Grätzl Energiegemeinschaft

Die erste Energiegemeinschaft von WienerInnen für WienerInnen – Firmen und Haushalte.

www.graetzlenergie.wien

Energiegemeinschaft
Warum Energiegemeinschaften?

Grätzl Energie
miteinander füreinander

Energienutzung der Zukunft

Um die globale Erwärmung zu verhindern und die Klimaziele auf nationaler sowie EU-Ebene zu erreichen, herrscht erheblicher Handlungsbedarf.

Neue Technologien fördern den Ausbau erneuerbarer Energiequellen, die Treibhausgasemissionen senken und die Energieeffizienz erhöhen.

Durch den Zusammenschluss zu Energiegemeinschaften kann diese zu Akteuren auf dem Energiemarkt der Zukunft werden.

Energiegemeinschaft
Was ist das?

Grätzl Energie
miteinander füreinander

Grundstruktur - Stromschwerpunkt

In einer Energiegemeinschaft schließen sich mehrere Akteure wie Haushalte, Gemeinden und Unternehmen in einem Netzgebiet zusammen. Gemeinsam können sie erneuerbare Energieanlagen errichten und die daraus gewonnene Energie nach Bedarf untereinander verteilen und nutzen. Dadurch werden die Akteure von passiven Konsumenten zu aktiven „Prosumern“.

- Der Großteil des Energiebedarfs kann so aus eigener Strom-gewinnung gedeckt werden.
- Die fehlenden Strommengen zu einer Vollversorgung müssen mit einem frei wählbaren Stromlieferanten geregelt werden.
- Die überschüssige Energie kann am freien Markt verkauft werden.

In einer Energiegemeinschaft sind Menschen, die gemeinsam etwas für eine umweltverträgliche Entwicklung bewegen wollen.

Energiegemeinschaft
Welche Arten gibt es?

Grätzl Energie
miteinander füreinander

GEA gemeinschaftliche Erzeugungsanlage

- Verbraucher in einem Gebäude
- Keine Netzkosten, Steuern , nur Energiekosten

Haushalte
KMUs
Gemeinde
- …

EEG Erneuerbare Energiegemeinschaft

- Lokal; räumliche Nähe
- Ersparnis bei Netzkosten, Steuern und Energiekosten

Haushalte
KMUs
Gemeinde

BEG Bürgerenergiegemeinschaft

- Keine räumlichen Einschränkungen
- Ersparnis nur bei Energiekosten

Haushalte
juristische Personen
Gebietskörperschaften

Vorteile einer GEA

Grätzl Energie
miteinander füreinander

Freiwilliger Zusammenschluss von Verbrauchern in einem Gebäude zum gemeinsamen

- Produzieren
- Verbrauchen
- Speichern

von Energie innerhalb der Gemeinschaft.

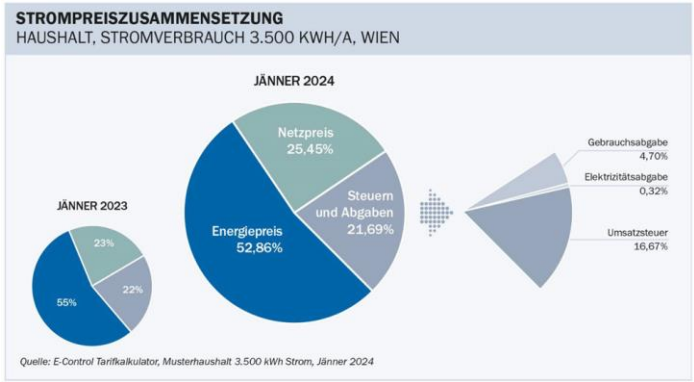
Nachhaltigkeit

Regionalität

Bewusstseins-bildung

Kosten-ersparnisse

Die gemeinschaftlichen Erzeugungsanlagen - kurz GEA genannt - können in Österreich seit 2017 umgesetzt werden.



