Stammtisch Nachhaltige Region – my-PV

Energiegemeinschaften in der Praxis –
Von der Idee zur Umsetzung

20.09.2022

Neuzeug

Thomas Nacht

4ward Energy Research GmbH

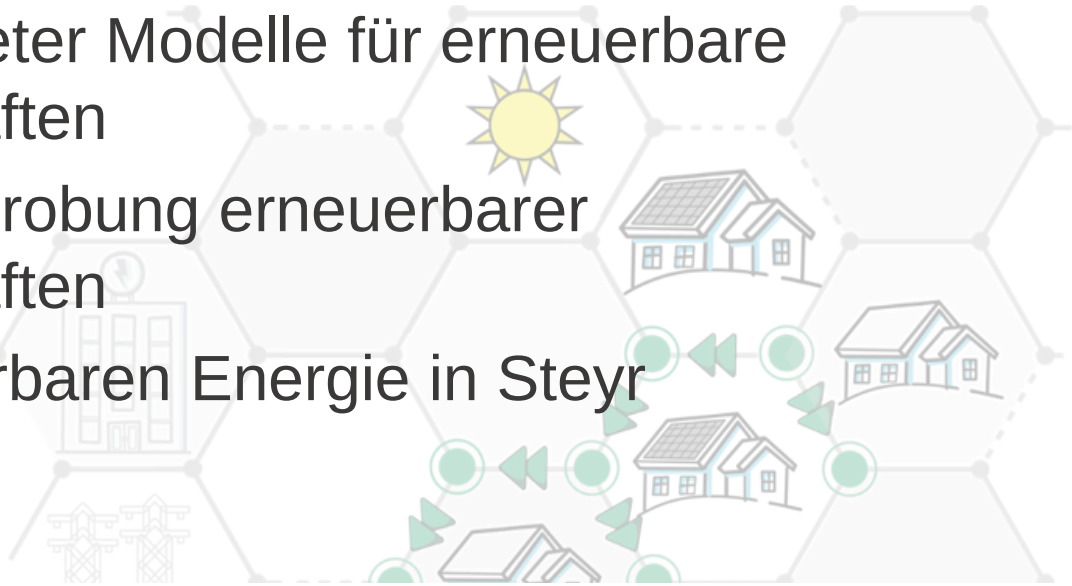
Warum bin ich heute hier?

Energiegemeinschaften

- als Motor der Energiewende
- zur Emanzipation der Endkund*innen
- als Möglichkeit die Energiekosten zu kontrollieren
- zur Stärkung des Gemeinschaftsgefüges

Das Projekt LEC-Steyr

- Projektdauer: 01.04.2019 – 31.03.2023
- Projektziele:
  - Erarbeitung geeigneter Modelle für erneuerbare Energiegemeinschaften
  - Umsetzung und Erprobung erneuerbarer Energiegemeinschaften
  - Ausbau der Erneuerbaren Energie in Steyr



CCE CLEAN CAPITAL ENERGY

4ward Energy Research GmbH

VEREIN FAZAT STEYR

MOORE SKZ

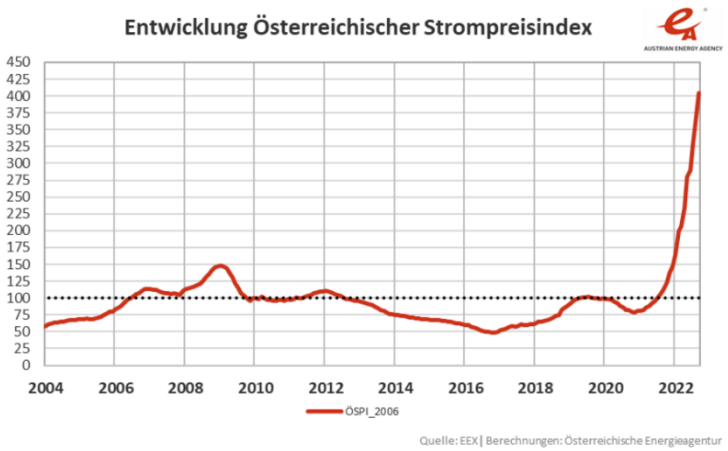
DIPL.-ING. SEBASTIAN LASSACHER

Energiegemeinschaften – Die Idee

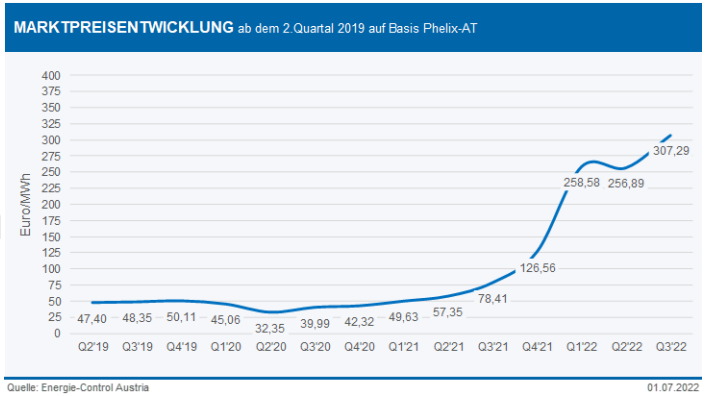
- Trägerorganisation (mit Rechtscharakter) mit Mitgliedern / Gesellschaftern
- Mitglieder/Gesellschafter: Austausch von **erneuerbarer,** elektrischer Energie ohne Einbindung eines Energieversorgers
- Nutzung des öffentlichen Netzes
- Eingeschränkter Mitgliederkreis (Ort und Art)
- Wirtschaftlich begünstigter Stromaustausch

