

# Energiegemeinschaften erfolgreich umsetzen: Wie gelingt das?

Tagung Energiesysteme im Umbruch– Digitalisierung in der Energiewirtschaft



# **Grundlagen und Arten von Energiegemeinschaften**

# Was sind Energiegemeinschaften?

Seit 2021 ist es mit den neuen gesetzlichen Rahmenbedingungen erstmals möglich, dass sich Personen zusammenschließen und **über Grundstücksgrenzen** hinweg Energie

Produzieren



Verkaufen



Verbrauchen



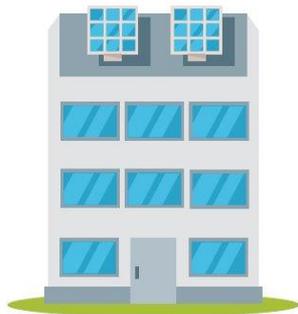
Speichern



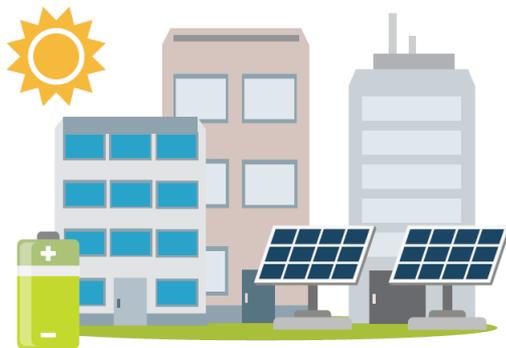
Eine Energiegemeinschaft ist der Zusammenschluss von mindestens zwei Teilnehmer:innen zur gemeinsamen Produktion und Verwertung von Energie

# Arten von Energiegemeinschaften

Gemeinschaftliche  
Erzeugungsanlagen  
(GEA)



Erneuerbare  
Energiegemeinschaft  
(EEG)



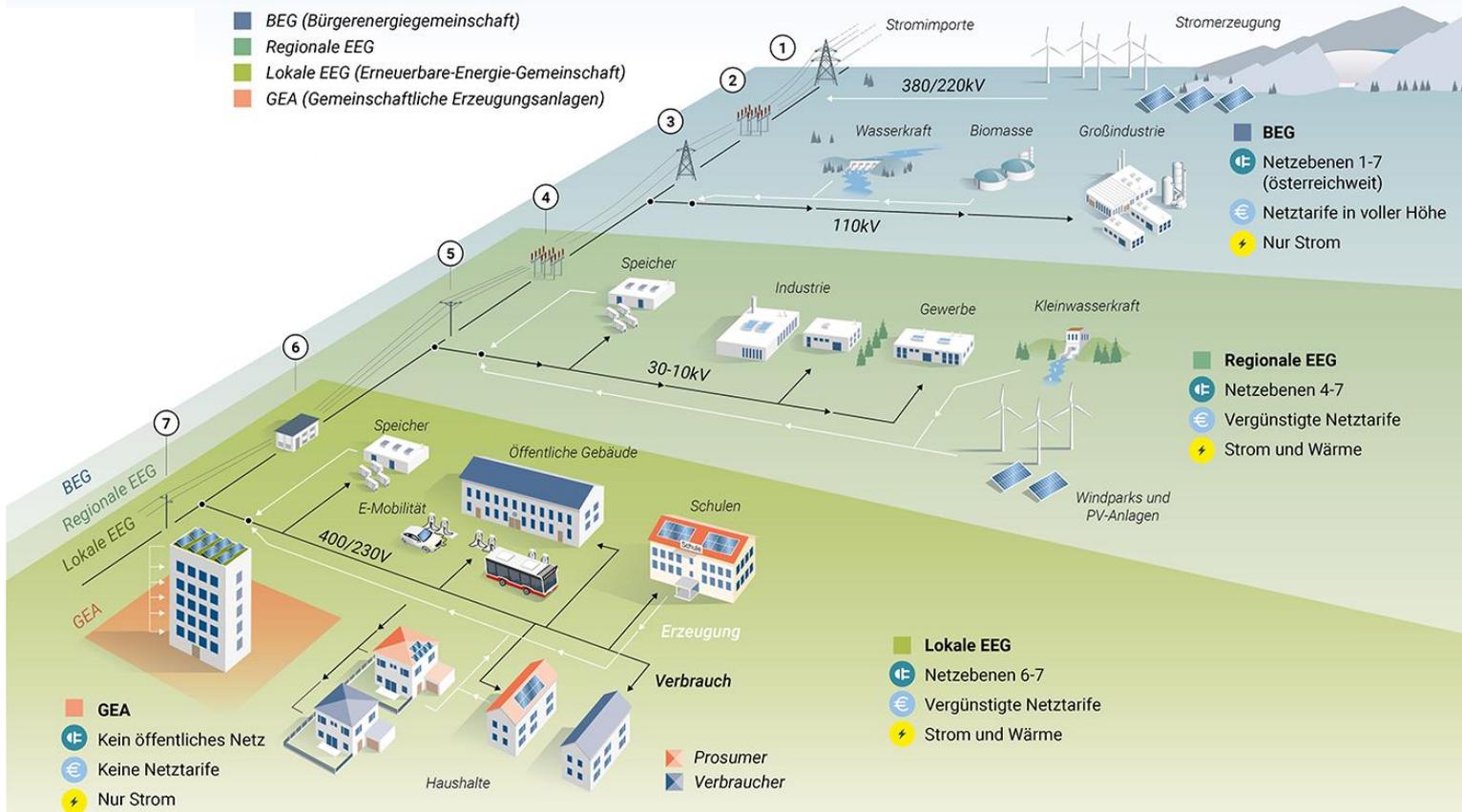
Bürgerenergiegemeinschaft  
(BEG)