Vorteile:

- Teilnehmer ersparen sich Netzkosten und Steuern
- geringere Energiekosten
- hohe Eigenverbrauchsquote
- schnelle Amortisationszeit

power solution finanziert die Anlagen und macht die gesamte Abwicklung.

Gründung

Grätzl Energie

miteinander füreinander

Eckpunkte

Die WGE-Grätzlenergiegemeinschaft eGen wurde am **29. Juni 2021** gegründet. Die Rechtsform der Genossenschaft wurde deshalb gewählt, um den Gemeinschaftsgedanken und die Basis für eine Community Building Prozess bereits in der Gesellschaftsstruktur zu verankern. miteinander füreinander ist der Grundsatz. Es geht darum, den Gedanken einer regionalen Energieversorgung im 23. Bezirk zu stärken.

Unsere Vision ist eine flächendeckende, regionale nachhaltige Energieversorgung und die Bereitstellung zukunftsfähiger Mobilitätslösungen. Bis zum Jahr 2030 streben wir an, den Stromverbrauch von 10 Prozent der Haushaltsstromenge im 23. Bezirk - ausschließlich regional zu erzeugen und so die **CO2 Emissionen um 3.000 Tonnen pro** Jahr zu senken.

Pro Jahr ist die Errichtung von PV Anlagen im Bereich von 1.200 kWp geplant.

Miteinander füreinander – das ist die Philosophie der Grätzl Energiegemeinschaft, für eine umweltverträgliche Entwicklung unseres Lebensraums.

Dabei wollen wir gemeinsam mit den Mitgliedern:

- **Zusammenhalt im Grätzl zu festigen**
- **Unternehmen im Grätzl zu stärken.**
- **innovatives und sauberes Grätzl aufzubauen**
- **soziale Aspekte berücksichtigen**

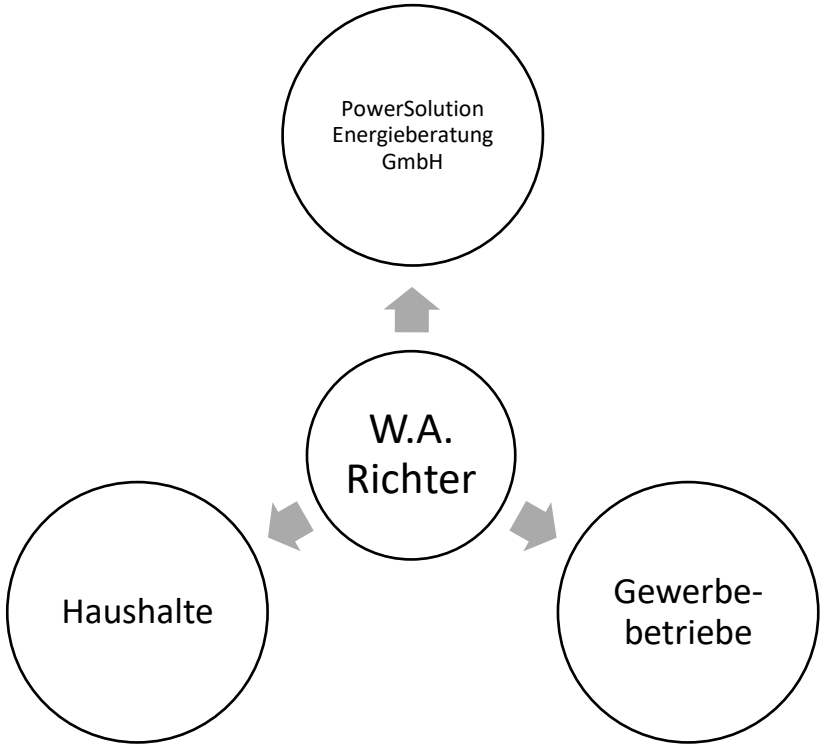
Jedes Mitglied leistet einen aktiven Beitrag zur Energiewende in der Gemeinschaft.

