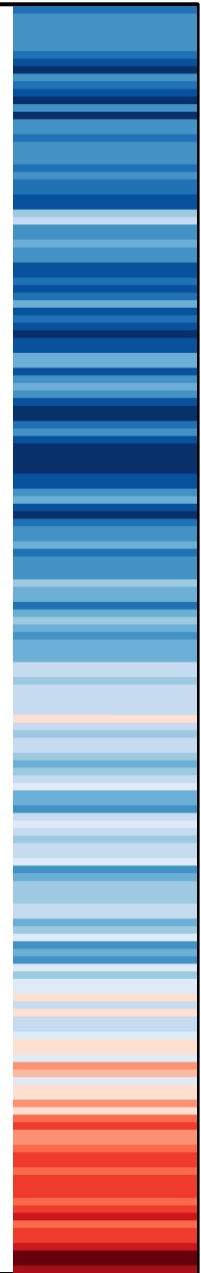


Sonne für Waldhausen
PV-BürgerInnen-Beteiligung

Waldhausen, 05. April 2024



Agenda

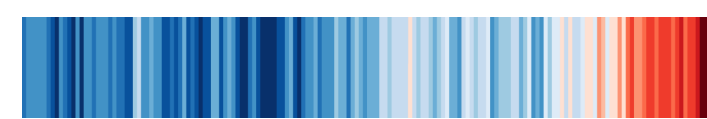
1. Klima und Energie Modellregion Bezirk Perg
2. Gemeinsam handeln – PV-BürgerInnen-Beteiligung Waldhausen