Quelle Grafik: Green Tech Radar / Green  
Tech Cluster, adaptiert

# Netzebenen und Energiegemeinschaften

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



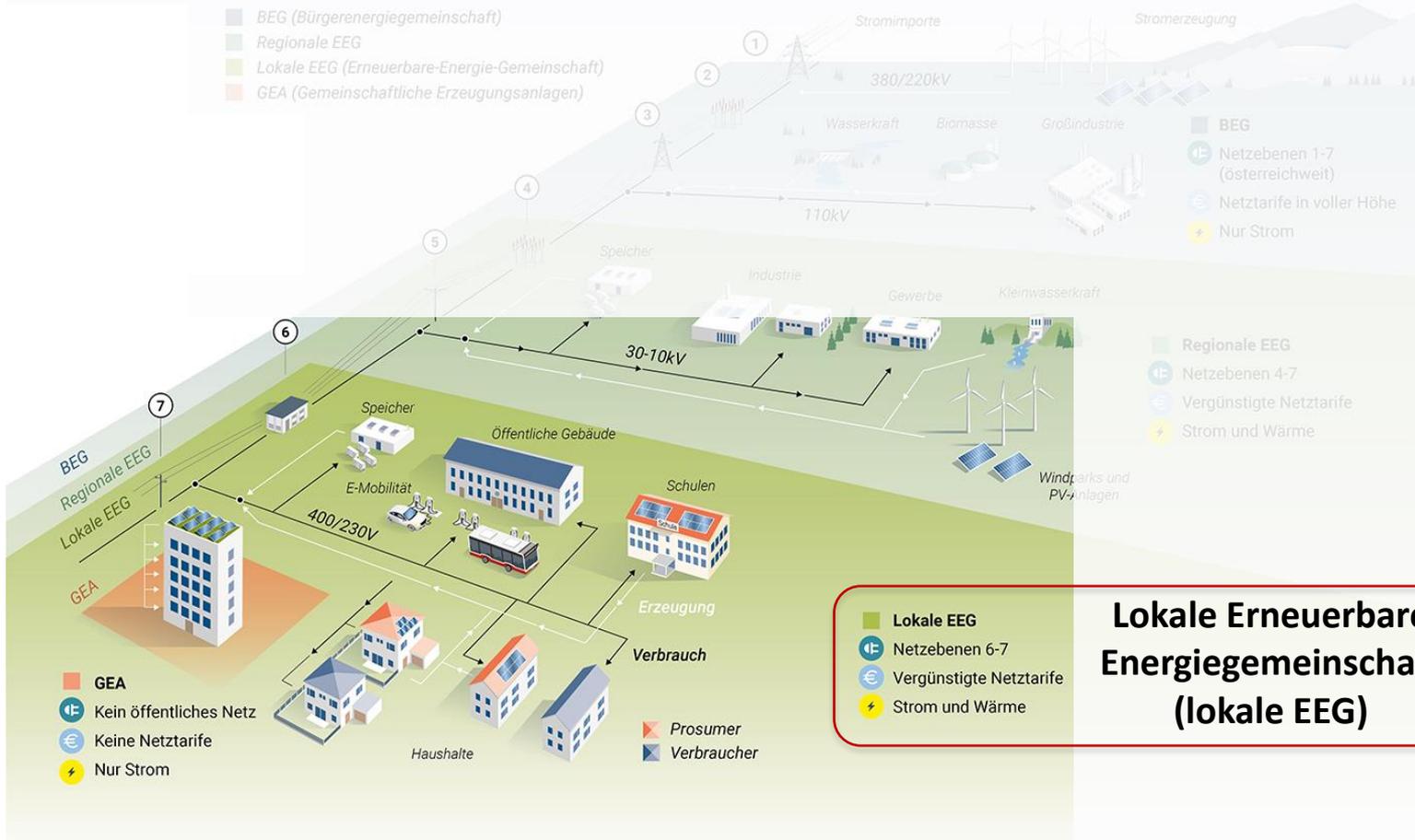
- BEG (Bürgerenergiegemeinschaft)
- Regionale EEG
- Lokale EEG (Erneuerbare-Energie-Gemeinschaft)
- GEA (Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen)



