

Rahmenbedingungen für Energiegemeinschaften in Österreich

Anna Eisner & Andreas Türk





Einleitung

3

Aufbau

- Das Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG, 2021)
- Einleitung Energiegemeinschaften (EG)
- Definition und Arten von Energiegemeinschaften in Österreich
- Vorteile
- Energiegemeinschaften in der Praxis

Das EAG

Das „Clean Energy for all Europeans“ Pakets (2018) der EU war der Startschuss für die Ausarbeitung des EAG

Ziel: 100% Strom aus erneuerbaren und Klimaneutralität bis 2040

Das Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG, 2021)

- Ziel bis 2030 Zuwachs an Erneuerbaren von 27 TWh
- Dekarbonisierung weiterer Sektoren → vor allem Wärme und Industrie
- Förderung des Ausbaus von Erneuerbaren durch Marktprämien und Investitionsförderungen
- Förderung von Energiegemeinschaften (EG)
- Nationaler Netzinfrastrukturplan

Was sind Energiegemeinschaften?

Durch die „kleinen Ökostrom-Novelle“ gibt es seit 2017 die Möglichkeit Strom im selben Gebäude zu teilen

Doch was ist neu?

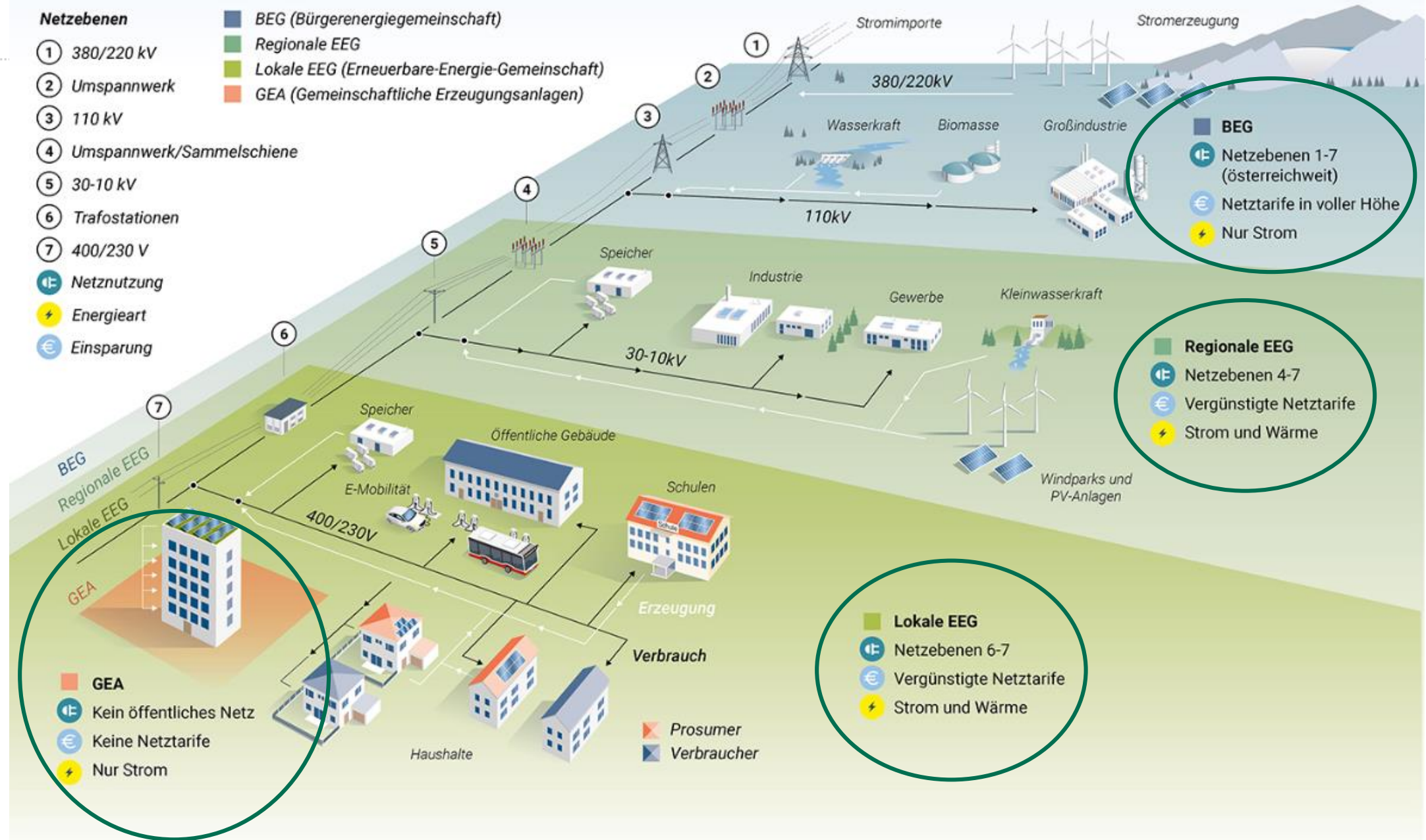
- Innerhalb einer EG ist es nun möglich, Strom über die Grundstücksgrenze hinaus zu produzieren, konsumieren, speichern oder zu verkaufen.
- EGs versuchen auf lokaler Ebene einen möglichst hohen Nutzungsgrad der produzierten Energie zu erreichen
- Erstmals möglich ein aktiver Akteur am Energiemarkt zu werden
- Marktprämie für den verkauften Strom, solange die verkaufte Menge nicht mehr als 50% des produzierten Stroms übersteigt

