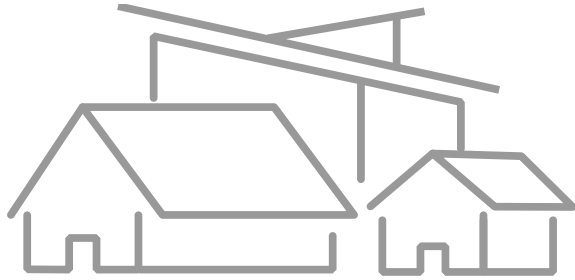


- Energiegemeinschaft = lokaler, regionaler oder überregionaler Zusammenschluss von mindestens zwei TeilnehmerInnen, zur gemeinsamen Produktion und Verwertung von Energie
- für Private, Gemeinden und KMUs – mit oder ohne PV-Anlage, Wasserkraftwerk, Windrad, Biogasanlage...
- gemeinsam sparen durch freie Wahl des Energiepreises sowie reduzierte Netzentgelte, Steuern und Abgaben

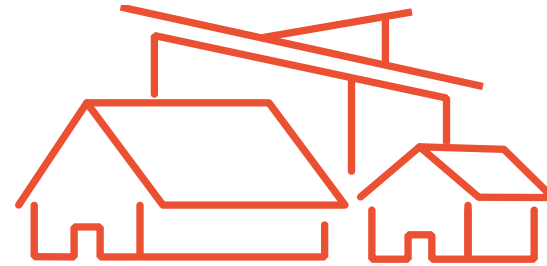
Marktführer in Österreich



Vergleich



Ohne EG



Mit EG

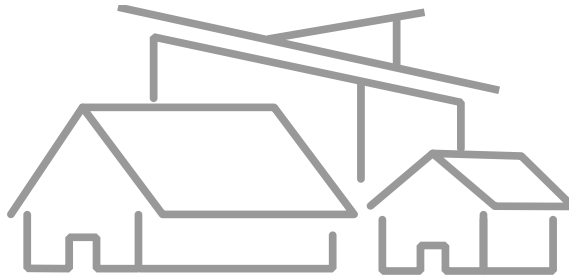
ÖMAG EINSPEISEVERGÜTUNG 2024



**Durchschnitt
12 Monate
6,3 Ct/kWh**

Jänner	8,137 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	durchschnittlich mengengewichteter Day-Ahead-Stundenpreis
Februar	6,293 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	durchschnittlich mengengewichteter Day-Ahead-Stundenpreis
März	5,776 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	60 % des Marktpreises gemäß § 41 Abs. 1 ÖSG
April	4,655 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	60 % des Marktpreises gemäß § 41 Abs. 1 ÖSG
Mai	4,655 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	60 % des Marktpreises gemäß § 41 Abs. 1 ÖSG
Juni	4,655 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	60 % des Marktpreises gemäß § 41 Abs. 1 ÖSG
Juli	5,339 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	60 % des Marktpreises gemäß § 41 Abs. 1 ÖSG
August	5,827 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	durchschnittlich mengengewichteter Day-Ahead-Stundenpreis
September	6,038 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	durchschnittlich mengengewichteter Day-Ahead-Stundenpreis
Oktober	6,867 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	durchschnittlich mengengewichteter Day-Ahead-Stundenpreis
November	8,700 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	Marktpreis gemäß § 41 Abs. 1 ÖSG
Dezember	8,700 ct/kWh	Preis gem. § 13 Abs. 3 iVm § 41 ÖSG	Marktpreis gemäß § 41 Abs. 1 ÖSG

Situation ohne



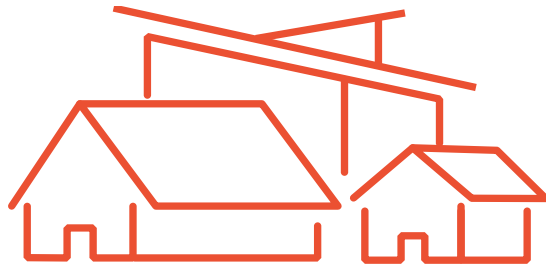
Ohne EG

- PV-Überschuss wird um 6,3 Cent* an Energieversorger (ÖMAG – Durchschnitt Jahr 2024) verkauft
- Nachbar kauft PV-Überschuss vom EVU um 16,5 Cent netto** (zuzüglich Netzkosten + Steuern und Abgaben)
- Wertschöpfung ist nur beim Energieversorger!
- Stromkosten steigen weiter – Abhängigkeit von Strombörse!
- Einzelkämpfer

