Betrieb und Abrechnung von Energiegemeinschaften

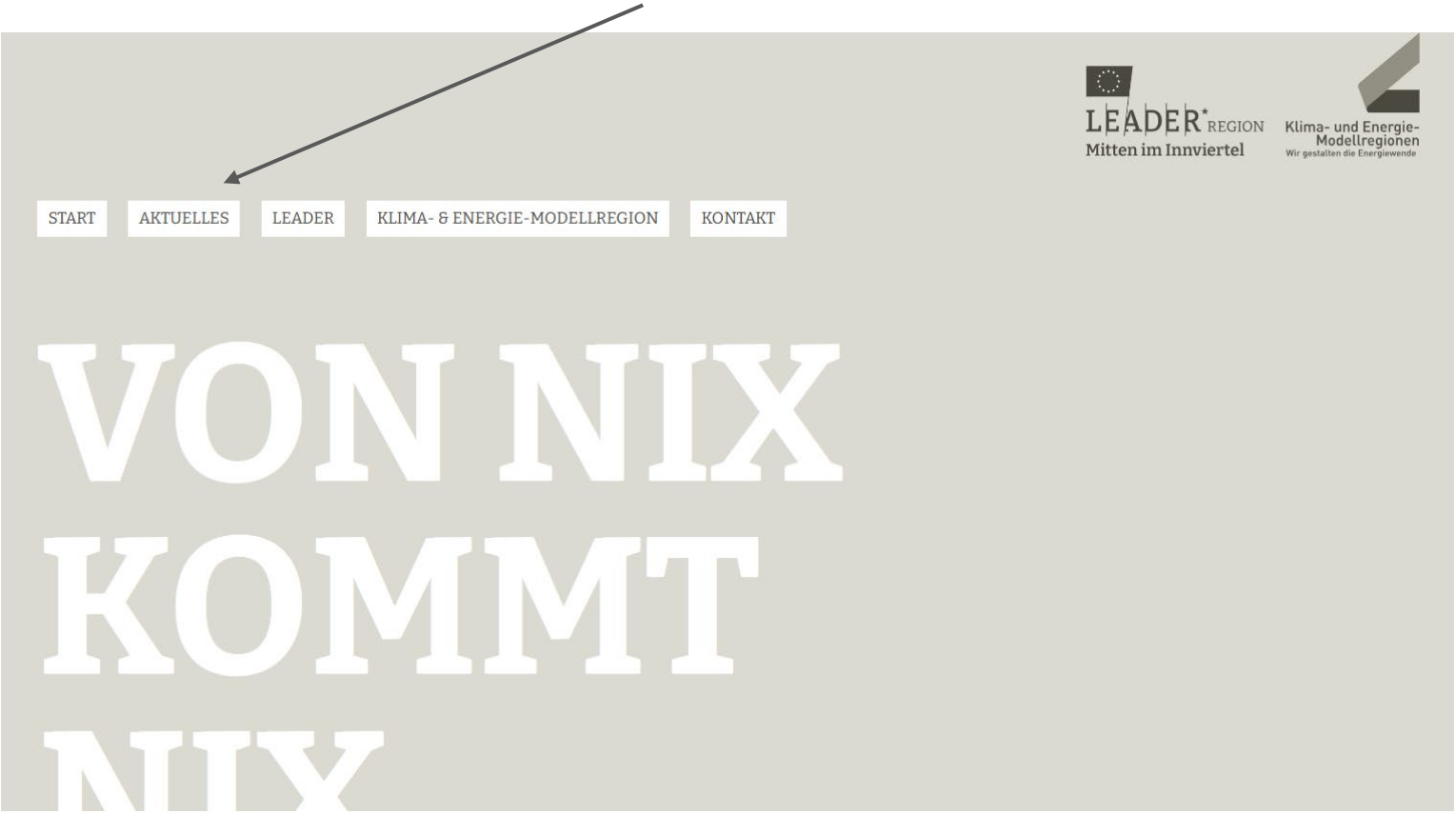
KEM Inn-Kobernaußerwald
29. JUNI 2023

powered by klima+ energie fonds

Klima- und Energie-Modellregionen
Wir gestalten die Energiewende

Folien verfügbar unter…

www.mitten-im-innviertel.at/aktuelles/

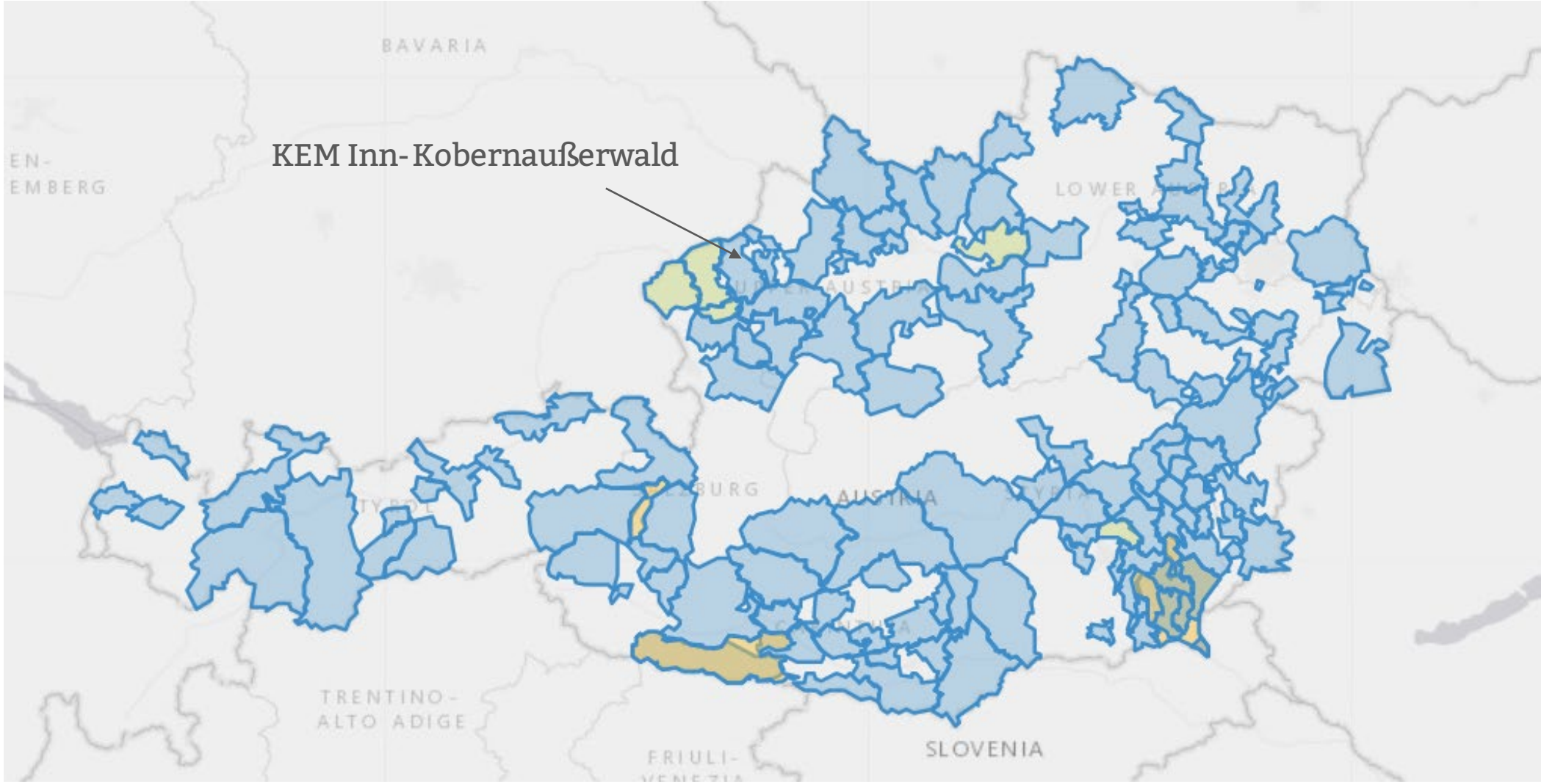


Vorstellung
KEM

Was ist eine KEM?

- KEM = Abkürzung für Klima- und Energie-Modellregion
- Förderprogramm des **Klima- und Energiefonds**, das österreichische Gemeinden bei Klimaschutzmaßnahmen unterstützt
- Großes übergeordnetes Ziel: **Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern**

KEMs in Österreich



Wir gestalten Energiewende!

Klima- und Energie-
Modellregionen
Wir gestalten die Energiewende

Inn-Kobernaußerwald

Gründen einer EEG

eine

VIERE WAIZENKIRCHEN
ERNEUERBARE ENERGIE GEMEINSCHAFT

wissenschaft ?

Ing. Harald Geissler BSc

AGENDA

1. EEG – Was ist das ?
2. Gründung – Schritt für Schritt
3. Tarife, Netzkosten & Abrechnung
4. Ausblick
5. Präsentation der Software EEG-Faktura

Nachbarn?...

PV-Gemeinschaftsanlagen (GEA) – ElWOG 16a
-> Innerhalb eines Gebäudes

Lokale Erneuerbare Energiegemeinschaften (EEG) – ElWOG 16c **-> selbe Trafostation**