Netzebenen und Energiegemeinschaften

6

- Netzebenen**
- ① 380/220 kV
 - ② Umspannwerk
 - ③ 110 kV
 - ④ Umspannwerk/Sammelschiene
 - ⑤ 30-10 kV
 - ⑥ Trafostationen
 - ⑦ 400/230 V
 - ⚡ Netznutzung
 - ⚡ Energieart
 - € Einsparung

- 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

GEA

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

Was sind KEINE Energiegemeinschaften?

- Eine Einzelperson kann keine EG gründen → mindestens 2 Mitglieder
- KMUs dürfen sich beteiligen, jedoch darf die Teilnahme nicht der berufliche Hauptzweck sein
- Großunternehmen sind ausgeschlossen
- Elektroziitäts- und Gasunternehmen dürfen nicht an EG teilnehmen → dies gilt auch für Erzeuger, die von Energieunternehmen (Versorger, Lieferanten, Stromhändler) kontrolliert werden.

Vorteile einer Energiegemeinschaft



Ökologische Vorteile

- Kurze Übertragungsdistanzen
- Geringerer CO₂-Fußabdruck



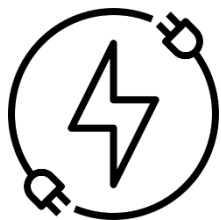
Finanzielle Vorteile

- Entfall des Erneuerbaren-Förderbeitrags & Elektrizitäts-Abgabe sowie reduzierte Netzentgelte
- Positive Effekte auf Tourismus durch Front Runner Image



Sozialgemeinschaftliche Vorteile

- Stärkung des Gemeinschaftsgefühls und des Klimabewusstseins
- Weitere Initiativen wie zB. Sharing-Konzepte für Mobilität
- Unterstützung von energiearmen Haushalte



Sektorenkoppelung und Notstromversorgung

Verteilungsschlüssel

Statisch

- Fixierter Anteil am produzierten Strom zu jedem Zeitpunkt
- Ggf. Differenzierung nach Wochentag, Wochenende, Ferien
- Wechsel: jährlich, monatlich, 3 monatlich etc...
 - ⊕ Fixierter Anteil an der produzierten Strommenge
 - ⊖ Weniger effiziente Nutzung des erzeugten Stroms

Dynamisch

- Anteil am produzierten Strom ändert sich je nach Nachfrage alle 15 Minuten
- Ex-ante Koeffizienten
- Zuteilung auf Basis von Realdaten
 - ⊕ Optimale Stromnutzung innerhalb der EG
 - ⊖ Eigener Anteil abhängig vom Verbrauch der anderen Teilnehmer

Energiegemeinschaften in Österreich



73 Erneuerbare Energiegemeinschaften



5 Bürgerenergiegemeinschaften

Energiegemeinschaften in Österreich

EEG Schnüfer Strom, Vorarlberg

- PV + Biogasanlage
- Haushalte und Wirtschaftsbetriebe
- <https://energiegemeinschaften.gv.at/best-practice-beispiele/>

EEG Hartberg, Steiermark

- PV
- Haushalte und örtlicher Bioladen
- <https://energiegemeinschaften.gv.at/best-practice-beispiele/>

EEG Mölltal, Kärnten

- PV
- <https://e4m.at/>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH

LIFE
Zentrum für Klima, Energie und Gesellschaft

Science Tower
Waagner-Biro-Straße 100
8020 Graz

Tel. +43 316 876-7600
life@joanneum.at

www.joanneum.at/life



THE INNOVATION COMPANY



www.joanneum.at/life