**Klima- und Energie-
Modellregionen**
Wir gestalten die Energiewende

Bezirk Perg

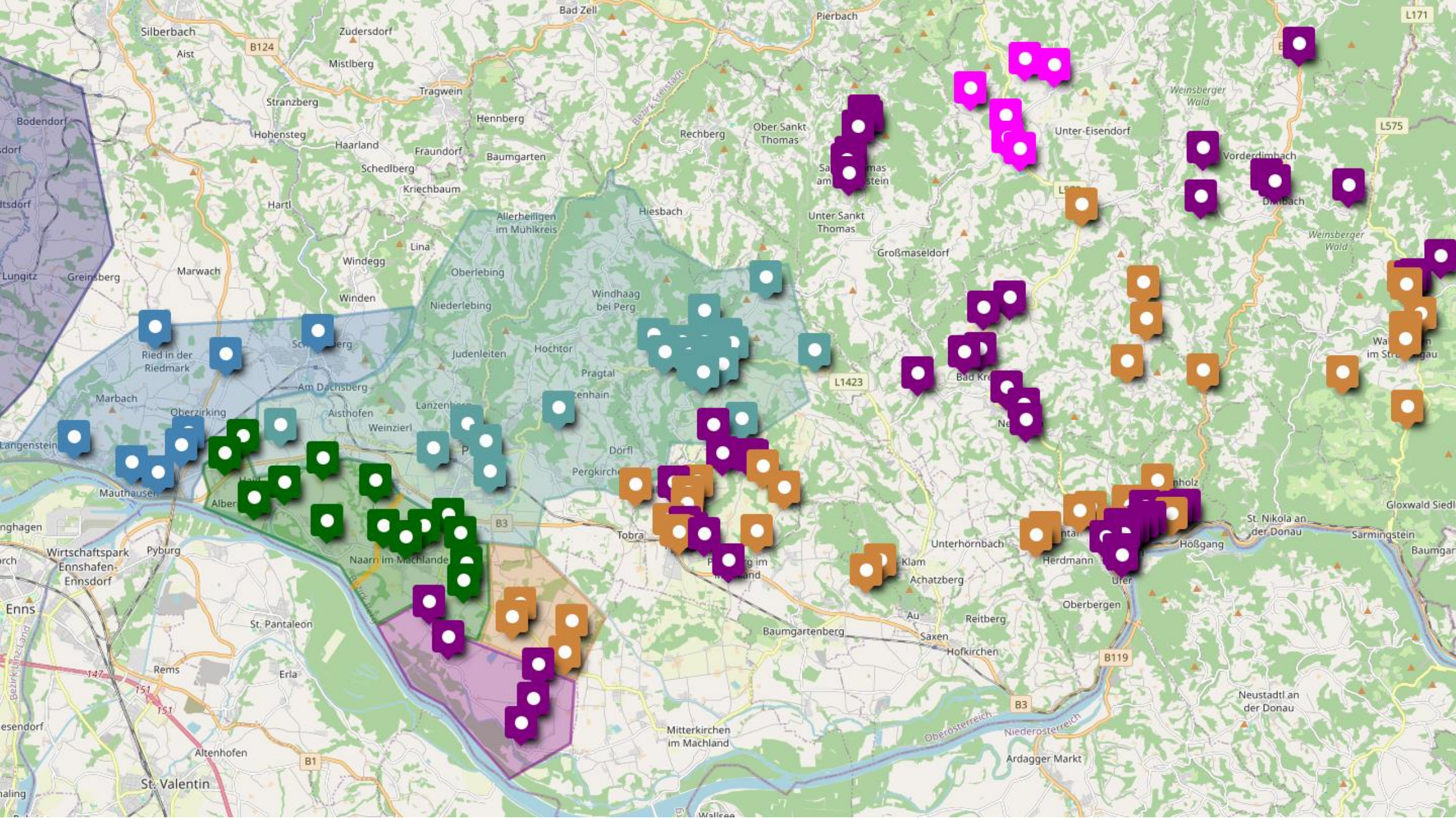




Klima und Energie Modellregion Perg

- Zusammenschluss von 14 Gemeinden
- mit dem Ziel die Energiewende in der Region gemeinsam mit der Bevölkerung voranzutreiben
- für eine nachhaltige, leistbare und lebenswerte Zukunft
- mit öffentlichkeitswirksamen Maßnahmen sowie konkreten Projekten und Vorhaben für die Bevölkerung bzw. gemeinsam mit der Bevölkerung
- informieren und sensibilisieren, die Sinnhaftigkeit und Machbarkeit demonstrieren, Bewusstsein sowie die Bereitschaft zur Mitwirkung bzw. Nachahmung zu erhöhen.







Forschungsprojekte

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

V2Ggoes Public

- mit ePOOL
- Ziel: Evaluierung der Möglichkeit uni- und bidirektionale Ladestationen in Energiegemeinschaften einzubinden

Schwerpunkt Bewusstseinsbildung (August 2024)

Geplante Veranstaltungen

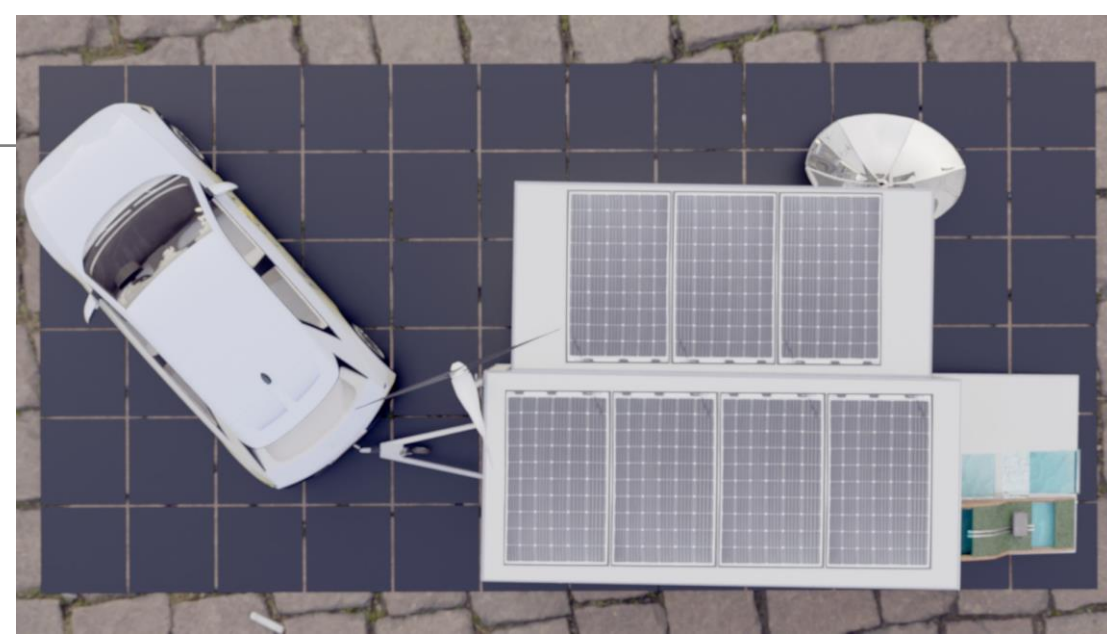
- 05.04.2024 in Waldhausen – Infoveranstaltung PV-Bürgerbeteiligung
- 10.04.2024 im Wellnesshotel Aumühle – Infoveranstaltung „Energiegemeinschaften Bezirk Perg Süd Bad Kreuzen / Grein“
- 15.04.2024 in Schwertberg - Infoveranstaltung "Energiegemeinschaft Schwertberg"
- 23.04.2024 bei Gasokol in Saxen - Infoveranstaltung "Raus aus Öl und Gas"
- 24.04.2024 in Münzbach – Infoveranstaltung „Energiegemeinschaft Münzbach“
- 02.05.2024 in Pabneukirchen - Infoveranstaltung „Energiegemeinschaften Bezirk Perg Nord Pabneukirchen“
- 09.05.2024 in Perg - Infoveranstaltung „Energiegemeinschaften Perg“
- 21.05.2024 in Arbing - Infoveranstaltung „Energiegemeinschaften“
- 22.05.2024 Schwertberg - "Mobilität von morgen - Themen die uns bewegen!"

