

Erneuerbare Energiegemeinschaften

Informationsveranstaltung

19. Oktober 2022 - Gampern

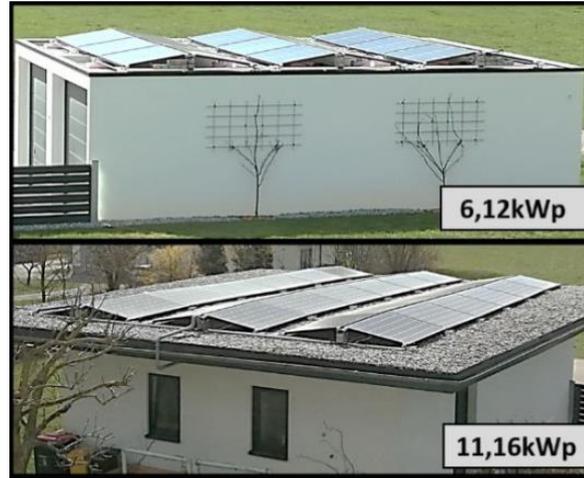
DDipl.-Ing. Dr. techn. **Thomas Hochleitner**

Initiator, Gründer und Obmann der
ersten lokalen Energiegemeinschaft
in Oberösterreich



Motivation

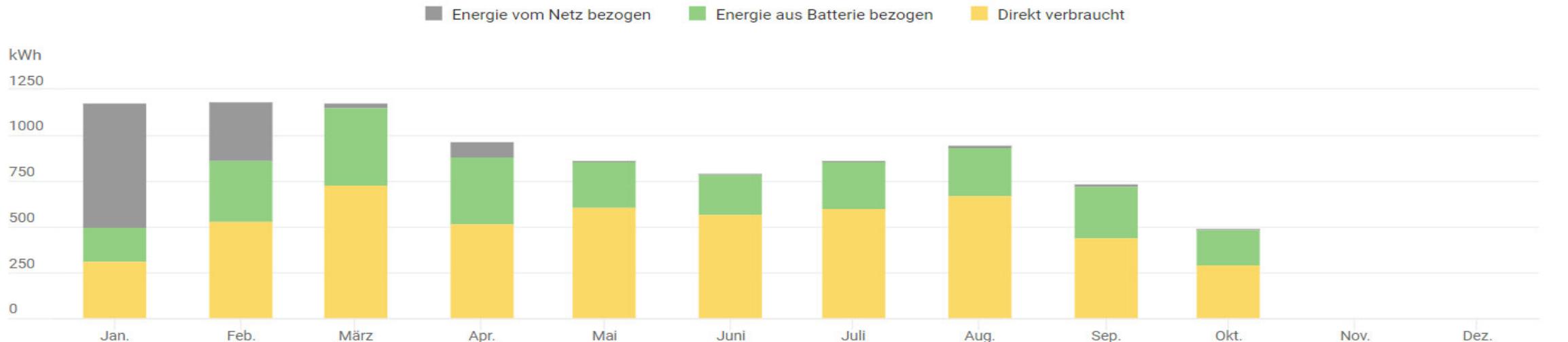
20kWp (mit 3 PV-Anlagen)
20kWh Batteriespeicher
Notstromfunktion mit 4kWh



2022

■ Energie vom Netz bezogen	1,16 MWh
■ Energie aus Batterie bezogen	2,77 MWh
■ Direkt verbraucht	5,30 MWh
<hr/>	
Verbrauch	9,23 MWh
Autarkiegrad	87 %

Verbrauch



2022

TAG | MONAT | **JAHR** | GESAMT

Motivation

2022

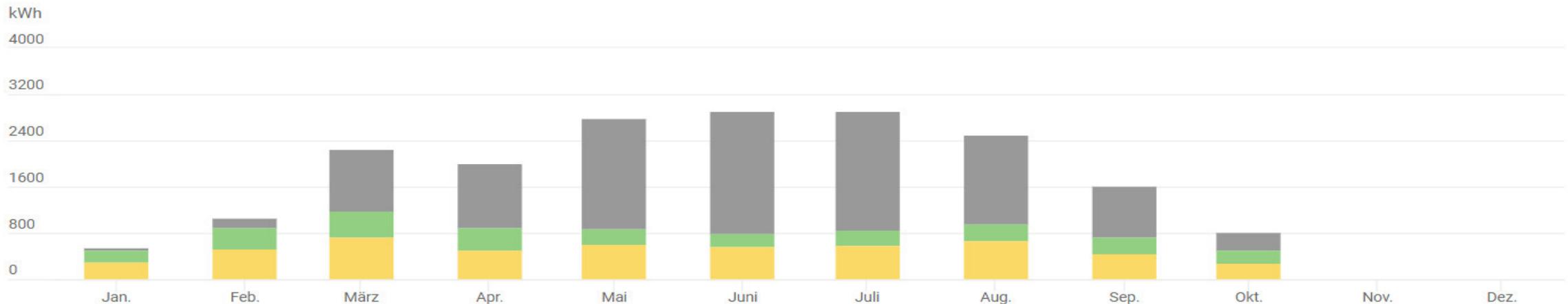
■ Energie ins Netz eingespeist	11,16 MWh
■ Energie in Batterie gespeichert	2,96 MWh
■ Direkt verbraucht	5,30 MWh
<hr/>	
Produktion	19,42 MWh
Eigenverbrauch	43 %

Ziel: Überschuss über EEG an Nachbarn weitergeben



Produktion

■ Energie ins Netz eingespeist ■ Energie in Batterie gespeichert ■ Direkt verbraucht