.

Grätzl Energie – Erste Mitglieder

Grätzl Energie
miteinander füreinander

- Mitgliederstruktur
  - Haushalte: 22
  - Industrie mit Erzeugung: 2
  - Gewerbebetrieb ohne Erzeugung: 6
  - Gesamt: 30
  - 4 Grätzl
  - 23. Bezirk (jedes Umspannwerk)



Grätzl Energie – Motivation

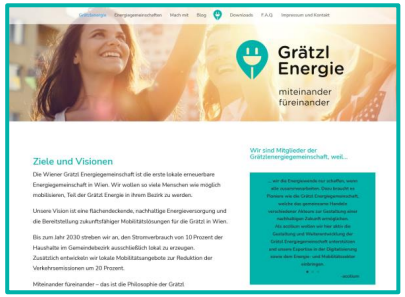
Grätzl Energie
miteinander füreinander

- Motivation von Unternehmen und Haushalten
  - Positionierung als verantwortungsbewusste Vorreiter
  - aktive Beteiligung der BürgerInnen
  - Stärkung der regionalen Wirtschaft
  - Sicherstellung der Energieversorgung und Arbeitsplätze
  - Ausbau erneuerbarer Energiequellen

Grätzl Energie

The Road so far…

29. Juni 2021
Gründung der Grätzl EEG



September 2021
Launch der Grätzl Website

Grätzl Energie
miteinander füreinander

Mitte November 2021
20 Mitglieder

23. August 2021
Beginn Errichtung der
PV-Anlage W.A. Richters Söhne

14. Oktober 2021
Veranstaltung Energiegemeinschaften

+

Druck der Flyer

Aktueller Ablauf – erste Schritte

Grätzl Energie

miteinander füreinander

Ablauf muss DIGITAL erfolgen

- Unterschriebenes Beitrittsgesuch inkl. Geschäftsanteil
- letzte Strom Jahresabrechnung
- Rechnung f. Mitgliedsbeitrag
- Vollmacht – Benötigen wir, wenn wir die Datenabfrage und die Netzfragestellungen abklären sollen.

Abfragen - Verträge

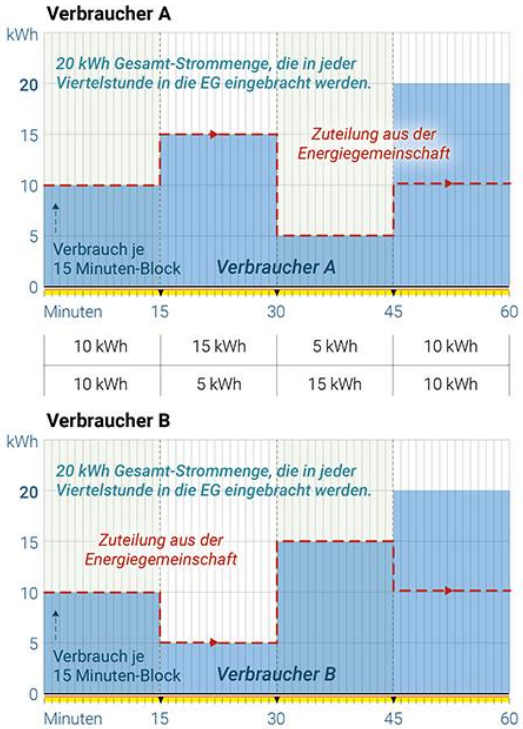
Grätzl Energie

miteinander
füreinander

- Abfragen der Beauskunftungskennzahl beim Netzbetreiber
  - Was ist Ihre Beauskunftungskennzahl?
  - Warum benötigen Sie Ihre Beauskunftungskennzahl?
- Beantragung des Zählertausches auf Smart-Meter beim Netzbetreiber
- Ergänzung zum Netzvertrag – Zusatzvereinbarung zum Netzvertrag
- Änderung des Vertrages mit dem Netzbetreiber (Quartalsweise)
- Pacht von Dachflächen
- Kommunikation erfolgt per Mail
- Neuigkeiten werden auf dem Blog kommuniziert
- 1. Newsletter vor Weihnachten
- Datenverwaltung
- …..