- GEA
- ⚡ Kein öffentliches Netz
- € Keine Netztarife
- ⚡ Nur Strom

**Gemeinschaftliche Erzeugungsanlage (GEA)**

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



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

- Regionale EEG
- ⚡ Netzebenen 4-7
- € Vergünstigte Netztarife
- ⚡ Strom und Wärme

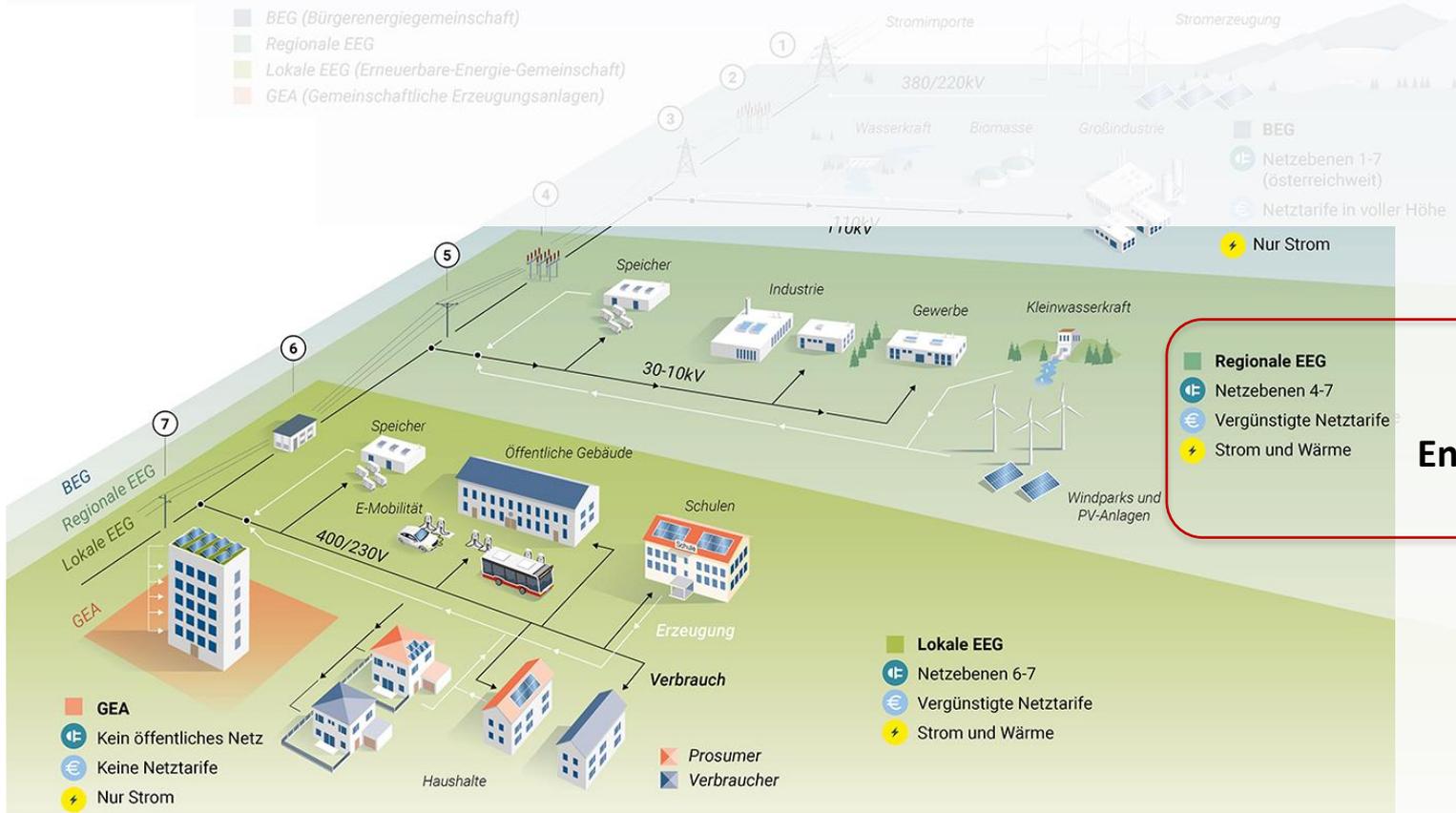
- Lokale EEG
- ⚡ Netzebenen 6-7
- € Vergünstigte Netztarife
- ⚡ Strom und Wärme