2022

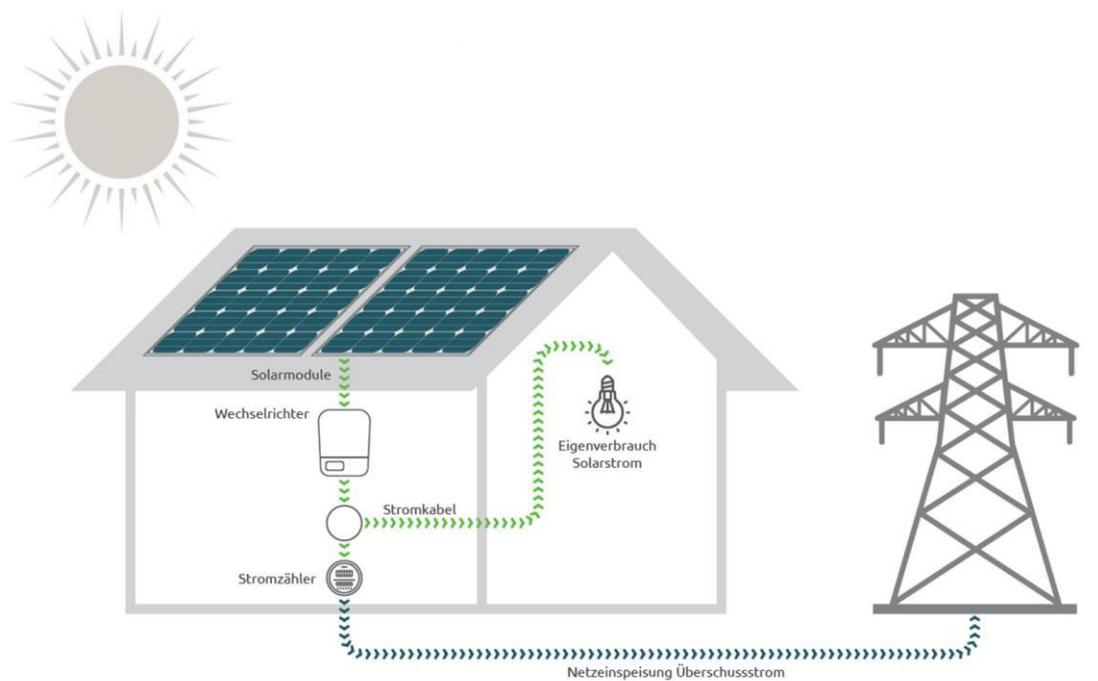
TAG | MONAT | **JAHR** | GESAMT

ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

www.energiegemeinschaften.gv.at

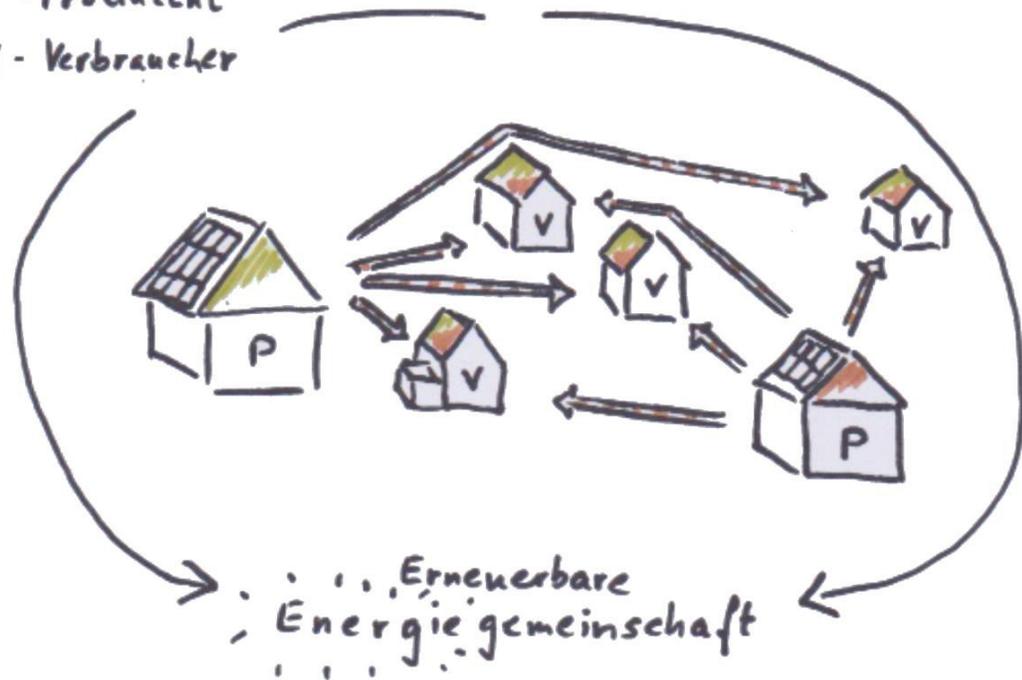


Aktuell ...



*... PV-Anlage versorgt eine einzige
Verbrauchsstelle (Zählpunkt) mit
Sonnenstrom*

P - Produzent
V - Verbraucher



In Zukunft ...

... EEGs versorgen auch die Nachbarn mit PV-Überschuss-Strom

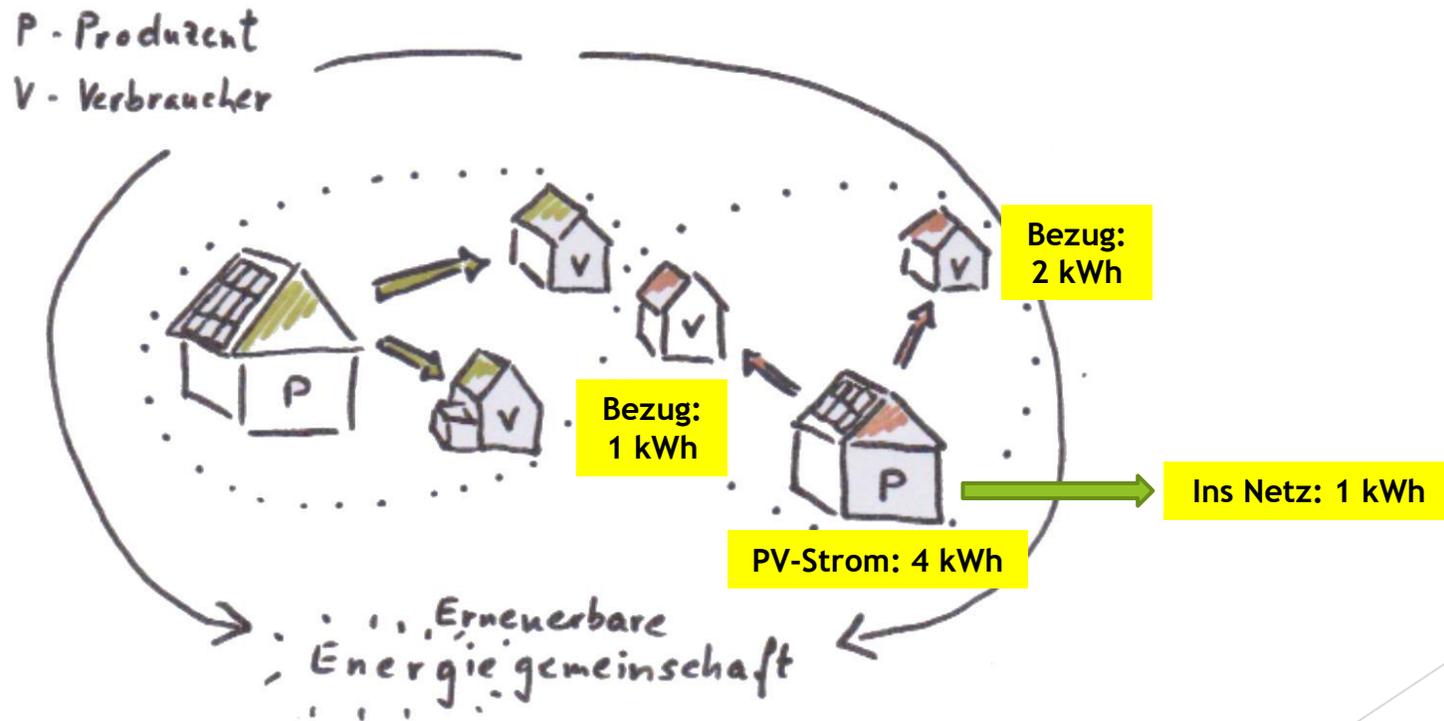
Ein Kabel zum Nachbarn?

Nein!

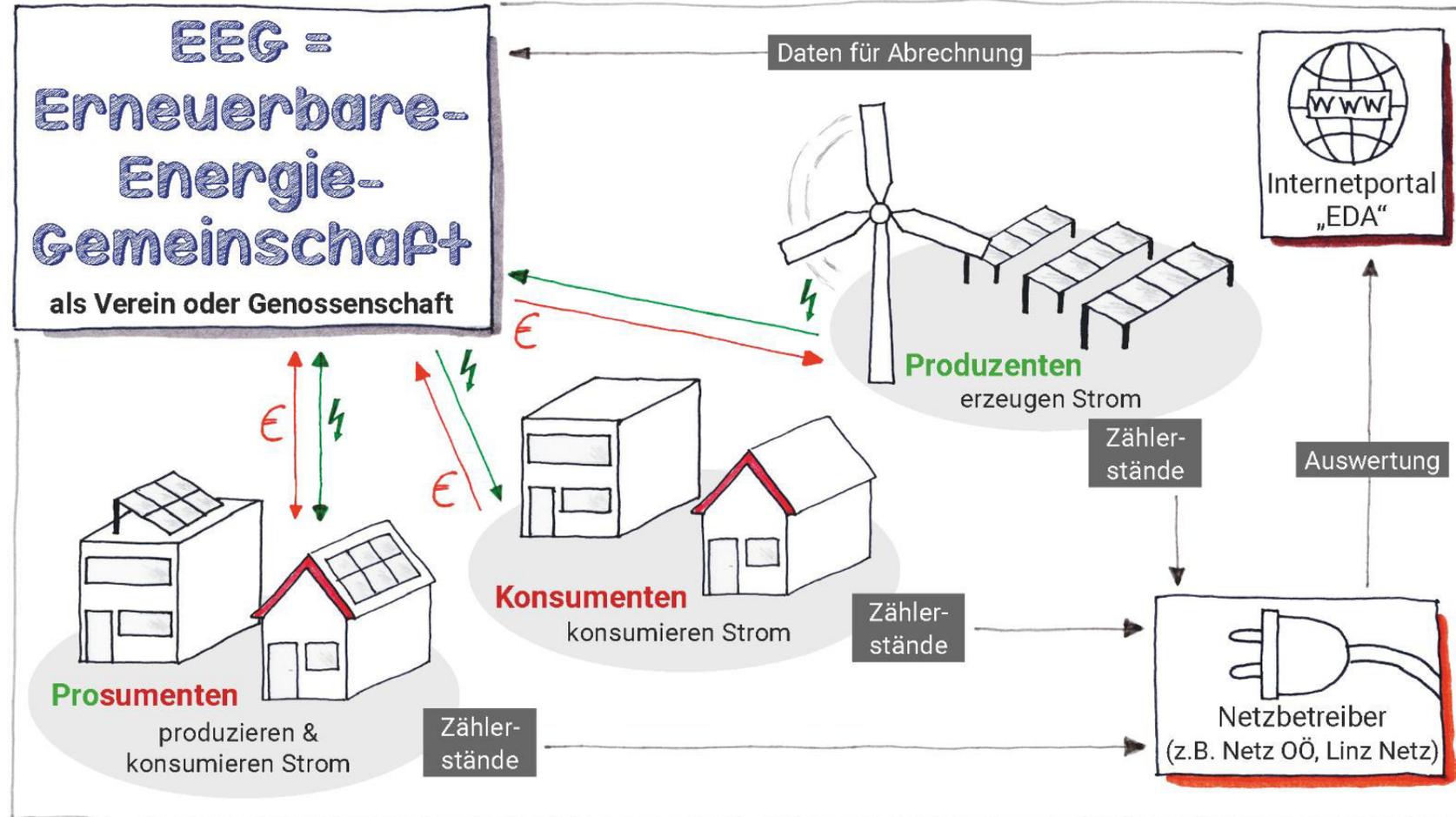
Energiegemeinschaften sind keine technischen Lösungen sondern rechnerische Lösungen!