*<https://www.oem-ag.at/de/marktpreis/>

**16,5 Ct/kWh netto Arbeitspreis; Tarif Ökostrom Loyal Energie AG; Stand 20.02.2025

Situation mit

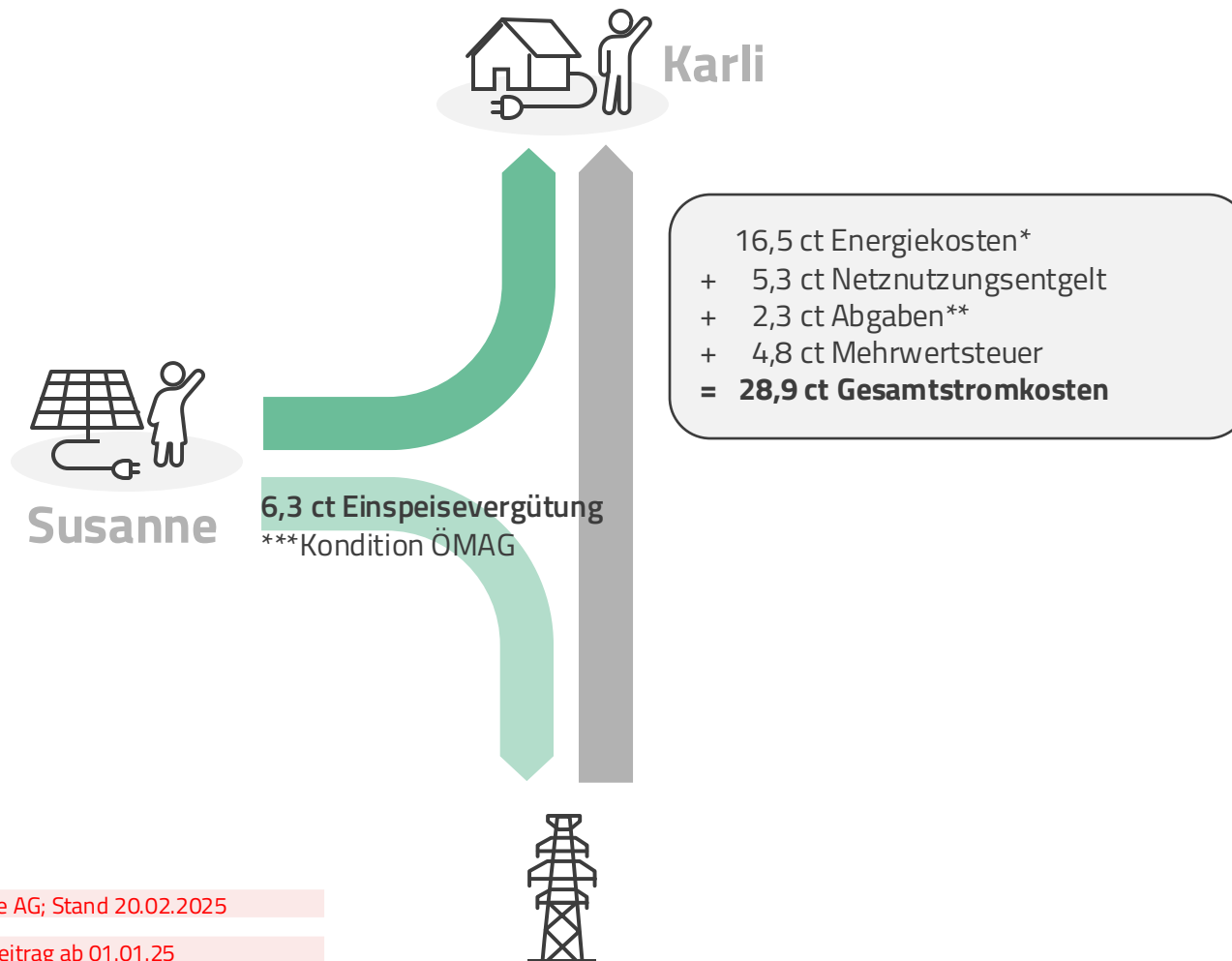


Mit EG

- PV-Überschuss wird um 12 Cent direkt an den Nachbarn verkauft
- Nachbar zahlt reduzierte Netzkosten + geringere Steuern und Abgaben
- Stromkosten in der Gemeinschaft sinken!
- Strompreise in der Gemeinschaft bleiben stabil!
- Wertschöpfung bleibt in der Region!

ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

Strom kaufen

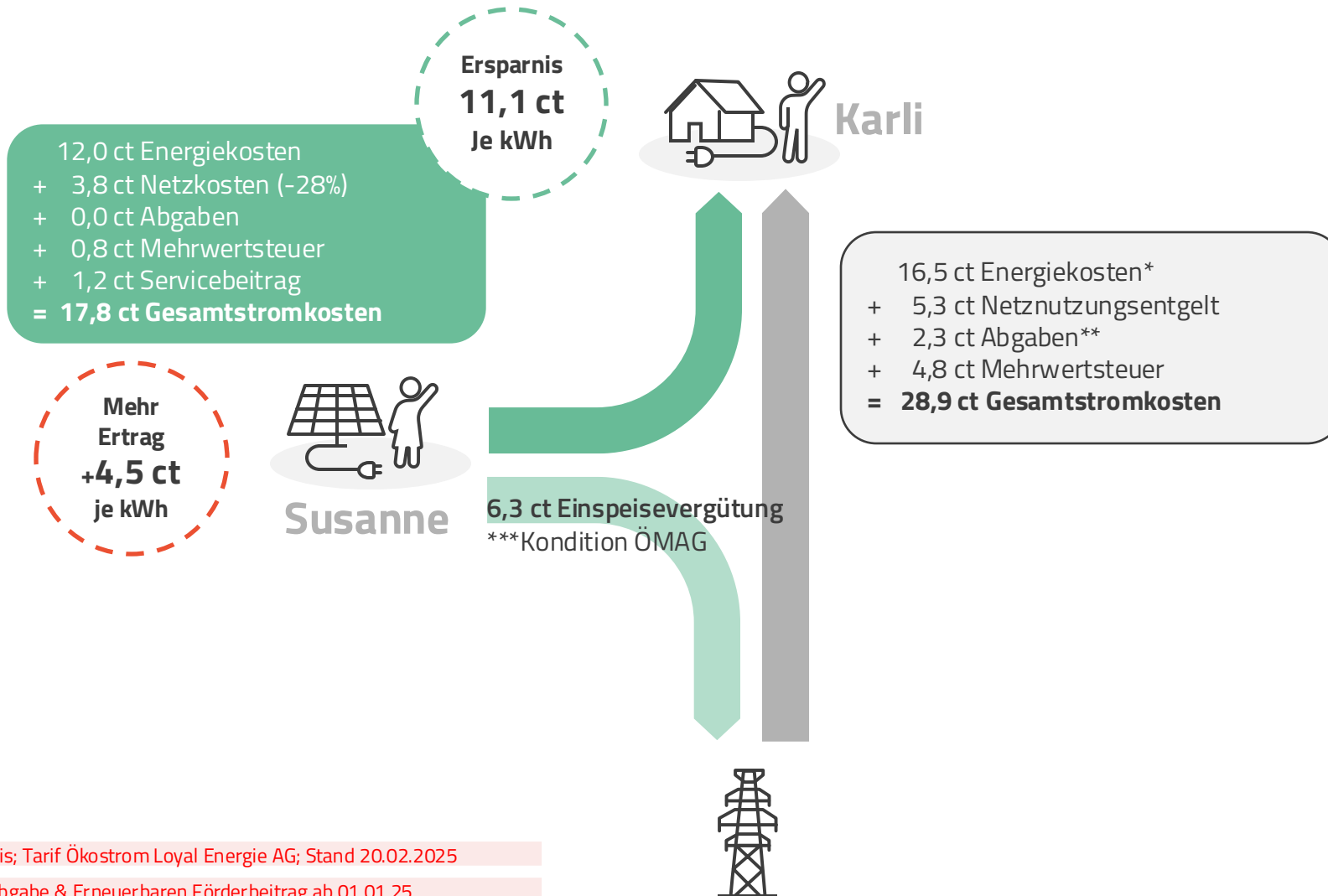


*16,5 Ct/kWh netto Arbeitspreis; Tarif Ökostrom Loyal Energie AG; Stand 20.02.2025

**2,3 Ct pro kWh Elektrizitätsabgabe & Erneuerbaren Förderbeitrag ab 01.01.25

***Durchschnittspreis Abnahmetarif ÖMAG 6,3 Ct/kWh Jahr 2024

Strom teilen vs. kaufen



*16,5 Ct/kWh netto Arbeitspreis; Tarif Ökostrom Loyal Energie AG; Stand 20.02.2025

**2,3 Ct pro kWh Elektrizitätsabgabe & Erneuerbaren Förderbeitrag ab 01.01.25

***Durchschnittspreis Abnahmetarif ÖMAG 6,3 Ct/kWh Jahr 2024



Privat – Kalkulator

- Ist kein Überschuss in der EG vorhanden, muss dich dein Lieferant wie bisher zum gewohnten Tarif versorgen.
- Wird der Strom in der EG nicht benötigt wird er wie bisher an deinen Abnehmer geliefert und du bekommst eine Einspeisevergütung.

Tarife und Netz	Cent/kWh
Arbeitspreis (netto)	15,2
Einspeisetarif z.B. ÖMAG	0
KLUUB EEG -Tarif	10,0
EEG-Teilnehmer: ≥ 10	55
Anzahl Standorte	1
Netzkostensparnis reg. EEG inkl. Elektrizitätsabgabe (Brutto)	
Niederösterreich	5,52

