

# Energiegemeinschaften

## Wissenswertes – Praxistipps - Erfolgsbeispiele

DI Christina Schalko  
im-plan-tat Raumplanungs GmbH & CoKG

### NÖ Energiefahrplan

- Reduktion der **Treibhausgas-Emissionen** um 36 %
- Erzeugung von 2.000 Gigawatt-Stunden **Photovoltaik** und
- 7.000 Gigawatt-Stunden **Windkraft**
- Versorgung von 30.000 zusätzlichen Haushalten mit Wärme aus **Biomasse** und **erneuerbarem Gas**

### ■ GEA = Gemeinschaftliche Erzeugungsanlage

- Energieaustausch innerhalb einer Parzelle (Versorgung mehrerer Zählpunkte)

### ■ Vorteile

- Aufwertung des Gebäudes für die Bewohner:innen durch die Möglichkeit, günstigen Strom von der gebäudeeigenen PV-Anlage zu beziehen
- Stromaustausch ohne öffentlichem Netz (Einsparungen)
- Direkter Verbrauch von Strom aus der Gemeinschaftsanlage – Energiekosten sparen
- Einfache Umsetzung und Potentiale für EEG

### ■ Betriebsmodelle

- Gebäudeeigentümer:in
- Bewohner:innenverein
- Externer Drittleister
- Wohnungseigentümer:innengemeinschaft

**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## MÖGLICHKEITEN EINER GEMEINSCHAFTLICHEN ERZEUGUNGSANLAGE (GEA)

**Gemeinschaftliche Erzeugungsanlage (GEA)**

**Speicher** (Optional)  
Energiespeicher sind zulässig und einfach zu integrieren. Ein Managementsystem verwaltet die Speicherung und optimale Zuteilung.

**Smart Meter**  
Die GEA und jede Wohninheit verfügen über einen Smart Meter. Dieser zeichnet im Viertelstundenintervall die produzierte und verbrauchte Strommenge auf. Hierdurch kann festgestellt werden, wieviel Strom jede Partei von der Anlage bezieht.

**Haupt- bzw. Stiegleitung**  
Verbindet die einzelnen Teilnehmer:innen, wodurch nicht das öffentliche Netz genutzt wird. Die Wartungspflicht obliegt dem/der Hauseigentümer:in.

**Strombezug aus**  
PV-Anlage  
öffentlichem Netz

**Öffentliches Stromnetz**  
Eine GEA muss über einen Hausanschluss mit dem öffentlichen Stromnetz verbunden sein. Über diesen Anschluss erfolgt der Reststrombezug. Der nicht verbrauchte Strom (Überschuss) geht ins Netz. Dieser überschüssige Strom wird am Energiemarkt verkauft. Den Erlös erhalten die Betreiber:innen der GEA.

**Reststrombezug**  
Überschuss geht ins Netz

**Stromzähler Allgemeinraum**  
G24-Typanlage

**Eigentumsfrage**  
Das Eigentum des Netzbetreibers endet zumeist bei den Hausanschlussanlagen. Der Netzbetreiber gibt Auskunft, ob die GEA-Teilnehmer:innen den gleichen Anschluss haben.

16.04.2024

**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## ENERGIEGEMEINSCHAFTEN

### Was sind Energiegemeinschaften?

- Zusammenschluss von mind. 2 Teilnehmer:innen
- Gemeinsame Produktion und Verwertung von Energie
- Hauptzweck liegt nicht im finanziellen Gewinn
- Rechtsform (z.B. Verein, Genossenschaft, GmbH, ...)

Quelle: energiegemeinschaften.gv.at

16.04.2024

**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## KONSTRUKTE

### Unterschiedliche Konstrukte der EEG

- Lokale Energiegemeinschaft**  
(=Trafostation)
- Regionale Energiegemeinschaft**  
(=Umspannwerk)
- Bürgerenergiegemeinschaft**  
(= über Konzessionsgebiete hinaus – österreichweit)

**Netzebenen und Energiegemeinschaften**

**Netzebenen**

- 380/220 kV
- Umspannwerk
- 110 kV
- Umspannwerk/Sammelstation
- 30-10 kV
- Trafostation
- 400/230 V
- Netznutzung
- Energieart
- Empfangung

**Energiegemeinschaften**

- REG (Bürgerenergiegemeinschaft)
- Regionale EEG
- Lokale EEG (Erneuerbare Energie Gemeinschaft)
- GEA (Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen)

**Regionale EEG**

- Netzebenen 1-7 (österreichweit)
- Netztarife in voller Höhe
- Nur Strom

**Lokale EEG**

- Netzebenen 6-7
- Vergünstigte Netztarife
- Strom und Wärme

**GEA**

- Kein Öffentliches Netz
- Keine Netztarife
- Nur Strom

**Verbrauch**

- Produzent
- Verbraucher


16.04.2024

**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## PRODUZENT:INNEN UND VERBRAUCHER:INNEN

**ERNEUERBARE ENERGIEGEMEINSCHAFT**

16.04.2024




im-plan-tat  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## GRUNDLEGENDES ZUR EEG