Sowas kauft man nicht beim Elektriker sondern eine EEG entsteht durch Verträge mit dem Netzbetreiber

ein Beispiel ...



Wie soll das gehen?



Nachbarn?...

- ▶ „Nachbarn“ ist etwas zu kurz gegriffen.
- ▶ Möglich sind 2 Bereiche:
 - Lokal:** wenn alle Teilnehmer von der selben **Trafostation** versorgt werden
 - Regional:** wenn alle Teilnehmer vom selben **Umspannwerk** versorgt werden.
- ▶ Unterschied ist der Rabatt auf die Netzgebühren.

Lokal	57 %	(2,15 Cent/kWh statt 5 Cent/kWh)
Regional	28 %	(3,60 Cent/kWh statt 5 Cent/kWh)
- ▶ Bei den aktuellen Strompreisen ist der Unterschied aber nicht so gravierend.

Wie kann ermittelt werden, wer zum lokalen bzw. regionalen Bereich gehört?

NETZÖÖ
Ein Unternehmen der Energie AG

ÜBERSICHT DATENFREIGABEN KONTAKT

Übersicht

5 Ergebnisse wurden gefunden

1

RL_PV/Ü Thomas Hochleitner
4851 Gampern

Vertragskonto : 603 aktiv

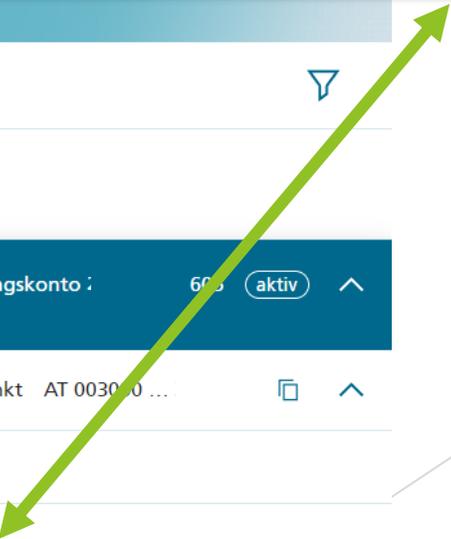
Netzebene 7 - Leistung nicht gemessen

Zählpunkt AT 003000 ...

Energielieferant AT000005 - OeMAG Abwicklungsstelle für Ökostrom AG • Lastprofil Photovoltaik

Netzzugangsdaten    Zählpunkt AT 003000 ...

Trafostation 6544 Umspannwerk 7617



Wie kann ermittelt werden, wer zum lokalen bzw. regionalen Bereich gehört?

**Netzanschlussstool
„netto“**
Bedienungsanleitung



Gut vernetzt.
Bestens versorgt.

NETZÖÖ
Ein Unternehmen der Energie AG

Mai 2022

<https://netto.netzooe.at/netto/connectClient>

Auswahl

- 1. Verfügbare Netzkapazität im Umspannwerk**
Erfüllt den gesetzlichen Auftrag, die verfügbare und gebuchte Netzkapazität in einem Umspannwerk (Netzebene 4) zu veröffentlichen.
- 2. Karte für Erneuerbare Energiegemeinschaften**
Erstellt eine Karte mit Informationen für die Gründung einer Erneuerbare Energiegemeinschaft durch farbige Darstellung des lokalen und regionalen Bereiches.
- 3. Benutzerverwaltung**
Seite zur Verwaltung der Benutzer-Daten

Herzlich Willkommen beim Netzanschluss-Tool der Netz Oberösterreich GmbH

Hier erhalten Sie Auskunft über verfügbare Netzkapazitäten in Umspannwerken lt. EAG (Erneuerbaren Ausbau Gesetz) und zur geografischen Planung von Energiegemeinschaften.

Netzkapazität



Verfügbare Netzkapazität - Einspeisung

1.

Karte



Karte für Erneuerbare Energiegemeinschaft

2.