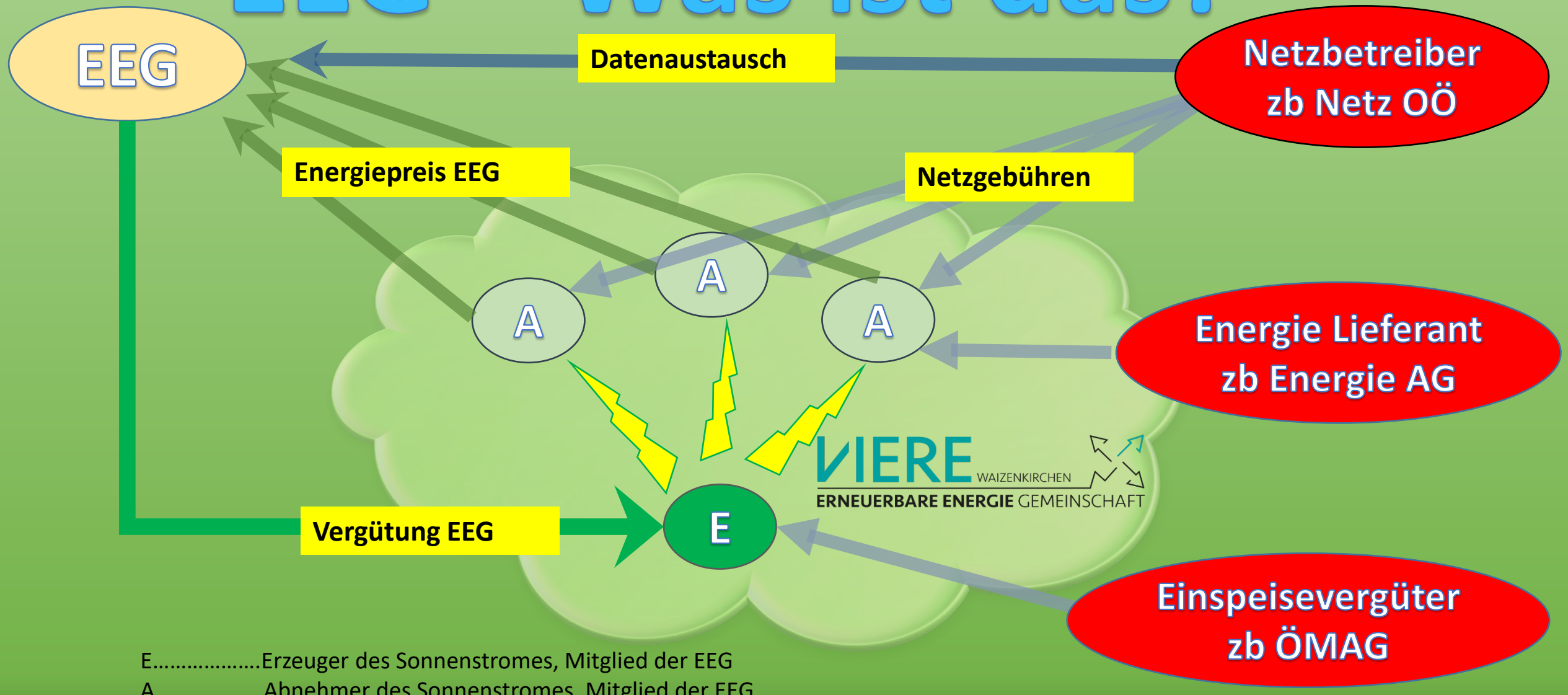
Regionale Erneuerbare Energiegemeinschaften (EEG) – ElWOG 16c **-> selbes Umspannwerk**

Bürgerenergiegemeinschaften (BEG) – ElWOG 16b **-> österreichweit**

Praktisch möglich ab Juli 2023 !!

Quelle: Christian Hummelbrunner KEM Traunstein

EEG – Was ist das?