**Lokale Erneuerbare  
Energiegemeinschaft  
(lokale EEG)**

- GEA
- ⚡ Kein öffentliches Netz
- € Keine Netztarife
- ⚡ Nur Strom

- ⚡ Prosumer
- ⚡ Verbraucher

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



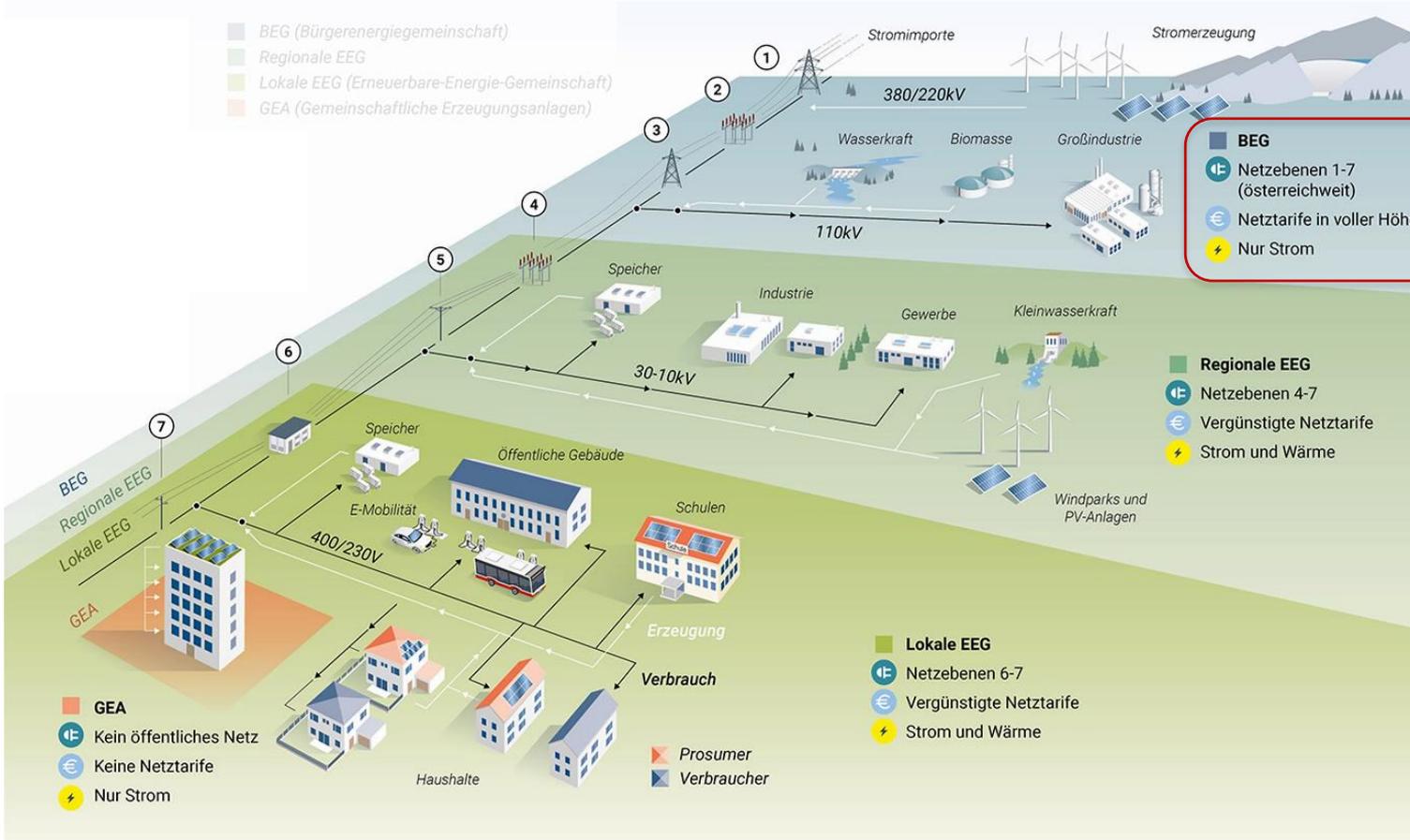
**Regionale  
Erneuerbare  
Energiegemeinschaft  
(regionale EEG)**