- **potentieller Teilnehmer:innenkreis**
  - Frage der strategischen Ausrichtung zu Beginn
  - grundsätzlich üblich sind Gemeinden, Betriebe, Vereine, Privatpersonen
- **Preisgestaltung innerhalb einer EEG**
  - grundsätzlich abhängig von Teilnehmer:innenkreis und Rahmenbedingungen
  - orientiert sich aber im Wesentlichen an den Gesteungskosten der Anlagen inkl. geringfügigem Aufschlag für Overheadkosten (keine Gewinnerzielungsabsicht!)
  - langfristige Preisstabilität entscheidend, daher nur Indexanpassungen möglich

16.04.2024




im-plan-tat  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## RECHTSFORM

- **Verein**
  - Bis zu 200.000 kWh Stromumsatz geeignet (kleine bzw. mittelgroße EEGs)
  - einfacher Gründungsprozess
  - geringe Kosten
  - limitiert allerdings strategisches Wachstum
- **Genossenschaft**
  - erhöhte Sicherheiten, z.B. in Form regelmäßiger Revisionsprüfungen
  - vorteilhaft für strategische Ausrichtung (z.B. Anteilsstimmrechte)
  - insbesondere bei heterogenem Teilnehmer:innenkreis empfehlenswert
  - ab Strommengen von über 200.000 kWh unbedingt empfehlenswert

16.04.2024




im-plan-tat  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## VORTEILE/NACHTEILE DER EEG

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Vorteile der EEG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Partizipation an der Energiewende</li> <li>■ Positive Verknüpfung der Energiewende mit dem eigenen Erleben</li> <li>■ Ökostrom (erneuerbare Energieträger)</li> <li>■ Ökostrom (erneuerbare Energieträger)</li> <li>■ Lokalisierung und Demokratisierung der Stromproduktion</li> <li>■ identitätsstiftende Wirkung (Bürger:innenbeteiligungsmodelle)</li> <li>■ Anreiz zur Lastverschiebung</li> <li>■ Preisstabilität           <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eigens definierter Strompreis</li> <li>■ Einsparung bei Netzentgelten</li> <li>■ Befreiung von der Elektrizitäts-Abgabe</li> <li>■ Entfall des Erneuerbaren-Förderbeitrags</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Nachteile der EEG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ keine Realisierung kurzzeitiger Preisvorteile am Markt für Produzent:innen und Verbraucher:innen</li> <li>■ Eingeschränkte Stromnutzung (z.B. PV)</li> <li>■ Zwei Stromrechnungen</li> <li>■ Regt nicht zwingend zum Strom sparen an</li> </ul> </li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16.04.2024




im-plan-tat  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## HARD FACTS

- **Teilnahmevoraussetzungen**
  - für eine korrekte Aufzeichnung der Verbrauchsdaten wird ein kommunikativer Smart Meter benötigt (muss seitens Netzbetreiber zur Verfügung gestellt werden)
- **Abrechnung**
  - diverse Abrechnungsportale können hierfür in Anspruch genommen werden
  - Für kleinere EEGs sind durchaus Open-Source-Produkte geeignet!

16.04.2024



**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## VORTEILE UNTERSCH. ENERGIEFORMEN

- **Stabilität als oberstes Ziel in einer EEG**
  - Nicht nur in Bezug auf Strompreis, sondern auch betreffend Energieversorgung!
  - Einbindung unterschiedlicher Energieformen stärkt EEG massiv
    - Ausgleich saisonaler Schwankungen, z.B. durch Einbindung von Wind- und Wasserkraft
    - Abdeckung Abend- bzw. Nachtstrom (z.B. Straßenbeleuchtung, Wirtschaftsbetriebe wie z.B. Bäckereien)

16.04.2024




**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## BEISPIELE ERFOLGREICHER EEGs

- **EEG Türnitz**
  - Zusammenschluss mehrerer Gemeinden
  - Einbindung der Wasserkraft
  - Öffnung für Betriebe und Öffentlichkeit
- **BEG Feistritztal**
  - Zusammenschluss mehrerer Gemeinden
  - Energieversorger als Gründungsmitglied
  - Netzbetreiberübergreifende BEG
  - Einbindung Wasserkraft
- **EEG Wagram**
  - Zusammenschluss mehrerer Gemeinden
  - Einbindung Mobilität
- **EEG Elsbeere Wienerwald**
  - Zusammenschluss mehrerer Gemeinden

16.04.2024



**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

## MEHRFACHTEILNAHME

- Gesetzesänderung ab Herbst 2024
- EEGs können innerhalb eines politischen Bezirks zusammengefasst werden und einen gemeinsamen Träger haben
- Vorteile:
  - gesamtes Gemeindegebiet kann in weiterer Folge abgedeckt werden
  - Overhead-Kosten können reduziert werden (z.B. Gründungs- und Betriebskosten)
  - Genossenschaft kann zukünftig als „Mantel“ agieren

16.04.2024

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**im-plan-tat**  
Raumplanungs-GmbH & Co KG

**im-plan-tat Raumplanungs-GmbH & Co KG**  
Technisches Büro für Raumplanung  
3430 Tulln | Heinrich Öschl Gasse 56  
3500 Krems | Neumanngasse 3

DI Christina Schalko  
E-Mail: schalko@im-plan-tat.at  
Tel.: +43 660 912 59 74

16.04.2024