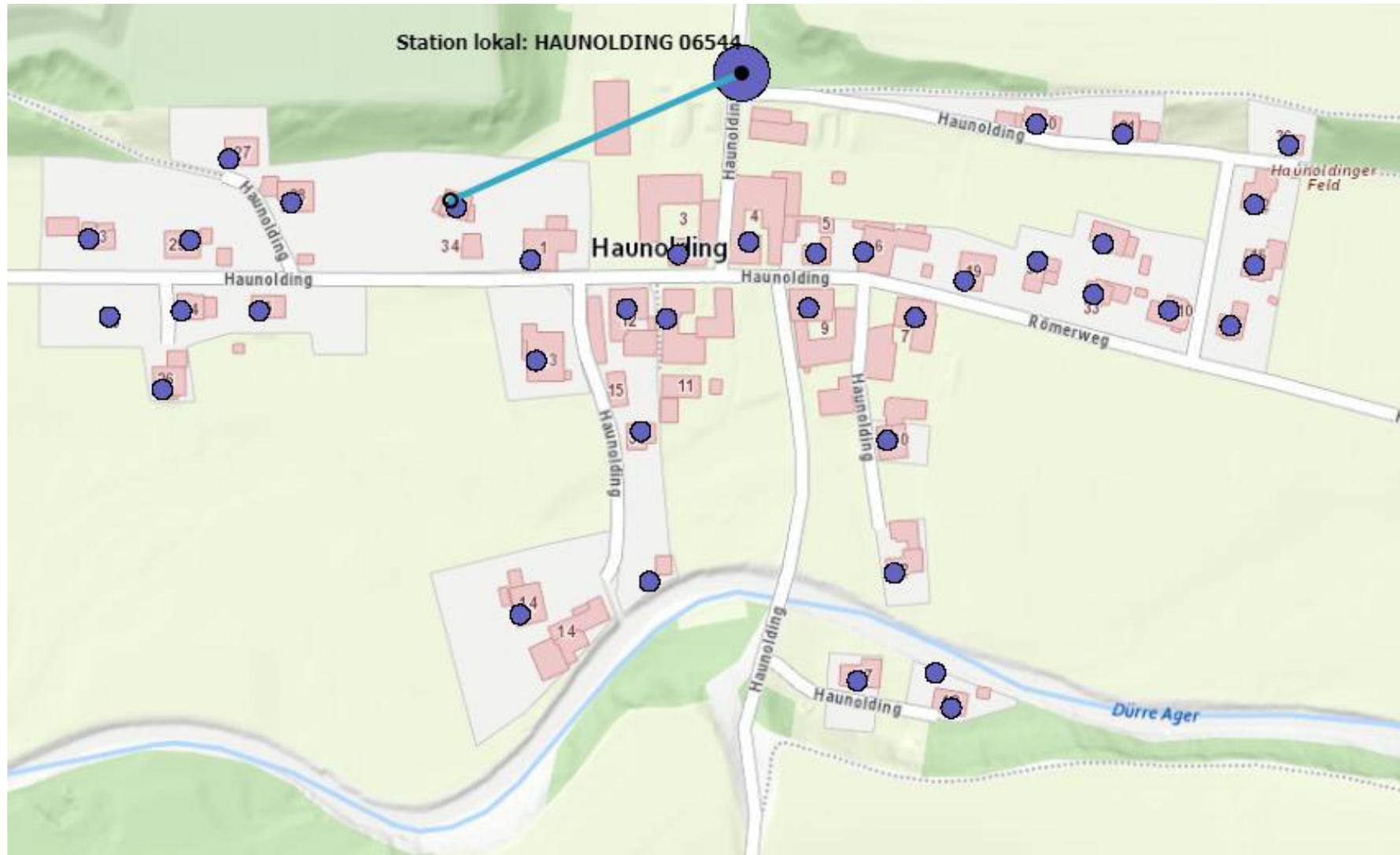
Mein Konto



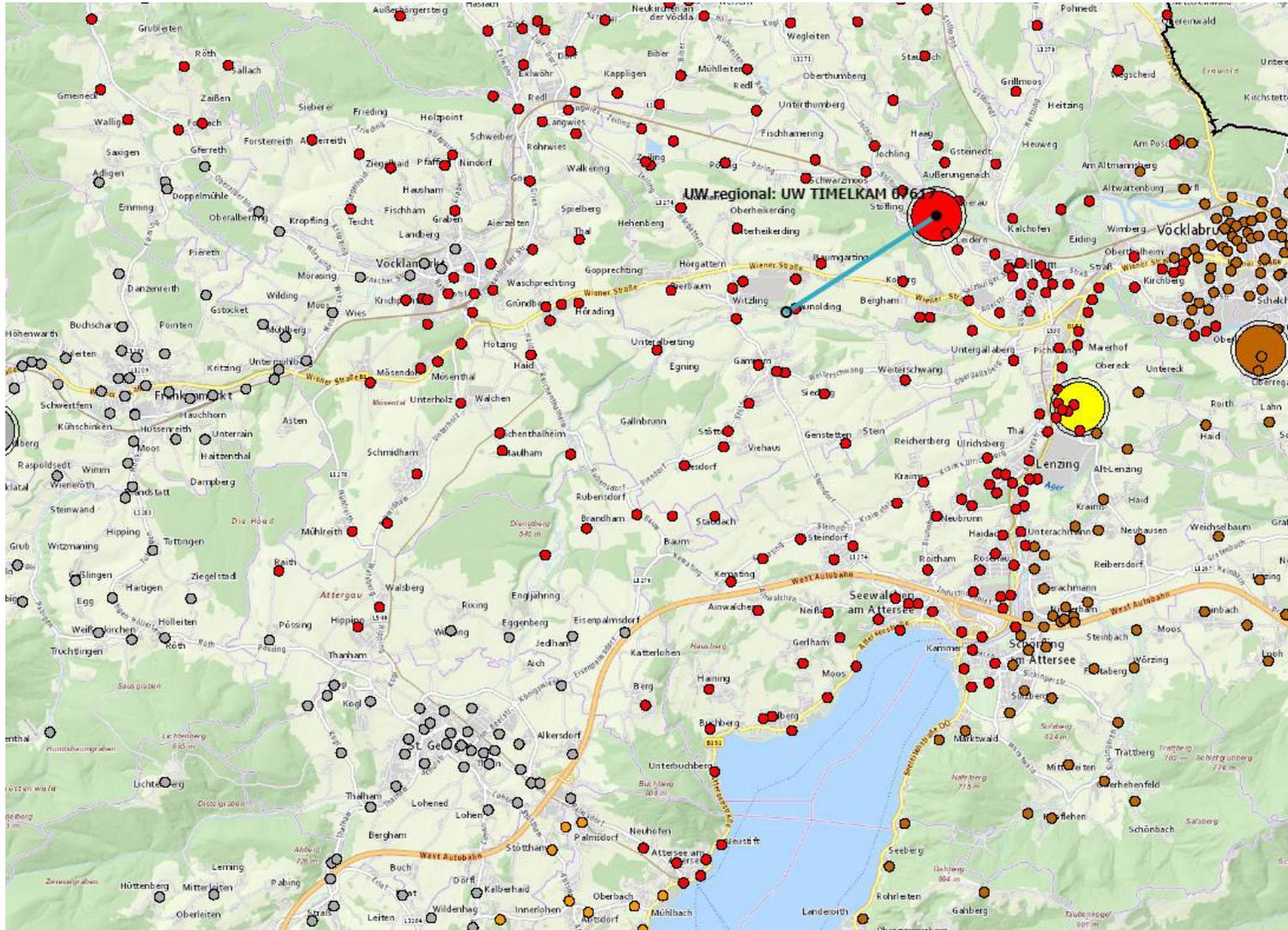
Sie möchten Ihre Benutzerdaten aktualisieren oder Ihr Kennwort ändern.

3.