- GEA
- ⚡ Kein öffentliches Netz
- € Keine Netztarife
- ⚡ Nur Strom

- ⚡ Prosumer
- ⚡ Verbraucher

- Lokale EEG
- ⚡ Netzebenen 6-7
- € Vergünstigte Netztarife
- ⚡ Strom und Wärme

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



**■ BEG**

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

**Bürgerenergie-  
gemeinschaft  
(BEG)**

**■ Regionale EEG**

- ⚡ Netzebenen 4-7
- € Vergünstigte Netztarife
- ⚡ Strom und Wärme

**■ Lokale EEG**

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

**■ GEA**

- ⚡ Kein öffentliches Netz
- € Keine Netztarife
- ⚡ Nur Strom

⚡ Prosumer  
⚡ Verbraucher

# Was bringt eine Energiegemeinschaft?

## Klimaschutz



- Bewusstseinsbildung: „**Woher kommt mein Strom?** Wie und wann wird dieser produziert?“
- Ausbau Erneuerbarer Energieträger wird gefördert
- **Akzeptanz für den Ausbau** Erneuerbarer Energie kann erhöht werden

## Wirtschaftlichkeit



- Im direkten Handel **innerhalb der Gemeinschaft wird der Energiepreis vereinbart** und Bedingungen festgelegt
- **Preisstabilität**
- **Reduzierte Netztarife** bei EEG (lokale EEG: 57%; regionale EEG: zwischen 28% und 64%)
- Erneuerbaren Förderbeitrag und Elektrizitätsabgabe entfällt bei EEG

## Gemeinschaft



- Alle können aktiv Teil der Energiewende werden
- Regionale Wirtschaft stärken durch gemeinsame Planung und Umsetzung
- Energiearmut entgegenwirken

# Einige Voraussetzungen für Energiegemeinschaften

- Bestehen aus **mindestens zwei Mitgliedern** und sind organisiert als **Verein, Genossenschaft etc.**
- **Smart Meter** müssen bei allen Teilnehmer:innen vorhanden und kommunikationsfähig sein
- der Hauptzweck liegt nicht im finanziellen Gewinn, **sondern im Nutzen für das Gemeinwesen**

## Erneuerbare Energiegemeinschaft

- **Teilnehmer:innen** können Privat- oder Rechtspersonen, Gemeinden, lokale Behörden oder auch KMUs sein
- sind im **Konzessionsgebiet eines Netzbetreibers** möglich

## Bürgerenergiegemeinschaft

- **Großunternehmen** und EVUs können nur an **Bürgerenergiegemeinschaften** teilnehmen
- BEG sind auch **netzgebietsübergreifend** möglich