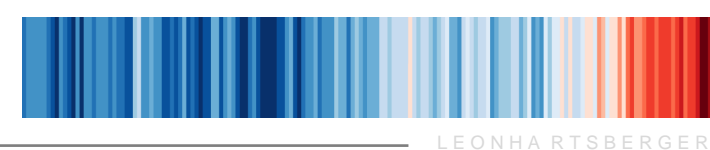
Schulprojekte

Klimaschulen (bis 9. April 2024)

- mind. 3 Schulen
- Basismodul „Klima- und Energiedetektiv:innen“
- Individuelle Projekte z. B. Messungen, Erhebungen, Analysen,...

Energy Trailer der FH Wieselburg





Klima-Schnupperticket

- 860 EUR für Jahresticket gültig für NÖ, Wien und BGLD
- 30 EUR für Kalendernutzung

MetropolRegion Wien + NÖ + BGLD

Hier geht's zur Anmeldung

April	Mai	Juni				
1 Mo	2 Di	3 Mi	4 Do	5 Fr	6 Sa	7 So
8 Mo	9 Di	10 Mi	11 Do	12 Fr	13 Sa	14 So
15 Mo	16 Di	17 Mi	18 Do	19 Fr	20 Sa	21 So
22 Mo	23 Di	24 Mi	25 Do	26 Fr	27 Sa	28 So
29 Mo	30 Di	Mi	Do	Fr	Sa	So

■ frei
 ■ reserviert
 ■ für mich reserviert

Schnupperticket 1



AUTOHAUS
GMEINER



Schnupperticket 2

HIER STIMMEN SERVICE, PREIS UND QUALITÄT!