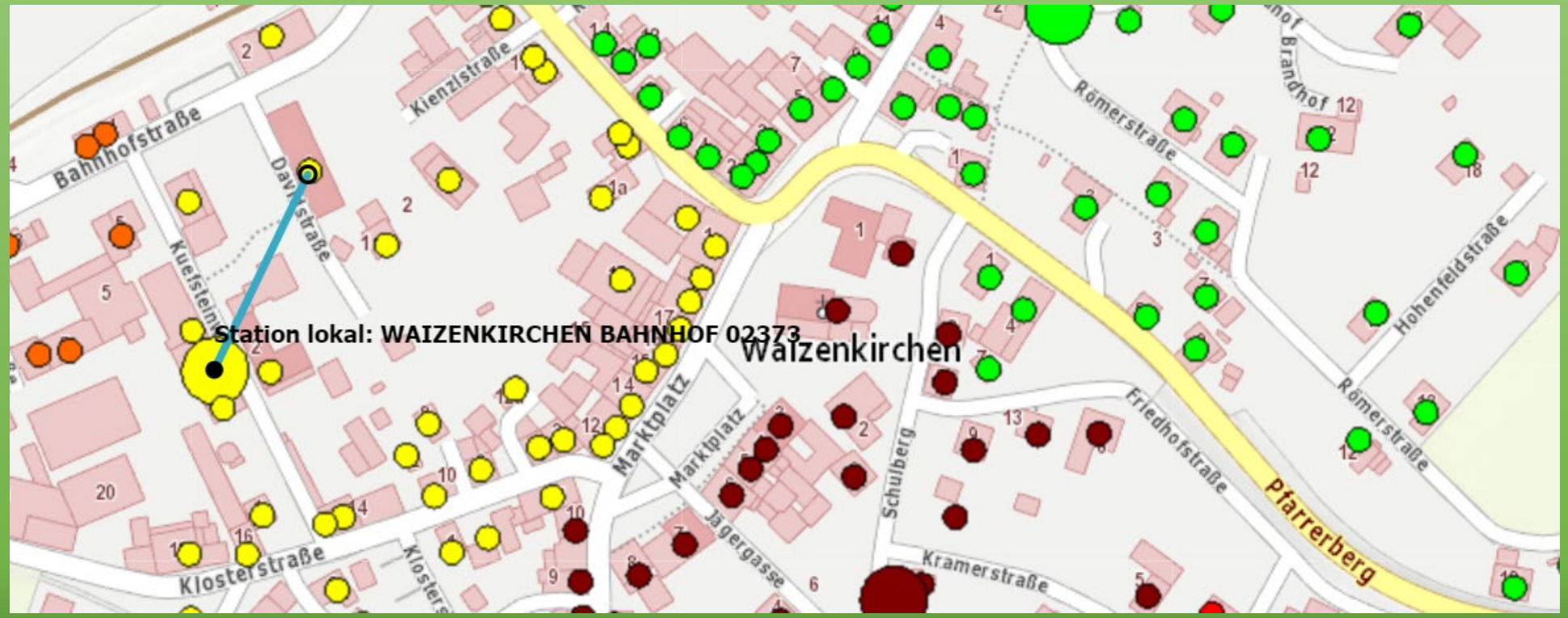
E…….Erzeuger des Sonnenstromes, Mitglied der EEG
A…….Abnehmer des Sonnenstromes, Mitglied der EEG

Gründen einer EEG – eine Raketenwissenschaft ?

EEG – Was ist das?

Wer kann an unserer EEG lokal oder regional teilnehmen?

Auskunft Netz OÖ seit Ende Juni 2022 https://netto.netzooe.at



Gründen einer EEG – eine Raketenwissenschaft ?

EEG – Was ist das?

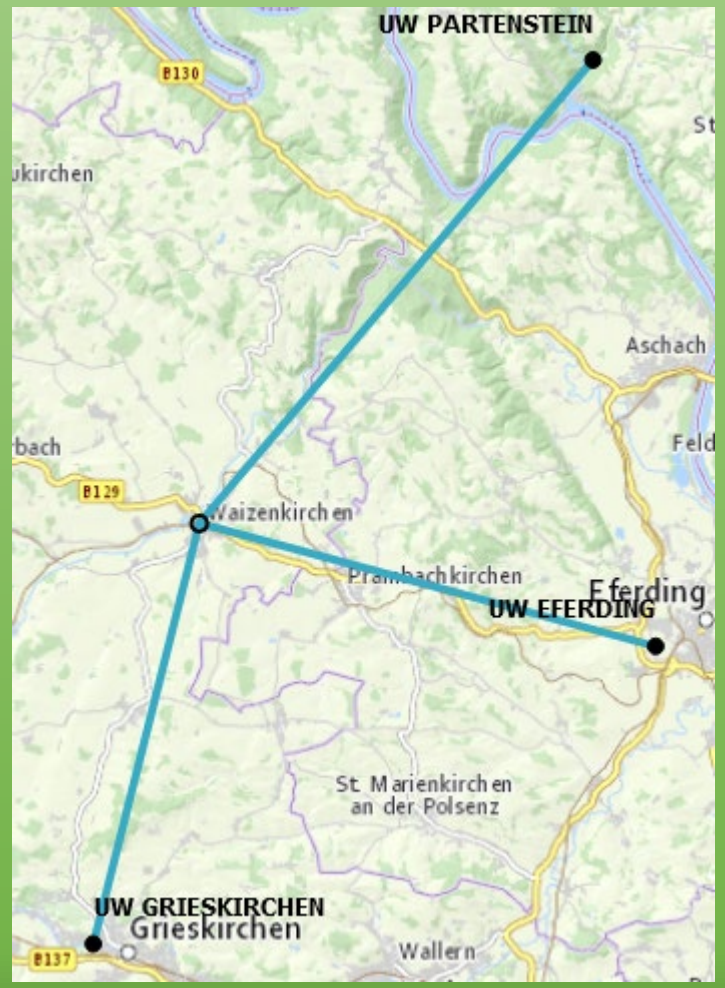
Welche Kapazitäten sind

am Umspannwerk frei?

Auskunft Netz OÖ

seit Ende Juni 2022

https://netto.netzooe.at



Anfrageergebnis

UW GRIESKIRCHEN 10,8 km
gebuchte Netzkapazität: 12.570 kVA
verfügbare Netzkapazität: 20.930 kVA

UW EFERDING 11,8 km
gebuchte Netzkapazität: 8.792 kVA
verfügbare Netzkapazität: 20.008 kVA

UW PARTENSTEIN 15,1 km
gebuchte Netzkapazität: 7.351 kVA
verfügbare Netzkapazität: 18.249 kVA

Gründen einer EEG – eine Raketenwissenschaft ?