Rev.19 01_2025

- Kein Lieferantenwechsel notwendig!



neoom KLUUB EEG-Kalkulator

	EEG-Anteil*		
	kWh	%	kWh in/aus EEG
Überschuss PV-Anlage	0	0	-
Bezug vom Netz	10000	40	4.000
			4.000
			Summe EEG-Anteil

* die genaue Kostensparnis ist abhängig vom Energie-Anteil aus/in EEG;

	Stromkosten (Brutto) inkl. Netzgebühren
	€ (ohne Strompreisbremse)
Stromkosten ohne EEG	-€ 2.808,00
Stromkosten mit EEG	-€ 2.411,79
Ersparnis/Jahr (Brutto) ca.:	€ 396,21

[Video Anleitung Bedienung Kalkulator](#)



Reduzierte Netzkosten

Wirtschaftliche Vorteile durch reduzierte Netzentgelte, Steuern und Abgaben

- **Lokale** Erneuerbare Energiegemeinschaften: **-57 %** auf Ebene des Trafos
- **Regionale** Erneuerbare Energiegemeinschaften: **-28 %** auf Ebene des Umspannwerkes
- **Bürger-Energiegemeinschaften**: keine reduzierten Netzentgelte

>> mehr Informationen: <https://energiegemeinschaften.gv.at/>



KLUUB

Teile Strom mit deinem Nachbarn



NEOOM KLUUB

Die einfache Lösung

Der neoom KLUUB stellt das gesamte technische und operative Framework (Gesamtsystem) für EEGs zur Verfügung.