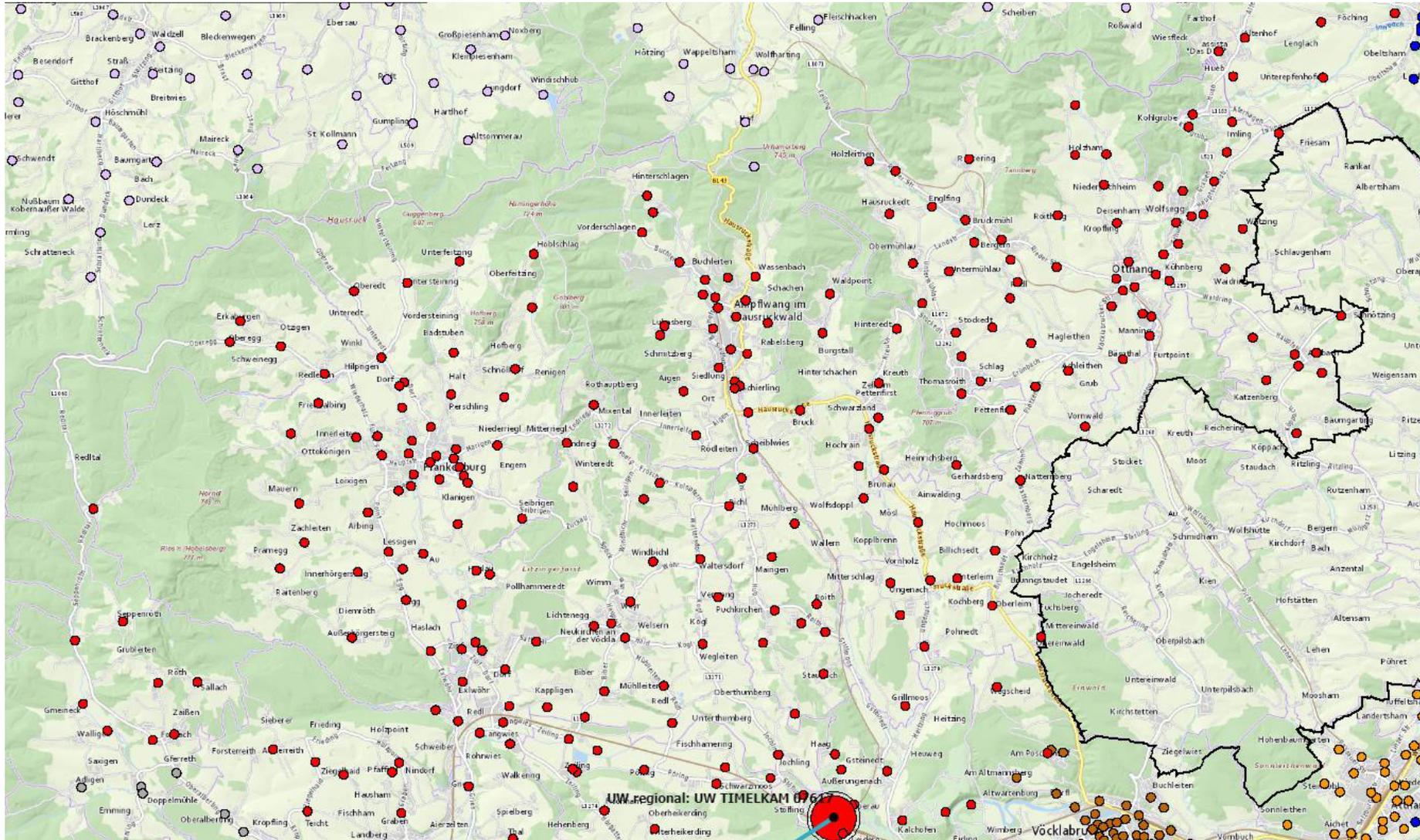
lokaler Bereich



regionaler Bereich



regionaler Bereich





Voraussetzungen

- ▶ Smartmeter!
- ▶ eine Erneuerbare-Energie-Gemeinschaft braucht einen Rechtsträger (Verein oder Genossenschaft)
- ▶ Registrierung im Internet (ebutilities und EDA-Portal)
- ▶ Vertrag mit dem Netzbetreiber (seit kurzem über das ePortal der Netz OÖ)
- ▶ Verträge zwischen Energiegemeinschaft und den Teilnehmern
- ▶ Muster und Vorlagen downloadbar unter <https://energiegemeinschaften.gv.at/> bzw. sind in Ausarbeitung

► § 79 Abs 2 - EAG

► ... eine Erneuerbare-Energie-Gemeinschaft hat aus zwei oder mehreren Mitgliedern oder Gesellschaftern zu bestehen und ist als Verein, Genossenschaft, Personen- oder Kapitalgesellschaft oder ähnliche Vereinigung mit Rechtspersönlichkeit zu organisieren. **Ihr Hauptzweck darf nicht im finanziellen Gewinn liegen**; dies ist, soweit es sich nicht schon aus der Gesellschaftsform ergibt, in der Satzung festzuhalten. Die Erneuerbare-Energie-Gemeinschaft hat **ihren Mitgliedern** oder den Gebieten, in denen sie tätig ist, **vorrangig ökologische, wirtschaftliche oder sozialgemeinschaftliche Vorteile** zu bringen.

► ABER - der Trägerverein einer EEG gilt NICHT als gemeinnützig !

► d.h. Steuernummer, Steuererklärung, KöSt-Pflicht, Steuerberater, ...

Rechtsträger

Vertragsbeziehungen

Verträge zwischen den einzelnen Akteuren



Abrechnung

 statische oder dynamische Aufteilung

 Den Strompreis in der EEG bestimmt die EEG selber!

 Den Strom zu verschenken kann kritisch sein!

 Daten werden vom Netzbetreiber an das EDA-Portal übertragen (zeitverzögert auch im ePortal der Netz OÖ).

 Registrierter Benutzer der Energiegemeinschaft können im EDA-Portal die Daten abrufen.

 Verrechnung (ohne Netzgebühr und Abgaben) erfolgt innerhalb der EEG zum vereinbarten Tarif.

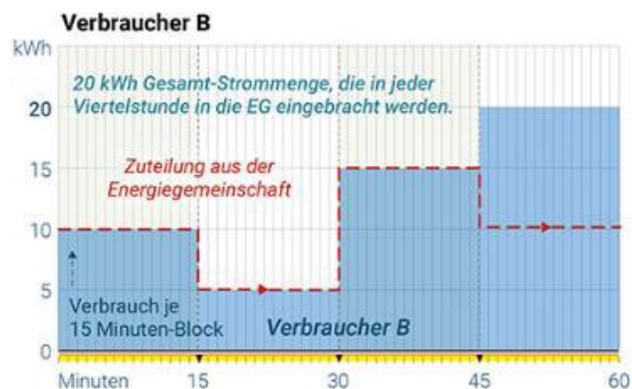
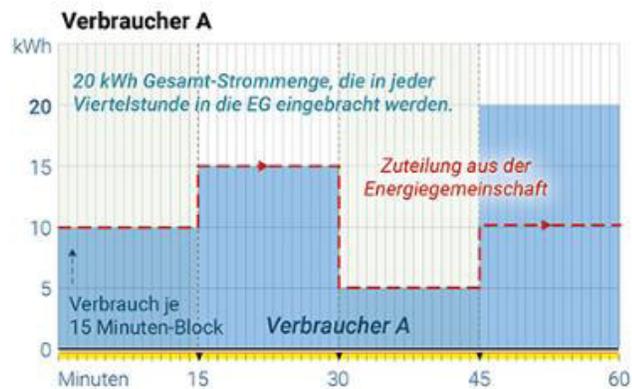
Aufteilung statisch / dynamisch

Energiezuteilung

Dynamischer und statischer Strombezug im Vergleich

Dynamisch

-  Optimale Stromnutzung innerhalb der EG
-  Eigener Stromanteil abhängig vom Verbrauch aller Teilnehmer



Erklärung: Aufteilung der in die Energiegemeinschaft eingebrachten **Strommenge** orientiert sich nach dem **prozentuellen Anteil** des Verbrauchs.

Fallbeschreibung:

2 Verbraucher, die aus ihrer Energiegemeinschaft in jeder Viertelstunde **20 kWh** über **60 Minuten** erhalten.

Smart Meter

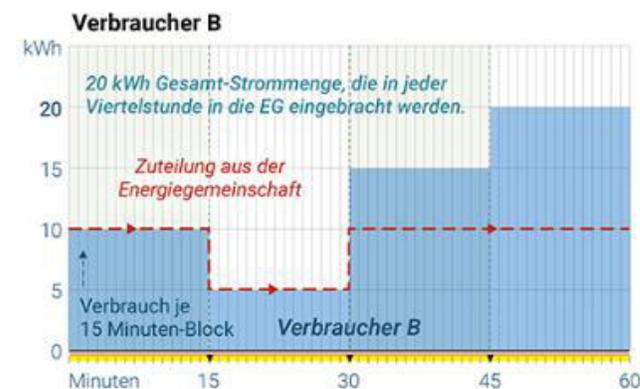
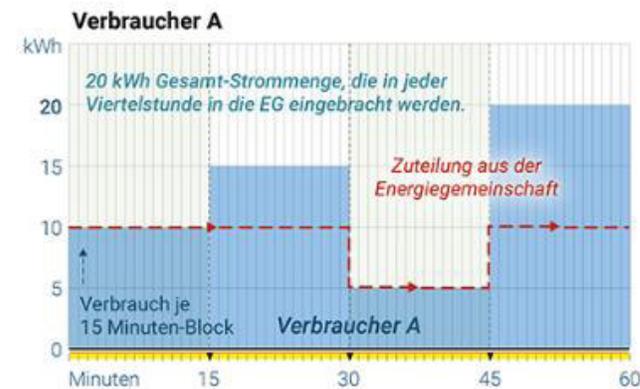