Wir gründen einen Verein

*Man braucht dazu **mindestens 2 Personen** und ein **Vereinsstatut***

*Vorlage Vereinsstatut unter **www.energiegemeinschaften.gv.at***

- Ansuchen um Vereinsgründung** bei der **zuständigen BH

Ergebnis** ist der **Bescheid** und die **Eintragung** in das **Vereinsregister

*sowie die **ZVR-Zahl**, die für die weiteren Schritte benötigt wird*

Wir werden Marktpartner

*Alle jene, die am **Energiemarkt teilnehmen** werden als **Marktpartner** bezeichnet (Netzbetreiber, Energiedienstleister, EEGs,….)*

*Registrierung ist unter Verwendung der **ZVR-Zahl** unter **www.ebutilities.at** durchzuführen*

***ebUtilites** ist eine **Datenbank** und wird von **Österreichs Energie, der** Interessenvertretung der österreichischen E-Wirtschaft bereitgestellt*

***Ergebnis** ist die **RC-Zahl**, die für die weiteren Schritte benötigt*

Bitte lieber Netzbetreiber…

Mail an ***energiegemeinschaften@netzooe.at*** *mit folgenden Angaben:*

- ***RC-Nummer*** *aus der ebUtilities-Registrierung*
- *Daten der gegründeten Rechtspersönlichkeit der EEG -* ***ZVR-Zahl***
- *Die* ***Erzeugungszählpunkte*** *und* ***Verbrauchszählpunkte***
- *Art der EEG -* ***Lokal*** *oder* ***Regional*** *?*
- *Verteilmodell* ***Dynamisch*** *oder* ***Statisch*** *(inkl .Aufteilungsschlüssel)?*

… nimm uns mit …

*Seitens Netz OÖ wird eine **Vertrag mit der EEG** erstellt und übermittelt*

*Die EEG bekommt durch die Netz OÖ eine **Gemeinschafts-ID** zugeordnet, die das Format einer Zählpunktsnummer aufweist*

*Vertrag **unterschreiben, scannen, zurückmailen** und **FERTIG?***

…… noch nicht ganz

… in‘s EDA-Portal

EDA Energiewirtschaftlicher Datenaustausch *GmbH ist eine Plattform für Marktpartnerkommunikation, die im Eigentum von 15 Netzbetreibern steht und den EEGs die* ***Energie-Abtauschdaten*** *liefert.*

1. Registrierung *im EDA-Portal unter* ***www.portal.eda-portal.at***
mit folgenden benötigten Infos:

- ***ZVR-Nummer*** *und* ***Vereinsregisterauszug***
- ***RC-Nummer*** *und unterzeichnete* ***Vereinbarung - Netzbetreiber***
- ***Daten*** *und* ***Identitätsnachweis*** *des berechtigten Nutzers (Obmensch)*

- *wenige Tage später erhält man die* ***Zugangsdaten*** *zum* ***EDA-Portal***

Gründen einer EEG – eine Raketenwissenschaft ?

Anmeldung neuer Mitglieder

*Um als **Mitglied der EEG** Strom zu beziehen oder liefern zu können müssen folgende Schritte erfolgen:*

1. *Anlage **„neuer Teilnehmer“** oder **„neuer Erzeuger“** unter **„Gem. Stammdaten“** im EDA-Portal **durch die EEG***

2. *Starten Prozess **„Anmelden Teilnahme Online“** im EDA-Portal **durch die EEG***

3. *Registrierung im E-Service-Portal der Netz OÖ und Freigabe der EEG im Menü **„Datenfreigabe“** **durch den Teilnehmer***

E-Service Portal der Netz OÖ

https://eservice.netzooe.at/app/login

NETZOÖ
Ein Unternehmen der Energie AG

ÜBERSICHT DATENFREIGABEN KONTAKT KUNDENPROZ

Datenfreigaben

Übersicht > Datenfreigaben

ANFRAGE-ID

Anfrage-ID hinzufügen

Bestehende Freigaben (4)

bestehende beendete

Status	Zählpunkt, Adresse	Bevollmächtigter	Typ, Frequenz	Von	Bis
Aktiv	AT 003000 … 30032764 4730 Waizenkirchen, Fellingerstraße 9	Erneuerbare Energie Gemeinschaft VIERE	Anmeldung Energiegemeinschaft	11.04.2022	31.12.9999

Gründen einer EEG – eine Raketenwissenschaft ?