Kosten

Energiepreis 12 ct/kWh

- unter den Teilnehmern gehandelter Tarif
- abhängig von regionalen Energiepreisen

KLUUB Servicebeitrag

- Zu bezahlen für die bezogene und eingespeiste Energiemenge
- gestaffelt anhand der gehandelten Energiemenge

Betriebskosten

- pro Standort (max. 3 Zählpunkte)
- Betriebskosten pro Standort sinken mit steigender Mitgliederanzahl in der Region

TARIFBLATT



ENERGIEPREIS	TARIF STROMBEZUG (ct/kWh)	TARIF STROMEINSPEISUNG (ct/kWh)	STEUERSATZ
Privat Kunde oder Kleinunternehmer gem. § 6 Abs. 1 Z 27 UStG	12,00 ct/kWh	12,00 ct/kWh	0%
Unternehmen	12,00 ct/kWh	10,00 ct/kWh	20%
Land- und Forstwirt pauschaliert	12,00 ct/kWh	10,62 ct/kWh	13%

KLUUB SERVICEBEITRAG (gestaffelt anhand der gehandelten Energiemenge)	TARIF (ct/kWh)
Von der 1. Bis 500. kWh	2,4 ct/kWh
Von der 501 – 1500 kWh	1,8 ct/kWh
Ab der 1501. kWh	1,2 ct/kWh

KAUTION	BETRAG
Kaution	50 €

		BETRIEBSKOSTEN(€)						
Gesamtanzahl der aktiven Standorte in der KLUUB EG		unter 10	ab 10	ab 20	ab 30	ab 40	ab 50	ab 100
Quartalskosten je STANDORT ²	1. Betriebsjahr	7,5 €	7,5 €	6,5 €	5 €	4 €	3,5 €	3 €
	ab 2. Betriebsjahr	20 €	15 €	10 €	7,5 €	5 €	4 €	3 €



NEOOM KLUUB

Dein Weg in die Energiegemeinschaft

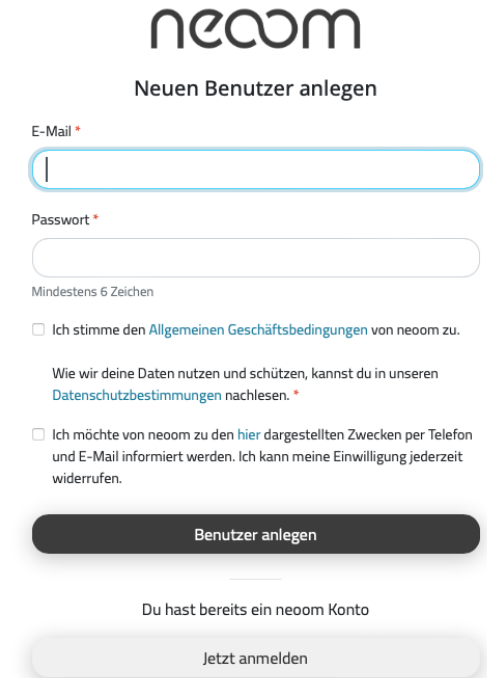
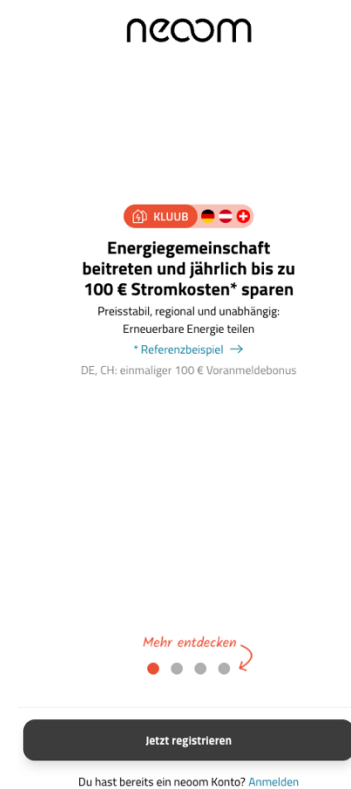
1. Link anklicken



[Beitritt zur Energiegemeinschaft](#)

2. Folgendes Fenster öffnet sich → klicken Sie auf „Jetzt registrieren“. Nun öffnet sich ein Fenster, wo Sie Ihre E-Mail-Adresse eingeben müssen; zusätzlich wählen Sie bitte ein individuelles Passwort; anschließend auf “Benutzer anlegen” klicken

3. Alle weiteren Schritte befinden sich in meiner Schritt-für-Schritt-Anleitung, die ich Ihnen nach der Info-Veranstaltung per Mail zukommen lasse.