Zuteilung aus der Energiegemeinschaft pro 15 Minuten Block



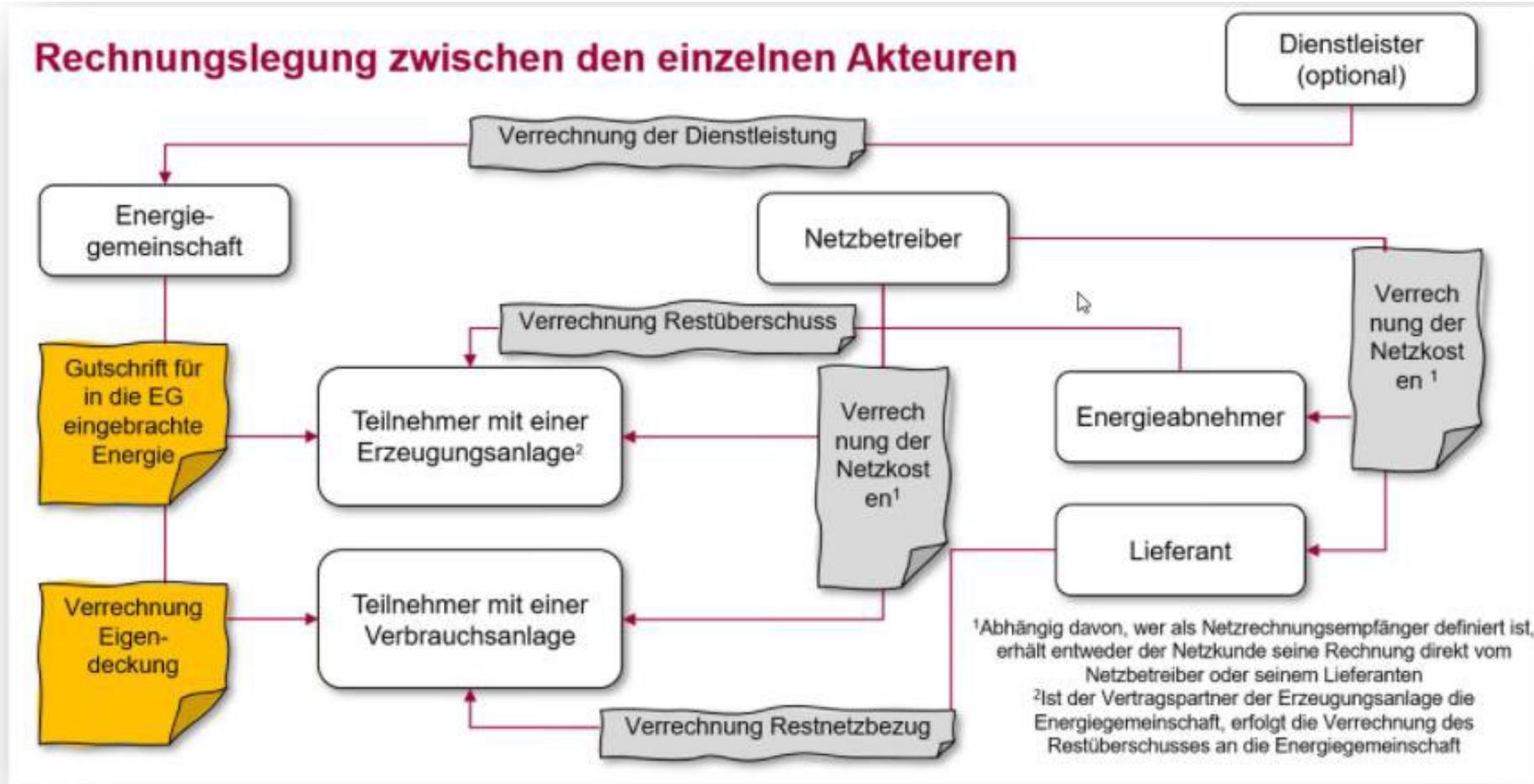
— Statisch

-  Fix vereinbarte Stromanteile
-  Geringere Stromnutzung innerhalb der EG



Erklärung: Vorab vereinbarter **fixer Anteil** (max. bzw. in %) am in die Energiegemeinschaft eingebrachten **Gemeinschaftsstrom**. In diesem Fall 50:50.

Rechnungslegungen





Der Energiewirtschaftliche Datenaustausch (EDA) in Österreich gesicherte Datenübertragung mit höchsten Standards



Rechnung MUSTER

Energiegemeinschaft Haunolding
Haunolding 34
4851 Gampern

ZVR-Zahl
1821247847

Rechnung

Strombezug Q_ / 20__ Energiegemeinschaft Haunolding

1 Verbrauchsanlage

Zählpunkt: AT0030 0__

Anlagenstandort: _____, Haunolding __, 4851 Gampern

2 Verbrauch (lt. EDA-Portal)

Monat	April	Mai	Juni	Gesamt
Verbrauch [kWh]	XXX,XX	XXX,XX	XXX,XX	XXX,XX

3 Tarif (lt. Generalversammlung)

Arbeitspreis: **XX,X Cent / kWh**

4 Energiekosten

Q_ / 20__ : € XXX,XX

Steuerbefreit – Kleinunternehmer gemäß § 6 Abs. 1 / 27 UStG
zahlbar ohne Abzüge innerhalb der nächsten 30 Tage auf folgendes Konto:
EEG Haunolding, IBAN AT35 2032 0321 0064 7317, BIC ASPKAT2LXXX

Gutschrift MUSTER

Energiegemeinschaft Haunolding
Haunolding 34
4851 Gampern

ZVR-Zahl
1821247847

Gutschrift

Stromlieferung Q_ / 20__ Energiegemeinschaft Haunolding

1 Erzeugungsanlage

Zählpunkt: AT0030 0300__

Anlagenstandort: _____, Haunolding __, 4851 Gampern

2 Produktion (lt. EDA-Portal)

Monat	April	Mai	Juni	Gesamt
Verbrauch [kWh]	XXX,XX	XXX,XX	XXX,XX	XXX,XX

3 Tarif (lt. Generalversammlung)

Einspeisepreis: **XX,X Cent / kWh**

4 Energievergütung

Q_ / 20__ : € XXX,XX

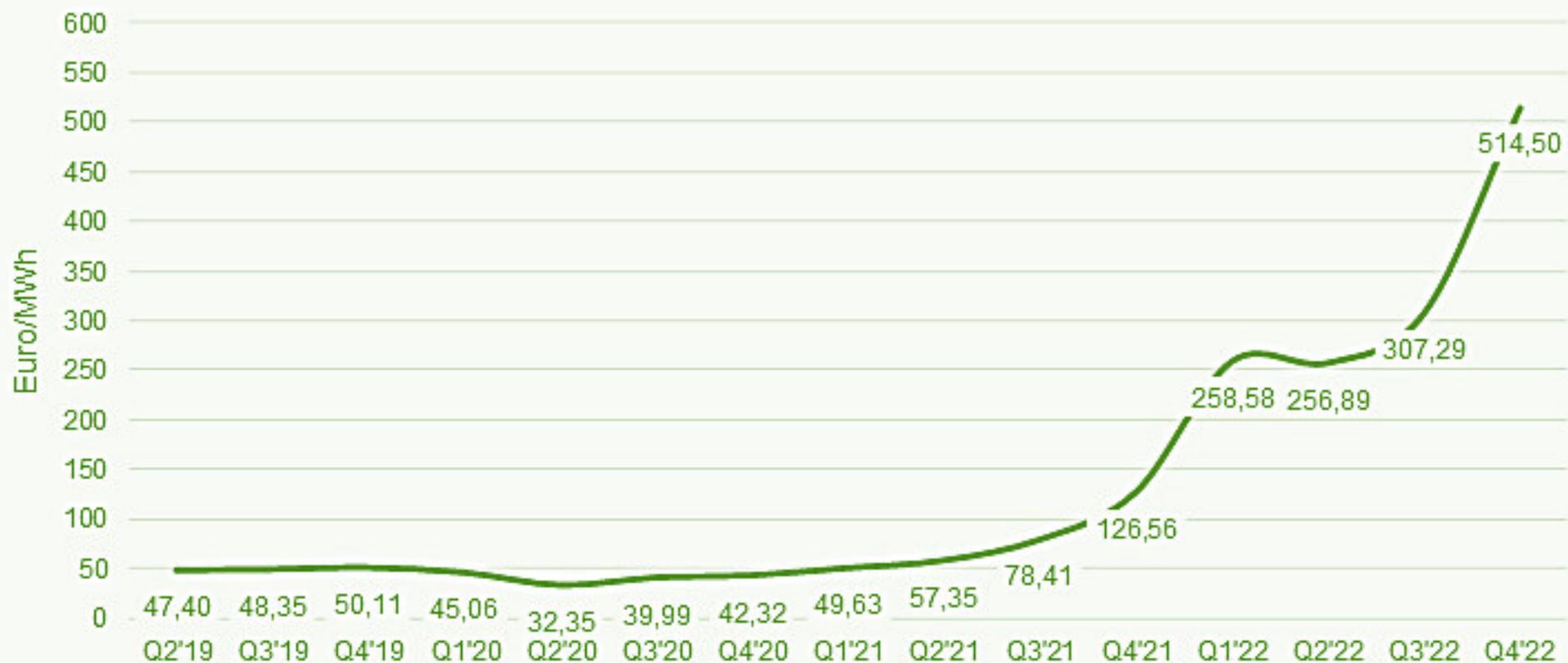
Überweisung der Gutschrift erfolgt auf folgendes Konto:

_____, IBAN AT _____, BIC _____

Situation am Strommarkt



MARKTPREISENTWICKLUNG ab dem 2.Quartal 2019 auf Basis Phelix-AT



Quelle: E-Control

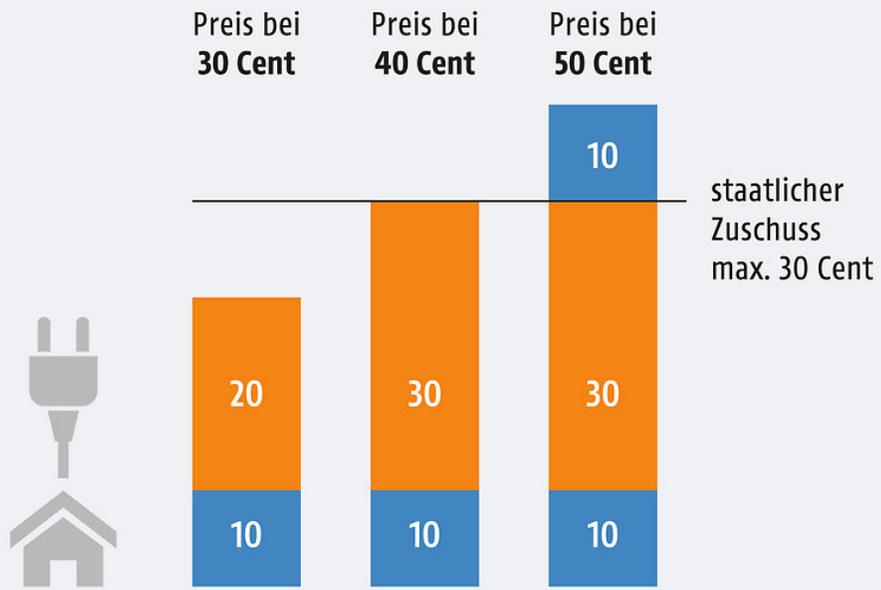
30.09.2022

Strompreise

Strompreisbremse - Preisbeispiele

Energiepreis in Cent pro Kilowattstunde*

 von Kunden zu zahlen  staatlicher Zuschuss



* wenn Verbrauch nicht über 2.900 kWh/Jahr hinausgeht

typischer Arbeitspreis
in der Vergangenheit

ca. 7 ct/kWh

Gesamtpreis bisher

ca. 20 ct/kWh

Arbeitspreis für
Neukunden

Energie AG: 50,29 ct/kWh
Verbund: 35,99 ct/kWh

typische Arbeitspreise
von div. Anbietern nach
Erhöhung

20 - 25 ct/kWh

Gesamtpreis in Zukunft

ca. 40 ct/kWh

VERDOPPLUNG !

Herausforderungen bei der Tarifgestaltung

- ▶ Einspeisetarife extrem hoch !!!
- ▶ Netzbezug bei Strompreisgarantien tw. noch unter 10 Ct/kWh
- ▶ Strompreisdeckel mit max. 10 Ct/kWh für 2900 kWh
- ▶ Hohe Kosten (~500 €/a) für Bankkonto und Steuerberater

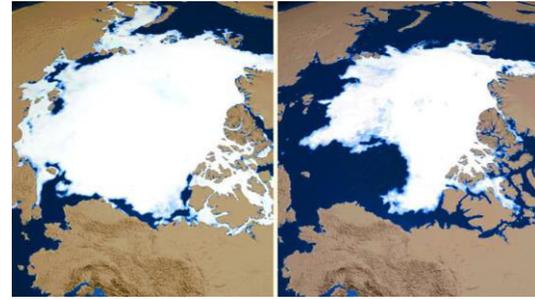
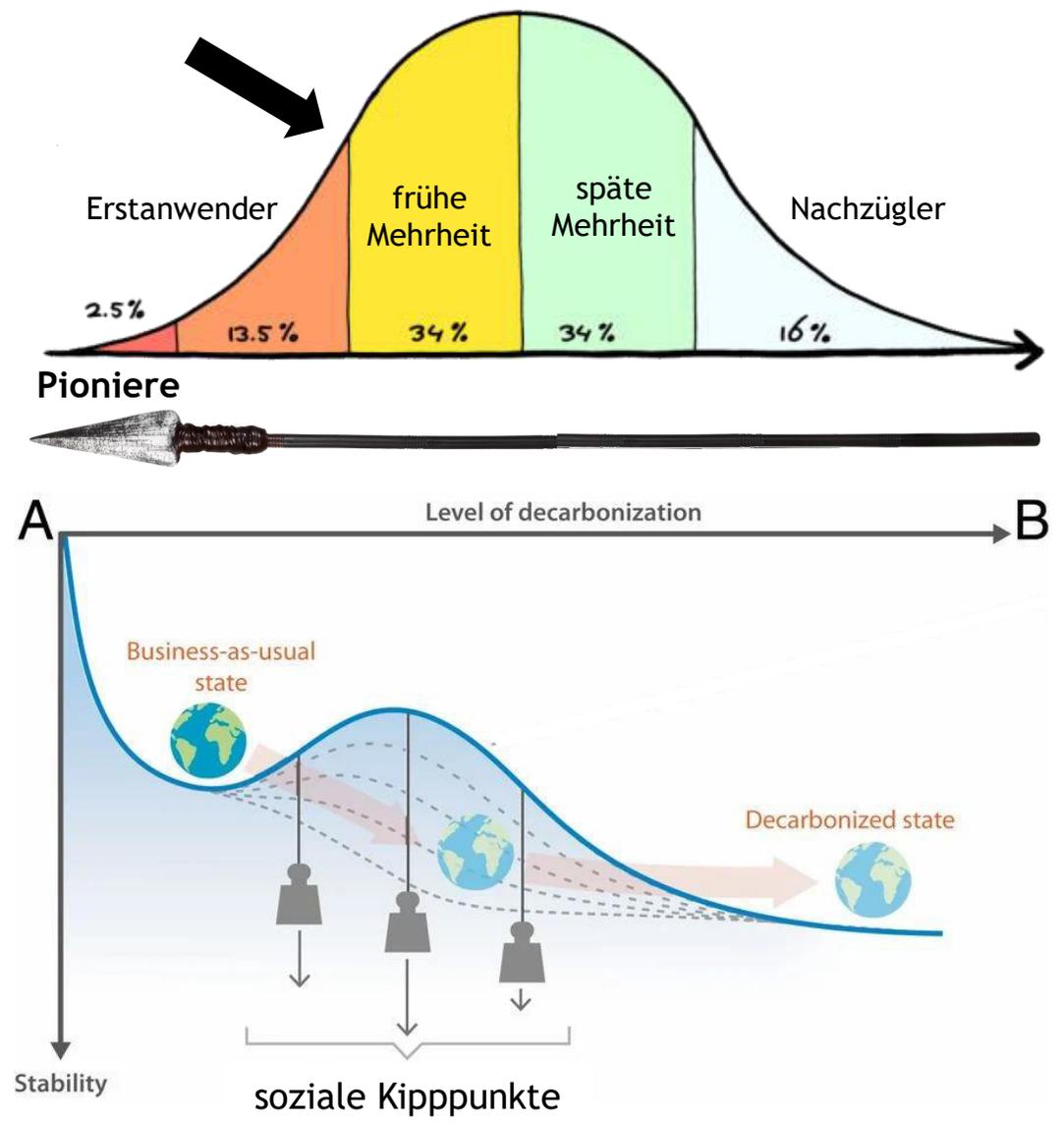
EEGs brauchen aktuell **Pioniere, Idealisten und Umdenker**, welche die Energiewende aktiv mitgestalten wollen!