Anmelden neuer Mitglieder

1. ***Prüfung Netztopografie**, passt der Zählpunkt in meine EEG?*
2. ***Prüfung Smart-Meter**, hat das zukünftige Mitglied einen Smart Meter?*
3. ***Beitrittserklärung ausfüllen**, unterschreiben, scannen und senden*
4. ***Anlegen der Stammdaten** im Mitgliedsverzeichnis (Excel oder Software)*
5. ***IBAN-Check durchführen**, zb www.iban-rechner.de*
6. ***Anlegen des Zählpunktes** im EDA-Portal*

   (ANFORDERUNG_ECON, der Netzbetreiber antwortet mit ANTWORT_ECON)
7. ***Mail an Mitglied** zur Registrierung und **Datenfreigabe im E-Service-Portal***

   (der Netzbetreiber antwortet mit ZUSTIMMUNG_ECON und ABSCHLUSS_ECON)
8. ***Einladung Whats-App-Gruppe***

EDA–Report/Energiedaten

MeteringpointID	AT0030000000000000000000000xxxxxx			AT0030000000000000000000300xxxxx	
Name	Name des Abnehmers			Name des Einspeisers	
Energy direction	CONSUMPTION			GENERATION	
Metercode	Gesamtverbrauch	Max. vorh. Energie aus EEG	Energie aus EEG	Überschuß an Reststromvergüter	Gesamteinspeisung
Spaltensumme	1174,94 kWh	37,12 kWh	36,49 kWh	8,67 kWh	372,44 kWh
01.01.2023 12:30:00	0,07300 kWh	0,03570 kWh	0,03570 kWh	0,00000 kWh	2,14200 kWh
01.01.2023 12:45:00	0,04600 kWh	0,04449 kWh	0,04449 kWh	0,00000 kWh	2,00300 kWh
01.01.2023 13:00:00	**0,07600 kWh**	0,10497 kWh	**0,07600 kWh**	0,51997 kWh	1,88400 kWh
01.01.2023 13:15:00	0,09200 kWh	0,12286 kWh	0,09200 kWh	0,44253 kWh	1,76200 kWh
01.01.2023 13:30:00	0,09500 kWh	0,14103 kWh	0,09500 kWh	0,53822 kWh	1,64900 kWh

01.01.2023 13:00:

Der max. zugeteilte PV-Stromanteil (0,10497 kWh) kann vom Abnehmer nur teilweise verwendet werden (0,07600 kWh)

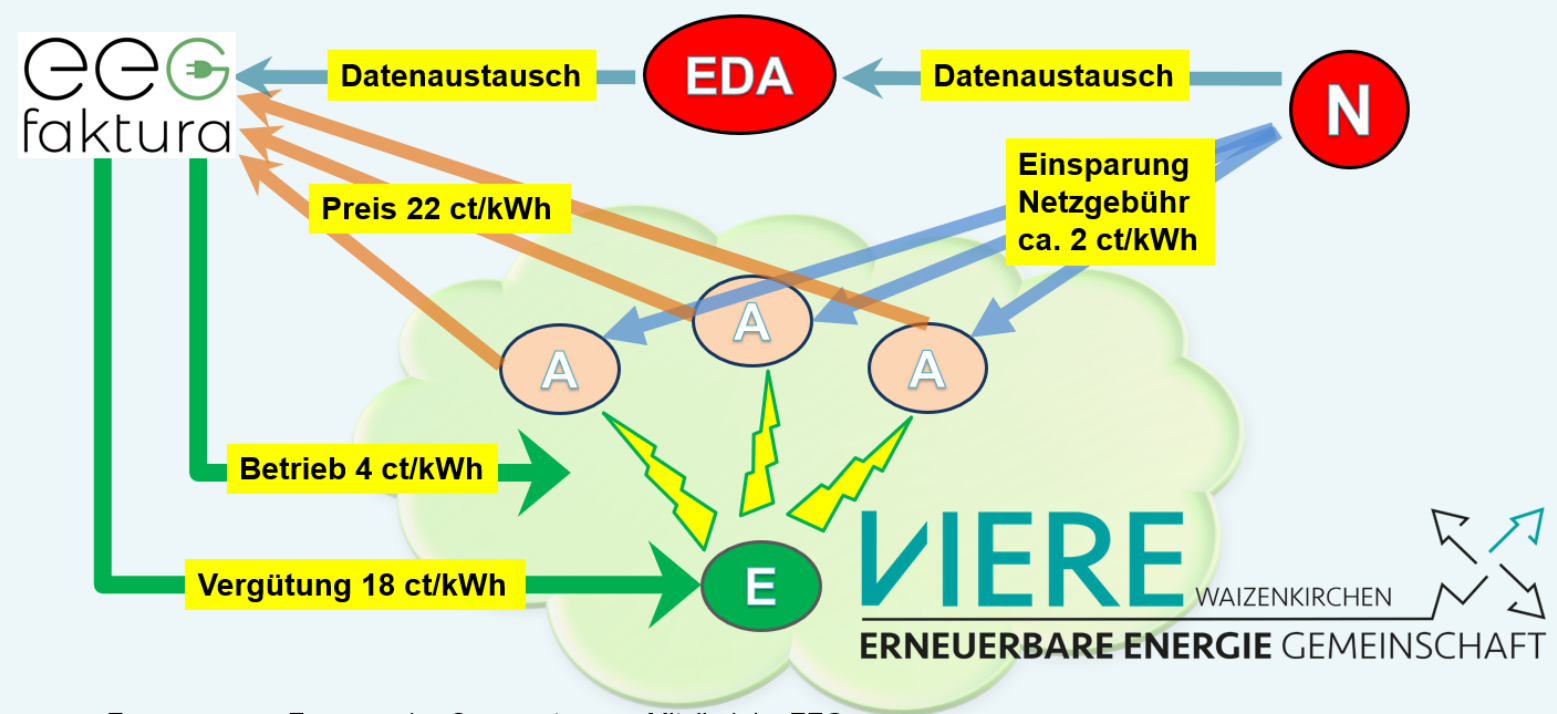
Gründen einer EEG – eine Raketenwissenschaft ?