Aufteilung Strom
Wie funktioniert dies?

Grätzl Energie
miteinander füreinander



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

Zuteilung aus der Energiegemeinschaft pro 15 Minuten Block

In Bezug auf Stromaufteilungssysteme wird zwischen statischer und dynamischer Aufteilung unterschieden. Bei statischer Aufteilung wird jedem Mitglied jeweils ein vorab vereinbarter fixer Anteil an erzeugtem Gemeinschaftsstrom zugeordnet. Bei dynamischer Aufteilung findet die Aufteilung nach dem jeweiligen Verbrauchsverhalten der Mitglieder statt. Vorteil der statischen Aufteilung ist sicherlich die Tatsache der einfachen Verständlichkeit und Nachvollziehbarkeit für die einzelnen Mitglieder. Die dynamische Aufteilung ist schwerer nachzuvollziehen, jedoch aufgrund der gewissermaßen optimierten Aufteilung des erzeugten Stroms im allgemeinen wirtschaftlicher.

Smart Meter

Dynamisch

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

Fallbeschreibung:

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

Auftraggeber, Quelle: Österreichische Koordinationsstelle für Energiegemeinschaften im Klima- und Energiefonds

Datengrundlage
Was ist EDA? Was ist ebUtilities?

Grätzl Energie
miteinander füreinander

EDA

- Anwenderportal für Datenaustausch zwischen Marktteilnehmer
- Durch Upload des Zählpunkts, Name und Adresse des Mitglieds, Zugriff auf Smart-Meter-Daten – ermöglicht effizientere Aufteilung des Stroms im Grätzl

ebUtilities

- Informationsplattform für den Datenaustausch
- Prozessbeschreibung – wie werden Daten ausgetauscht
- Registrierung der Marktteilnehmer, damit EDA genutzt werden kann

Abrechnung
Quartalsabrechnung

Grätzl Energie
miteinander füreinander

- quartalsweise
- Bis die daten final in den Datenbanken freigeben werden – 61 Tage Versatz.
- Z.B.: Q2 2024 – kann mit Anfang September 2024 abgerechnet werden.

	A	B	C	D
1	Die Informationen in den Reports werden auf Basis der Datensätze generiert, welche entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen für intelligente Messgeräte (Elektrizitätswirtschafts- und organisationsgesetz 2010 sowie Date			
2	MeteringpointID	[redacted]	[redacted]	[redacted]
3	Name	POWER SOLUTION EUROPEAN ENERGY null	POWER SOLUTION EUROPEAN ENERGY null	POWER SOLUTION EUROPEAN ENERGY null
4	Energy direction	CONSUMPTION	CONSUMPTION	CONSUMPTION
5	Period start	06.06.2022 00:00:00	06.06.2022 00:00:00	06.06.2022 00:00:00
6	Period end	30.06.2022 00:00:00	30.06.2022 00:00:00	30.06.2022 00:00:00
7	MeteringReason	SM Datenübermittlung	SM Datenübermittlung	SM Datenübermittlung
8	Metering Interval	QH (viertelstündlich)	QH (viertelstündlich)	QH (viertelstündlich)
9	Number of Metering Intervals			
10	Metercode	Gesamtverbrauch lt. Messung (bei Teilnahme gem. Erzeugung) [KWH]	Anteil gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]	Eigendeckung gemeinschaftliche Erzeugung [KWH]
11	Spaltensumme	344,230000	1 408,764000	149,397000

Aktivitäten

Veranstaltungen, Workshops, …

Grätzl Energie – Fragen?

Grätzl Energie
miteinander füreinander