„Wir wollen Teil einer Lösung und nicht Teil des Problems sein!“

Warum ein Pionier sein



Kipppunkte - Kulturwandel



Warum EEG?

- ▶ **Ökologische Aspekte**
 - ▶ Stromverbraucher und -produzent sind lokal vernetzt (keine langen Transportwege)
 - ▶ ein wichtiger Schritt am Weg zur Energiewende
- ▶ **Soziale Aspekte**
 - ▶ UNSER Strom
 - ▶ wirtschaftlich schwächere Gruppen können unterstützt werden
 - ▶ keine Abhängigkeit von Großkonzernen
- ▶ **Wirtschaftliche Aspekte**
 - ▶ PV hat keine Betriebskosten, daher langfristig planbare Stromkosten
 - ▶ Strompreis bestimmt die Energiegemeinschaft

Energiegemeinschaft Haunolding von der Idee bis zur Realisierung

- ▶ Infoveranstaltungen am 16.09.2021 über die Grundlagen von EEGs und Interesse an der Teilnahme an der Energiegemeinschaft Haunolding
- ▶ Einreichung Förderantrag für Stufe 1 – Pionierphase am 31.10.2021 (KPC)
- ▶ Gründung des Vereins „Energiegemeinschaft Haunolding“ am 02.11.2021 (BH VB)
- ▶ RC-Nummer über das Webportal www.ebUtilities.at
- ▶ Vertragsabschließungen mit der Netz OÖ am 19. / 20.01.2022
 - ▶ Vertrag zum Betrieb der EEG
 - ▶ Zusatzvereinbarung zum Netzzugangsvertrag (EEG mit einer Erzeugungsanlage und 3 Abnehmern)
- ▶ Verträge am 15.02.2022 von der Netz OÖ unterschrieben retourniert
- ▶ Zugang zum EDA-Portal zwecks Produktions-/Verbrauchsdaten (Registrierungsantrag am 25.01.2022, Registrierung am 17.02.2022)
- ▶ Stammdatenaufnahme, Registrierungs- und Aktivierungsprozesse vom 02. / 03.2022
- ▶ Aktivierung mit 03.03.2022 → **Aufnahme des Betriebs der EEG Haunolding**

Bisheriger Erfahrungsaustausch

- ▶ Besprechung Gemeindeamt Vöcklabruck
- ▶ Infoveranstaltung Gemeinde Puchkirchen / Trattberg
- ▶ Infoveranstaltung Bezirkstreffen der Grünen Grieskirchen
- ▶ Besprechung Bürgermeister Friedburg
- ▶ EEG-Workshop Gmunden
- ▶ div. Telefonate

- ▶ ÖGUT - Power2Regions
- ▶ Joanneum Research – EU-Projekt [DECIDE](#)
- ▶ Zwischenberichtslegung KPC-Projekt Stufe 1 - Pionierphase
- ▶ Austauschtreffen der Bundeskoordinierungsstelle in Salzburg (kommenden Montag)

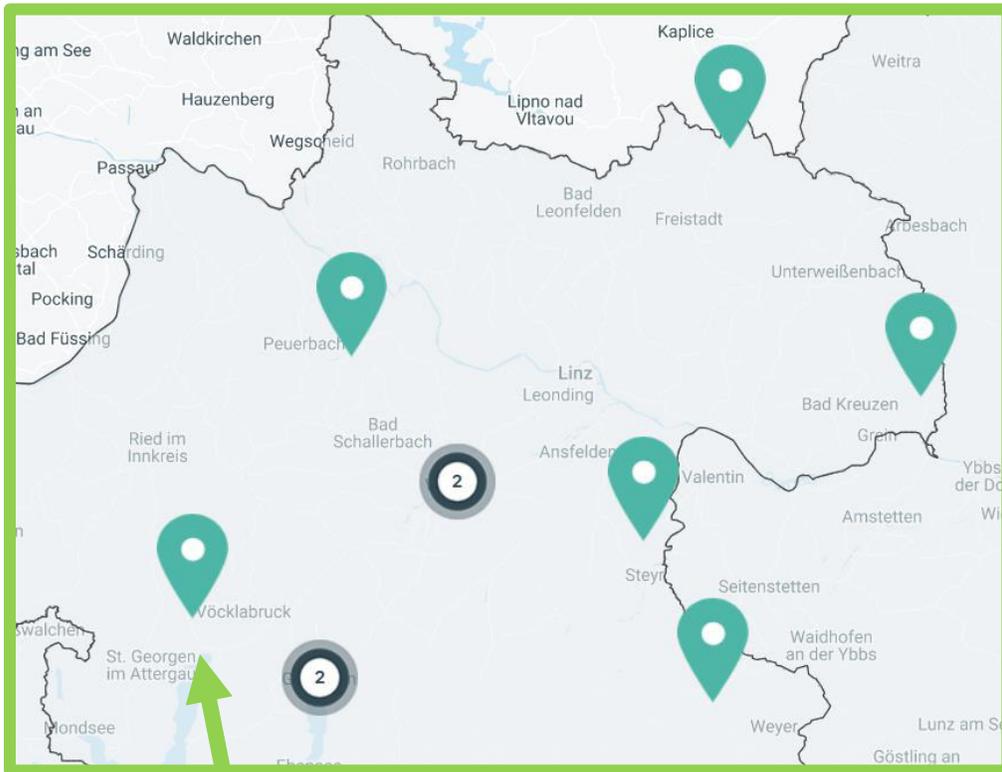


Weitere Ziele / Projekte

- ▶ Vergrößerung der EEG Haunolding
 - ▶ Aufnahme weiterer Erzeugungsanlage
 - ▶ Aufnahme weiterer Verbraucher
- ▶ Abrechnungssoftware (gemeinsames Projekt mit der HTLVB)
- ▶ CarSharing
- ▶ Implementierung einer EEG-Batterie als Kurzzeitspeicher
- ▶ H₂-Energiezelle als Langzeitspeicher



EEGs in Österreich



<https://energiegemeinschaften.gv.at/energiegemeinschaften-in-oesterreich/>

EEGs in Gampern - Gemeindehomepage

gemeinde
gampern
oberösterreich



BÜRGER
SERVICE

VERWALTUNG
& POLITIK

LEBEN IN
GAMPERN

VEREINE &
FREIZEIT

Bauen und Wohnen

Fotogalerie

Gesundheit und Soziales

Gesunde Gemeinde

Jahresplan 2022

Öffentliche Einrichtungen

Umwelt und Natur

Video Gampern

Wirtschaft

Wissenswertes

Wohnungs- u.

Zimmervermietung

Ansuchen/Richtlinien

Baugründe & Objekte

Immobilien

Wassergenossenschaften und
Gemeinschaften

Energiegemeinschaften

WOHNUNG IM BETREUBAREN WOHNEN FREI!

Nähere Infos dazu ...

Suchbegriff



Beratung und Unterstützung

Klima- und Energie-
Modellregionen

Wir gestalten die Energiewende



VöcklaAger

Energie-
region



Klima- und Energie-Modellregion



ÖSTERREICHISCHE
KOORDINATIONSSTELLE FÜR
ENERGIEGEMEINSCHAFTEN



EDA

energie
wirtschaftlicher
datenaustausch

NETZÖÖ
Ein Unternehmen der Energie AG

SPARKASSE 
Oberösterreich

Danke

Erneuerbare Energiegemeinschaften

Informationsveranstaltung

19. Oktober 2022 - Gampern

DDipl.-Ing. Dr. techn. Thomas Hochleitner

Initiator, Gründer und Obmann der
ersten lokalen Energiegemeinschaft
in Oberösterreich