EDA–Report/Zusammenstellung

Gesamtdaten der Energiegemeinschaft			
Zeitraum von			01.01.2023
Zeitraum bis			31.01.2023
Gesamtverbrauch lt. Messung (bei Teilnahme gem. Erzeugung) [KWH]			20578,71 kWh
Anteil gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]			542,17 kWh
Eigendeckung gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]			526,15 kWh
Gesamt/Überschusserzeugung, Gemeinschaftsüberschuss [KWH]			16,02 kWh
Gesamte gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]			542,17 kWh
Daten Zuweisung an teilnehmende Berechtigte			
Verbrauchszählpunkt	**Gesamtverbrauch Abnehmer**	**Max. vorh. Energie aus EEG**	**Energie aus EEG**
SUMME:	**20578,71 kWh**	**542,17 kWh**	**526,15 kWh**
AT0030000000000000000000000049611	711,30 kWh	33,53 kWh	32,20 kWh
AT0030000000000000000000000051111	387,10 kWh	4,81 kWh	4,81 kWh
AT0030000000000000000000000054151	852,21 kWh	19,87 kWh	19,24 kWh
AT0030000000000000000000000062521	885,63 kWh	24,25 kWh	23,51 kWh
AT0030000000000000000000000064909	423,05 kWh	6,06 kWh	5,71 kWh
AT0030000000000000000000000068522	357,72 kWh	16,19 kWh	15,53 kWh

Gründen einer EEG – eine Raketenwissenschaft ?

Tarifmodell & Abrechnung



E……Erzeuger des Sonnenstromes, Mitglied der EEG
A……Abnehmer des Sonnenstromes, Mitglied der EEG
N……Netzbetreiber Netz OÖ
EDA……Abwicklungsportal für den Datenaustausch
VIERE……Regionale Erneuerbare Energiegemeinschaft Waizenkirchen
EEG faktura…..Kostenlose Abrechnungsplattform für EEGs

*Abrechnung **quartals-weise** und per **Bank-einzug***

Rechnung per Mail

*Auszahlung der **Gutschriften** nach Einlangen der Zahlungen*

Netzkosteneinsparung

Ersparnis Netzkosten

Februar 2023
5000 kWh/a

	Regionale EEG		Lokale EEG	
Netztarif	347,86	272,86	347,86	200,36
Netznutzungsentgelt	256,00	181,00	256,00	108,50
Arbeitspreis	36,00	36,00	36,00	36,00
Grundpauschale	29,70	29,70	29,70	29,70
Netzverlustentgelt	26,16	26,16	26,16	26,16
Entgelt für Messleistungen				
Abgaben	5,00	0,00	5,00	0,00
Elektrizitätsabgabe	5,00	entfällt	5,00	entfällt
Netzkosten exkl. USt.	352,86	272,86	352,86	200,36
Umsatzsteuer +20%	70,57	54,57	70,57	40,07
Netzkosten inkl. USt.	423,43	327,43	423,43	240,43
	8,5 ct/kWh	6,5 ct/kWh	8,5 ct/kWh	4,8 ct/kWh
	Ersparnis:	96 €/a	Ersparnis:	183 €/a
		1,9 ct/kWh		3,7 ct/kWh

Wie geht‘s weiter?

Ab Oktober 2023:

*Gründung und Betrieb von **Bürgerenergiegemeinschaften (BEG)***

- Entspricht einer EEG ohne geografische Einschränkungen

- Soll über die Grenzen der über 140 Netzbetreiber hinweg funktionieren

- Keine Reduktion der Netzgebühren

Ab Jänner 2024:

*Gleichzeitige **Teilnahme an mehreren EEGs***

- Aufteilung und Modus ist derzeit noch nicht bekannt

Irgendwann:

*Gemeinsamer **Reststromversorger** und **–vergüter** für die EEG-Mitglieder*

....in unserer EEG?