PV-BürgerInnen-Beteiligung Waldhausen

Ausgangssituation

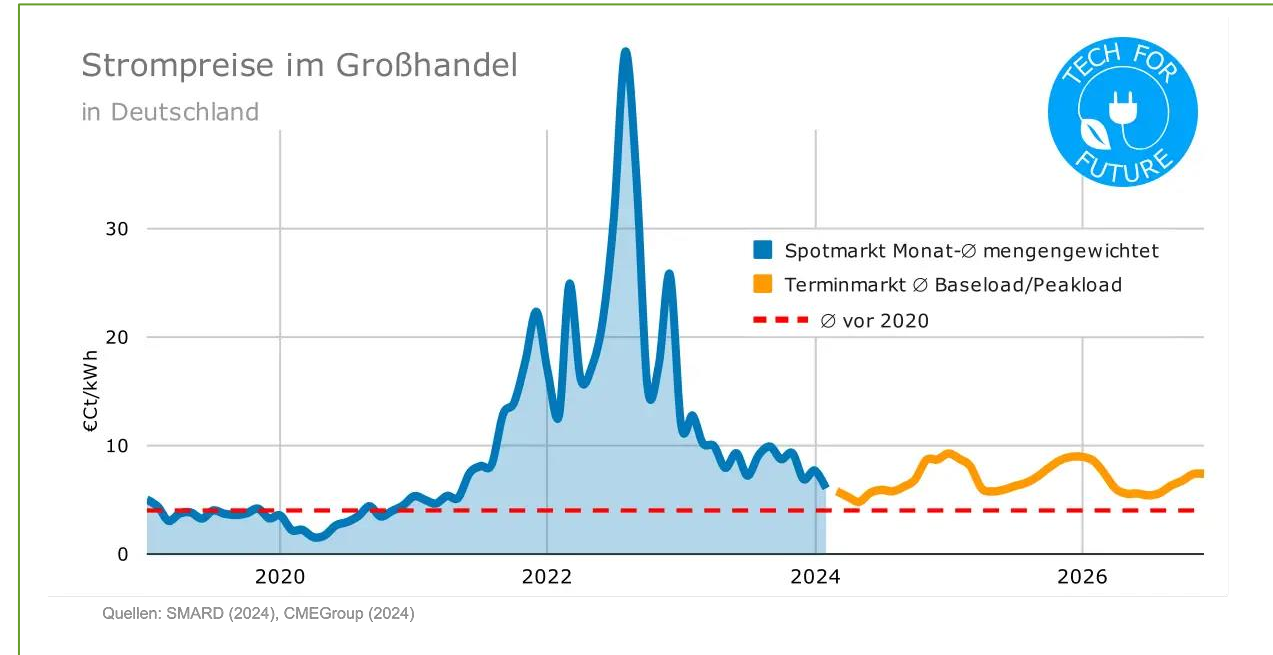
Klimawandel

volatiler Strommarkt

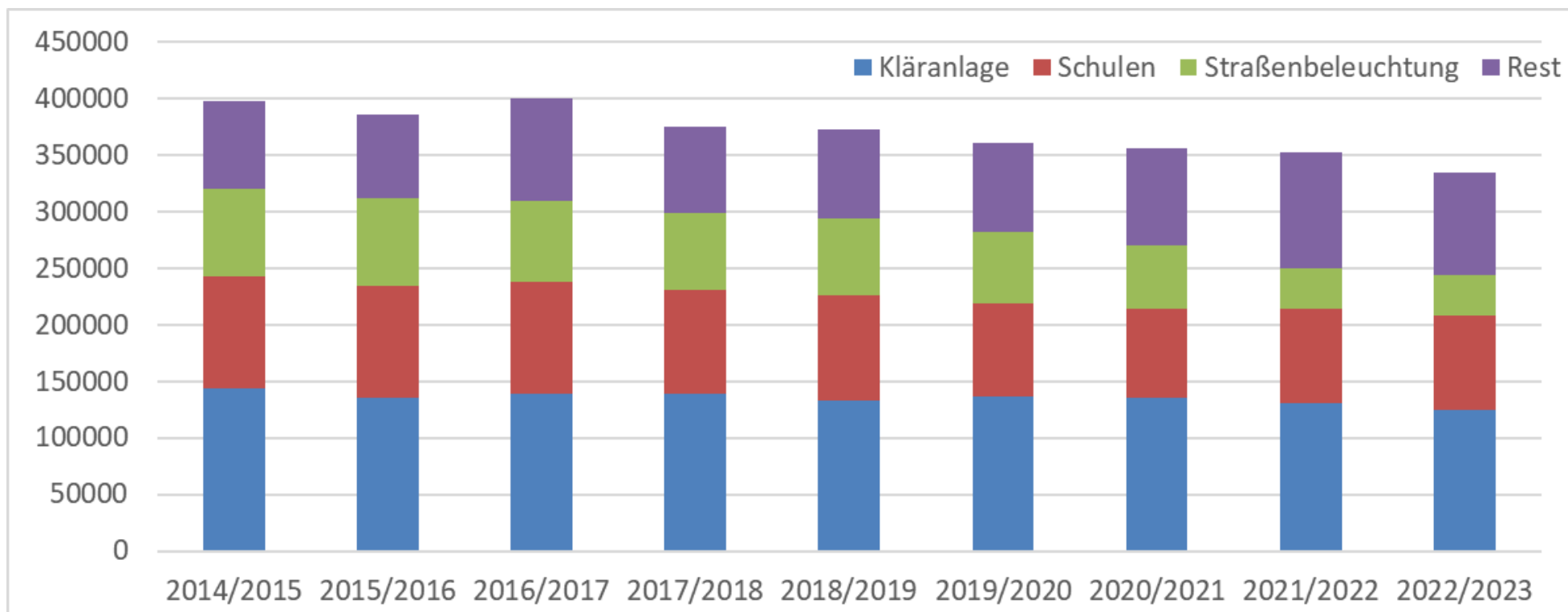
- von <7 Cent auf 19 Cent (Energiepreis)
- zwischenzeitlich 32 Cent