NEOOM KLUUB

Rahmenbedingungen

AUSTRITT/KÜNDIGUNG

Flexibler Ein und Austritt möglich (3 Monate Kündigungsfrist)

Keine Bindung auf ewig!

Wir geben jedem die Möglichkeit regional Strom zu handeln

Manche Monate weniger, manche mehr Bezug aus EG

Vollständige Rückbezahlung Kautions nach dem Austritt

ÄNDERUNG ENERGIETARIFE

neoom beobachtet aktiv Marktlage

Anpassungen möglich mit 3 Monaten Vorlaufzeit, neue Unterzeichnung von Teilnehmern notwendig!



CLEARING DES NETZBETREIBERS

- Als Clearing wird das Gegenrechnen der eingespeisten und verbrauchten Energiemengen bezeichnet
- Beispiel:
 - EEG stellt von 12:00 – 12:15 (15 Minuten Abrechnung) 10 kWh Energie zur Verfügung
 - Der Verbrauch in der Energiegemeinschaft ist aber 12 kWh
 - → Alle 10 kWh werden verbraucht, 2 kWh werden aus dem Netzbezogen (Aufteilung siehe Tabelle)

Mitglieder	Verbrauch	Aufteilung	Aus EEG	Aus Netz
Gemeinde	4,00 kWh	33%	3,33 kWh	0,67 kWh
EFH1	2,00 kWh	17%	1,67 kWh	0,33 kWh
EFH2	2,00 kWh	17%	1,67 kWh	0,33 kWh
EFH3	2,00 kWh	17%	1,67 kWh	0,33 kWh
EFH4	2,00 kWh	17%	1,67 kWh	0,33 kWh
Summe	12,00 kWh	100%	10,00 kWh	2,00 kWh



Beispiel EEG Grieskirchen





FAQs

- **Muss ich den Stromanbieter wechseln?**

Nein, dein bestehender Stromlieferant bleibt weiterhin aktiv. Die EG ist eine weitere Bezugsquelle zu deinem Stromanbieter.

- **„Das rechnet sich doch nie!“**

Einfach ausprobieren, es sind nur drei Monate Kündigungsfrist. Ansonsten gerne den Kalkulator heranziehen und die Ersparnis berechnen.

- **Wie berechnen sich die Kosteneinsparungen im Dashboard?**

Die Einsparungen werden auf Basis des Energiepreises in der EG, den eingegebenen Energiekosten bei der Zählpunktangabe und den Netzersparnissen berechnet.

- **Was brauche ich zum Handeln in der EEG? Muss ich was kaufen?**

Um an einer EEG teilnehmen zu können, brauche ich einen Digitalen-Stromzähler – den sogenannten „Smart Meter“. Sollte man diesen nicht haben, kann man den Netzbetreiber kontaktieren. Binnen einer gewissen Frist wird dieser kostenlos nachgerüstet.



FAQs

- **Wie lange dauert es von der Gründung bis zu Inbetriebnahme der EG?**

Wir rechnen in der Regel mit 6 Wochen, es kann aber auch schneller gehen oder länger dauern – falls z.B. noch kein Smart Meter verbaut ist.

- **Gründet neoom lokale oder regionale Energiegemeinschaften?**

Wir starten mit der Gründung von regionalen Energiegemeinschaften, um möglichst vielen Bürgern einen Zugang zu regionalem Strom zu ermöglichen und die laufenden Betriebskosten der Vereinsstruktur pro Teilnehmer so gering wie möglich zu halten.

- **Wie aktuell sind die Daten in der App?**

Die Daten in der App sind nicht aus der letzten $\frac{1}{4}$ Stunde. Sie kommen in aller Regel 24 Stunden im Nachhinein über die EDA-Plattform.

- **Datenfreigabe bei meinem Netzbetreiber?**

Link: [Smartmeter Webportal Linz Netz](#)

Klima- und Energie-
Modellregionen
Wir gestalten die Energiewende

Bezirk Perg



WIR SIND
ENERGIEWENDE



Danke für eure Aufmerksamkeit!

→ Informationen im Nachgang erhalten?

→ Bitte hier anmelden!