„Strom aus der EEG gibt's nur wenn die Sonne scheint"

Nachdem wir aber unseren regional und erneuerbar erzeugten Strom zu jeder Tages- und Nachtzeit zur Verfügung haben wollen:

1. *Errichtung von **regionalen Stromspeichern** **(Quartierspeicher)***
   -> rechtliche, technische und finanzielle Problem sind zu lösen
   -> Zeithorizont 5 Jahre

2. *Nutzen von anderen erneuerbaren Quellen wie **Wasser** und **Wind***

3. ***Sektorenkoppelung** und **E-Mobilität***

… und miteinander!

*Die **EEG Ennstal** bietet für alle Interessierten ein **Forum** zu allgemeinen Themen zu EEGs an:*

https://www.eeg-grossraming.at/Forum/

*Der Verein zur Förderung von EEGs bietet Infos zur **kostenlosen Abrechnungssoftware** „eeg faktura“ an:*

https://vfeeg.org/

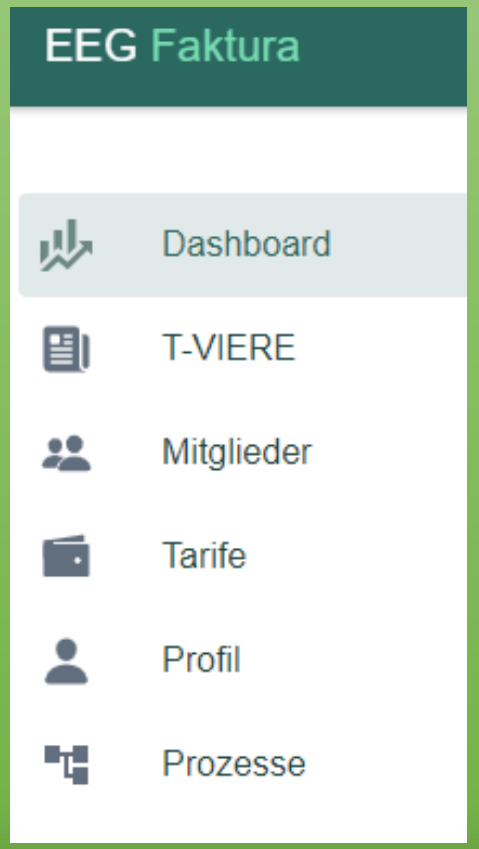
VFEEG

Verein zur Förderung von EEGs

… leicht gemacht!

*Gratis-Software **EEG-Faktura** zur Abwicklung und Abrechnung von EEGs*

- *als **LEADER-Projekt** gefördert*
- *als **open-source-Software** verfügbar und erweiterbar*
- *derzeit in den Beta-Testphase*
- *ab **Herbst 2023** für alle EEGs verwendbar*



LEADER

mostlandl hausruck

LEADER REGION Mitten im Innviertel

Verein zur regionalen Entwicklung TRAUNSTEIN REGION

Gründen einer EEG – eine Raketenwissenschaft ?

Weiterführende Links

https://eeg-viere.net

https://vfeeg.org/

https://netto.netzooe.at

https://www.eeg-grossraming.at/Forum/

https://energiegemeinschaften.gv.at/

https://www.ebutilities.at/utilities/marktpartner/

https://oesterreichsenergie.at/

https://www.eda.at/anwenderportal

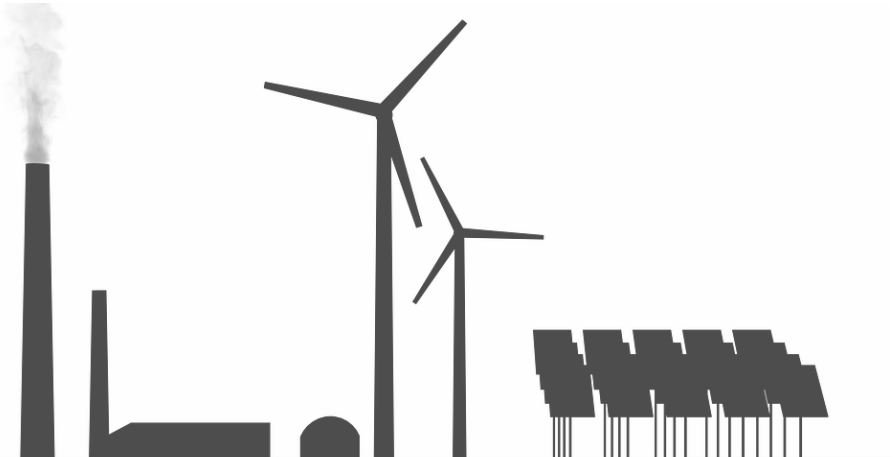
https://www.energie-goettweigblick.at

https://www.solarkataster-mostlandl-hausruck.at/

Kommende Veranstaltungen

Schauplatz Energie	Sonntag, **17. September 2023**, Ortsbildmesse Eitzing
Infoabend Heizungstausch	Dienstag, **17. Oktober 2023**, **19:00 Uhr,** Ort steht noch nicht fest
Infoabend Heizungstausch	Donnerstag, **09. November 2023, 19:00**, Ort steht noch nicht fest

www.mitten-im-innviertel.at



Danke für die Aufmerksamkeit!