Aufgabe der Gemeinde:

- Absicherung der kommunalen Energieversorgung



Ausgangssituation



Energieversorgung 2030

- > 1/3 eigene Erzeugung (PV)
- > 1/3 Energiegemeinschaft
- < 1/3 Reststromlieferant

Ist das möglich?

Erneuerbare Energie oft günstiger als konventionelle

Stromgestehungskosten für erneuerbare Energien und konventionelle Kraftwerke in Deutschland 2021 (in Cent/kWh)*



* Kosten der Energieumwandlung in elektrischen Strom
Quelle: Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

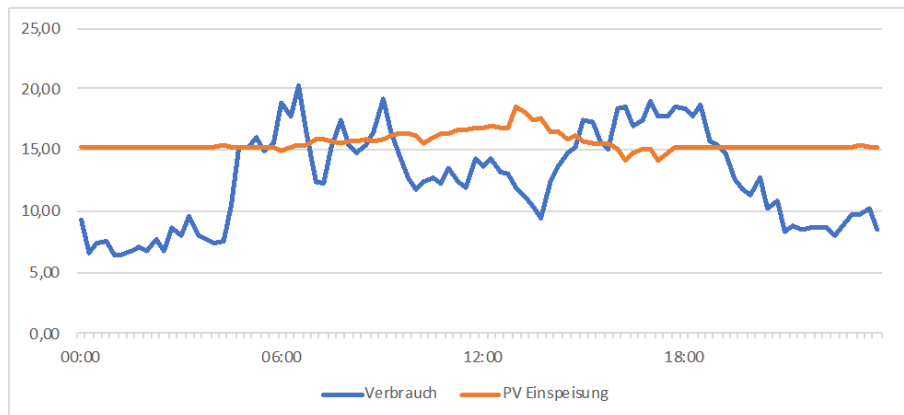
Energiegemeinschaft

EEG Waldhausen

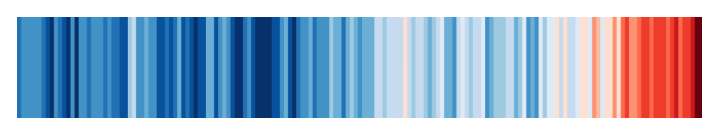
- 40 TeilnehmerInnen
- Bezug: 15,6 Cent pro kWh (inkl. MwSt.)
- Einspeisung: 13 Cent pro kWh

EEG Dimbach/Waldhausen

- 30 TeilnehmerInnen
- Bezug: 13,5 Cent pro kWh (inkl. MwSt.)
- Einspeisung: 13,5 Cent pro kWh



- jetzt kostenlos registrieren unter <https://app.neoom.com/kluub?wishec=2> (EEG Waldhausen)
- <https://app.neoom.com/kluub?wishec=53> (EEG Dimbach/Waldhausen)
- und in ein paar Tagen bist du bereits Teil der Energiegemeinschaft!