# Was gibt es sonst noch zu beachten?

- **Erzeugung und Verbrauch müssen** innerhalb der Energiegemeinschaft **zusammen passen**
- Jede:r Teilnehmer:in einer Energiegemeinschaft hat **freie Lieferantwahl**, beim **Reststrombezug**
- Die **Energiegemeinschaft ist selbst für die Abrechnung verantwortlich**, die Daten dafür werden z.B. über das EDA Portal bereit gestellt
- Es braucht einen **Kümmerer**, der begleitet und das Projekt vorantreibt



# Einstiegsfragen zur Gründung

- Warum soll eine EG eingerichtet werden? Worauf soll sie abzielen?
- Welches Modell ist das geeignete (GEA, EEG oder BEG)?
- Sind die Grundvoraussetzungen für die Gründung einer EG gegeben?
- Wer sind mögliche Teilnehmer:innen (Erzeuger:innen und Verbraucher:innen) und passen Stromproduktion und Verbrauch in der Energiegemeinschaft zusammen?
- Welche Gesellschaftsform passt zu der geplanten EG?
- Gibt es in der Umgebung bereits eine EG?
- Wer treibt das Projekt voran?
- Soll ein externer Dienstleister bei der Umsetzung der EG unterstützen?



# **Aktuelle Entwicklungen und erfolgreiche Bildungsprojekte**

# Trends und Anknüpfungspunkte

- Unterschiedliche Erzeugungstechnologien, um Eigenversorgung in der EG zu erhöhen
- Speicherintegration in Energiegemeinschaften
  - Intelligente Steuerung notwendig, entweder über Prognosemodelle oder mithilfe von Echtzeitdaten
- Sektorkopplung
  - Z.B. durch die Einbindung von Wärmepumpen, intelligenten Warmwasserboilern und E-Ladestationen
- P2P Handel (siehe Entwurf ELWG)



# Institutionsübergreifende Projektwoche – Erneuerbare Energiegemeinschaften

- Projektwoche mit Schüler:innen der FH Joanneum, TU Graz und HTL Bulme
- Projektbasierte Zusammenarbeit in Teams bestehend aus Schüler:innen und Studierenden
- Für die Dauer einer (Schul-)Woche haben die einzelnen Teams die Aufgabe, mit Unterstützung von Partnern, Gemeinden und Firmen, Energiegemeinschaften zu planen und neue Ideen zu entwickeln
- Weitere Infos und Kontaktdaten unter:  
<https://oekolog.at/jahresberichte/detail/9964/>



Ökolog Jahresbericht 2022

# Wo bekomme ich weitere Informationen?

- Österreichische Koordinationstelle für Energiegemeinschaften:  
<https://energiegemeinschaften.gv.at/>
  - FAQs
  - **Musterverträge und Vereinbarungen**
  - Checklisten und Leitfäden
  - Übersicht Dienstleister, Karte mit EG in AUT, Pilotprojekten uvm.
  - **Online Guide zur Gründung von BEG&EEG ->**



## 1. Erste Überlegungen & Konzept

Folgende grundlegende Punkte sollten vor der Gründung einer Energiegemeinschaft behandelt werden:

### EEG Online-Guide

1. Erste Überlegungen & Konzept
2. Vereinsgründung
3. Interne Vereinbarungen
4. Registrierung als Marktpartner
5. Vertrag mit dem Netzbetreiber
6. Registrierung am EDA-Anwenderportal
7. Laufender Betrieb

- **Energie Agentur Steiermark** als **Beratungsstelle** für ihre Fragen zur Gründung und Umsetzung: <https://www.ea-stmk.at/energiegemeinschaften>

# Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!



Johannes Kohlmaier, MSc.

Energie Agentur Steiermark gGmbH

+43 316 269700

[energiegemeinschaften@ea-stmk.at](mailto:energiegemeinschaften@ea-stmk.at)

## Abkürzungen

EEG: Erneuerbare-Energie-Gemeinschaft

BEG: Bürgerenergiegemeinschaft

EG: Energiegemeinschaft

EAG: Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz

EDA: Energiewirtschaftlicher Datenaustausch

EIWOG: Elektrizitätswirtschafts- und –organisationsgesetz

KMU: Kleine und Mittelständische Unternehmen

GU: Großunternehmen

## Quellen

Grafiken und Illustrationen wenn nicht anders angegeben mit freundlicher Genehmigung von

[www.nasha.at](http://www.nasha.at)