PV-Potenzialanalyse

- Volksschule, Mittelschule und Musikschule
- Kindergarten
- Kläranlage
- Gemeindeamt
- Feuerwehrhaus
- Bauamt

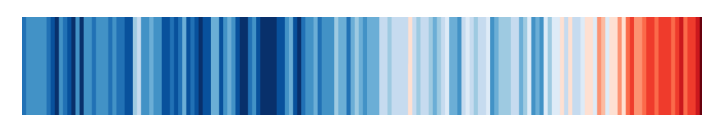




PV-Potenzialanalyse

- theoretischen Potenzial > 500 kWp
=> 500.000 kWh Jahreserzeugung
- aber begrenzter Netzzugang
74 kW

	max. mögl. PV-Leistung	Netzzugang
Volksschule, Mittelschule, Musikschule Jahresverbrauch: 83.363 kWh	328,4 kWp	20 kW
Kindergarten Jahresverbrauch: 12.507 kWh	58 kWp	8 kW
Feuerwehrhaus Jahresverbrauch: 5.000 kWh	38,4 kWp	12 kW
Bauhof Jahresverbrauch: ca. 2.000 kWh	56 kWp	10 kW
Gemeindeamt Jahresverbrauch: 5.277 kWh	17,2 kWp	4 kW
Kläranlage Jahresverbrauch: 126.787 kWh	18,8 kWp	20 kW



	Engpassleistung	Netzzugang	PV + Speicher	Direktnutzung	Autarkiegrad	Netzeinspeisung	Abgeriegelte Energie
Volksschule, Mittelschule, Musikschule Jahresverbrauch: 83.363 kWh	328,4 kWp	20 kW	100 kWp 108.474 kWh 100 kWh	50,25 %	65,39 %	22,88 %	26,87 %
Kläranlage Jahresverbrauch: 126.787 kWh	18,8 kWp	20 kW	18,8 kWp 18.667 kWh	98,85 %	14,55 %	1,15 %	0,00 %
Gemeindeamt Jahresverbrauch: 5.277 kWh	17,2 kWp	4 kW	12 kWp 12.221 kWh	22,31 %	51,68 %	59,55 %	18,14 %
Kindergarten Jahresverbrauch: 12.507 kWh	58 kWp	8 kW	25 kWp 27.117 kWh 0 kWh	22,76 %	49,36 %	56,59 %	20,65 %
Feuerwehrhaus Jahresverbrauch: 5.000 kWh	38,4 kWp	12 kW	30 kWp 27.301 kWh 0 kWh	8,48 %	43,57 %	82,63 %	8,90 %
Bauhof Jahresverbrauch: ca. 2.000 kWh	56 kWp	10 kW	30 kWp 27.301 kWh	1,49 %	30,64 %	81,59 %	16,92 %



PV-Potenzialanalyse

Amortisation

- zwischen 5 und 19 Jahren
- im Schnitt 12 Jahre

zusätzliche Erlöse

- EUR 307.300 EUR
- bzw. 12.292 EUR pro Jahr

aber...

- 50 % aus KIP-Mittel

	Investkosten	Jährliche Einsparungen	Amortisationsdauer
Volksschule, Mittelschule, Musikschule	179.000,00 €	13.046 €	13,72
Kläranlage	17.860,00 €	3.901 €	4,58
Gemeindeamt	11.400,00 €	1.032 €	11,04
Kindergarten	23.750,00 €	2.266 €	10,48
Feuerwehrhaus	28.500,00 €	1.906 €	14,95
Bauhof	28.500,00 €	1.487 €	19,17
	289.010,00 €	23.639,05 €	ca. 12 Jahre



PV-Potenzialanalyse

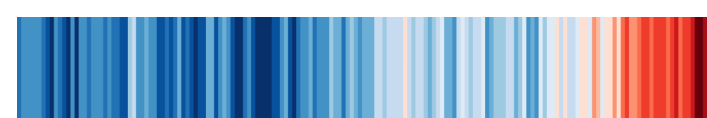
Amortisation (unter Berücksichtigung der KIP-Mittel)

- zwischen 2,3 und 9,6 Jahren
- im Schnitt 6 Jahre

zusätzliche Erlöse

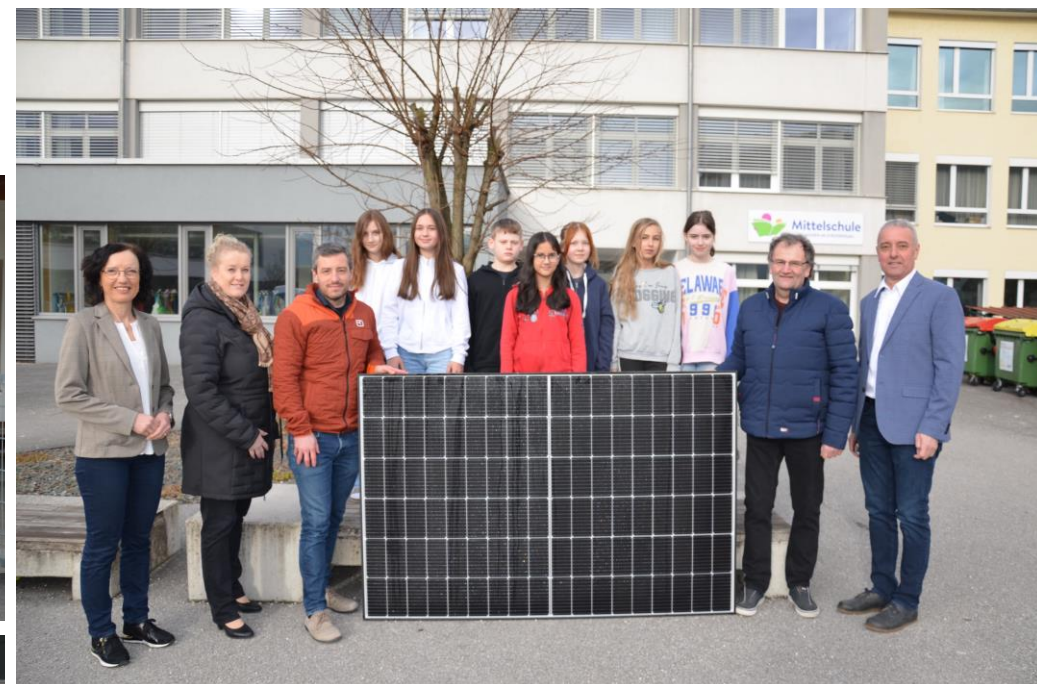
- EUR 446.500 € EUR
- bzw. 18.000 EUR pro Jahr

	Investkosten	Jährliche Einsparungen	Amortisationsdauer
Volksschule, Mittelschule, Musikschule	89.500,00 €	13.046 €	6,86
Kläranlage	8.930,00 €	3.901 €	2,29
Gemeindeamt	5.700,00 €	1.032 €	5,52
Kindergarten	11.875,00 €	2.266 €	5,24
Feuerwehrhaus	14.250,00 €	1.906 €	7,47
Bauhof	14.250,00 €	1.487 €	9,59
	144.505,00 €	23.639,05 €	ca. 6 Jahre



mehr Geld für neue Projekte und Vorhaben

- für Sportstätten
- für Kinderbetreuungsangebote
- ...



Wer wenn nicht wir?



WIRTSCHAFT

Energie AG verzeichnet Rekordgewinn

In einem Jahr, das von den Auswirkungen der Corona-Pandemie geprägt war, ist es der Energie AG gelungen, Umsatz- und Gewinnzahlen auf ein Rekordniveau zu heben. Schwierig sei die aktuelle Lage aber wegen stark schwankender Strompreise, hieß es.



AKTUELL

Mega-Wirbel um Sonderdividende der EVN

Teilen

Kommentare: 3

FPÖ, SPÖ und die NEOS in Niederösterreich haben am Dienstag Kritik daran geübt, dass die EVN eine Sonderdividende auszuschütten gedenkt.



WIRTSCHAFT

Stromkonzern Verbund hat Gewinn 2022 verdoppelt

Ausschlaggebend waren die europaweit hohen Strompreise. Die Investitionen werden bis 2025 auf 4,6 Milliarden Euro erhöht.

von Martin Meyrath

16.03.2023, 12:07 | Aktualisiert am 16.03.2023, 16:15

Kommentare

Teilen

Für den Verbund war 2022 ein Rekordjahr. Umsatz und Gewinn haben sich in etwa verdoppelt (siehe Grafik). Ausschlaggebend dafür war vor allem der steile Anstieg der internationalen Energiepreise in Folge des russischen Angriffskriegs auf die Ukraine. Für seinen Strom aus Wasserkraft erzielte der Konzern im Großhandel durchschnittlich einen Preis von 115 Euro je Megawattstunde (MWh) – 55 Euro waren es im

13.03.2023, 10:39

Kündigung! 300.000 EVN-Kunden droht Strom-Abschaltung



Die Zentrale in Maria Enzersdorf: Die EVN zieht bei 300.000 Kunden den Stecker.

HELMUT FOHRINGER / APA / picturedesk.com

Per eingeschriebenem Brief kündigt die EVN in den nächsten Wochen 300.000 Altverträge. Was Betroffene tun müssen, wenn das Schreiben kommt.

PV-Bürgerbeteiligung - Waldhausen

Motivation und Vorteile

- Beteiligung der Bevölkerung erhöht das Bewusstsein und die Akzeptanz
- Kommunaler PV-Ausbau (inkl. Stromspeicher) kann ohne externe Mittel finanziert werden
- Wertschöpfung bleibt in der Gemeinde und landet nicht bei großen Unternehmen
- Nutzen für BürgerInnen:



Für die Umwelt

Beitrag zur Energiewende! auch für jene, die selber keine PV installieren können.



Für unsere Lokalwirtschaft

Wertschöpfung und Arbeitsplätze in der Region stärken.



Für unsere Zukunft

Attraktive Zinsen für ein krisensicheres und sinnvolles Investment



Für die Gemeinschaft

Doppelt profitieren mit einer Energiegemeinschaft!

PV-Bürgerbeteiligung - Waldhausen

Sale-and-Lease-Back

- zukünftige Kraftwerksbetreiber (z. B. die Gemeinde) kauft und bezahlt die gesamte PV-Anlage (evtl. mit Stromspeicher)
- Kraftwerksbetreiber verkauft seinen BürgerInnen PV-Module
Preis pro PV-Modul = Gesamtpreis / Anzahl der PV-Module
- Kraftwerksbetreiber mietet PV-Module von den BürgerInnen zurück. Als Gegenleistung bekommen die BürgerInnen Zinsen aus der Vermietung.
- Jährliche Rückzahlung setzt sich aus einer Rückzahlung sowie den Zinsen zusammen und erfolgt durch Gemeinde zu einem definierten Zeitpunkt.
- Mit Beendigung der vertraglich vereinbarten Laufzeit gehen die PV-Paneele in das Eigentum der Kraftwerksbetreibers über.

PV-Bürgerbeteiligung - Waldhausen

- 400 EUR pro Modul
- max. 10 Module pro Haushalt
- 2,5 % Zinsen
- Laufzeit 10 Jahre
- jährliche Rückzahlung

Online Reservieren:

- <https://powerhub.at>

Zahlungsplan (Jahressummen)

Jahr	Zahlungen	Zahlungen gesamt	Wertverlust linear	Restwert linear
Anzahlung	0,00	0,00	0,00	400,00
1	44,59	44,59	40,00	360,00
2	44,59	89,18	40,00	320,00
3	44,59	133,77	40,00	280,00
4	44,59	178,36	40,00	240,00
5	44,59	222,95	40,00	200,00
6	44,59	267,54	40,00	160,00
7	44,59	312,13	40,00	120,00
8	44,59	356,72	40,00	80,00
9	44,59	401,31	40,00	40,00
10	44,59	445,90	40,00	0,00
Gesamt- summen	445,90	445,90	400,00	0,00



Und so bist du dabei!

Vertragsunterzeichnung

- heute oder ab Montag am Gemeindeamt unterzeichnen
oder online <https://powerhub.at> reservieren und innerhalb von 7 Tagen am Gemeindeamt Vertrag unterzeichnen
- Kontaktdaten und Kontodaten (Seite 1) und Anzahl sowie Kaufpreis (Seite 2 unter (5) und (6)) angeben
- Unterschrift + Name in Blockbuchstaben ergänzen

Überweisung

- Innerhalb von 14 Tagen auf das Konto der Gemeinde

Gegenzeichnung

- Beschluss der Verträge erfolgt in der GR-Sitzung am 20.6.2024



Fragen?