Energiegemeinschaften – Die Realität

- Wirtschaftlich herausfordernde Situation
  - Strompreise
  - Einspeisetarife
  - Energiekosten-Paket
- Energietechnische Regeln sind noch nicht im Einklang mit notwendigen Prozessen
- Hoher administrativer Aufwand
- Steuerrechtliche Fragestellungen offen bzw. ungeklärt



Quelle: EEX
Berechnungen: Österreichische Energieagentur



Quelle: Energy-Control Austria

Der Weg zur Energiegemeinschaft

Definition des Energiegemeinschafts-konzeptes

- Ziele der Energiegemeinschaft
- Ausrichtung und Ausdehnung der Energiegemeinschaft
- Definition potenzieller Mitglieder
  - Verbrauchspotenziale
  - Erzeugungspotenziale

Der Weg zur Energiegemeinschaft

Überprüfung der Netztopologie

- Regionale EEG:
  Umspannwerk als Grenze
- Lokale EEG:
  Umspannstation (Trafo) als Grenze
- Möglichkeiten:
  - Interaktive Karten
  - Direkte Anfrage beim Netzbetreiber
  - Endkund*innen-Portal der Netzbetreiber

Der Weg zur Energiegemeinschaft

Bewertung der EEG

- Datenerhebung der EEG-Mitglieder
- Berechnung des innergemeinschaftlichen Energieaustausches
- Grundlage für die Definition der innergemeinschaftlichen Tarife
- Grundlage für die Entscheidung über notwendige Dienstleistungen

Der Weg zur Energiegemeinschaft

Festlegung der Rahmenbedingungen für notwendige, externe Expertise

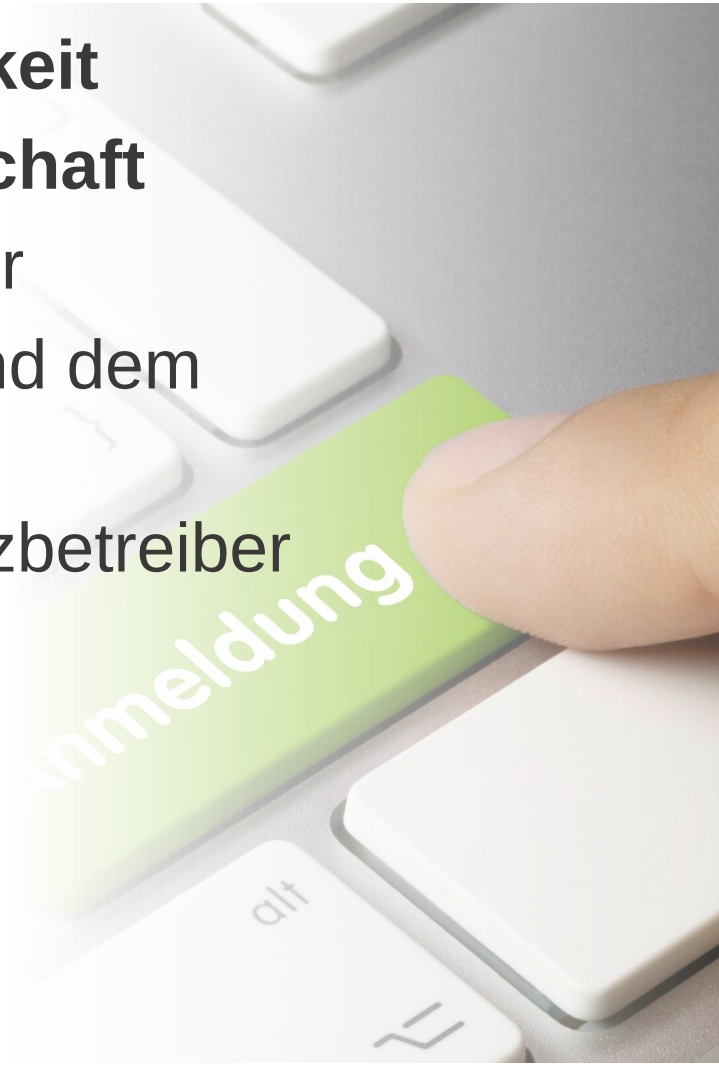
- Rechtsform der Energiegemeinschaft
- Verteilschlüssel
- Innergemeinschaftliches Tarifmodell
- Innergemeinschaftliche Organisationsstruktur
- Innergemeinschaftliche Verteilung von Aufgaben
- Erweiterungsstrategie der Energiegemeinschaft
- Abrechnung und Rechnungslegung
- Buchhaltung

Der Weg zur Energiegemeinschaft

Gründung der Rechtspersönlichkeit

Anmeldung der Energiegemeinschaft

- Registrierung als Marktteilnehmer
- Verträge zwischen Mitgliedern und dem Netzbetreiber (bis 10.2022)
- Verträge zwischen EEG und Netzbetreiber
- Anmeldung bei der EDA GmbH
- Auswahl Datenaustausch
  - EDA Anwenderportal
  - Eigenanbindung



Der Weg zur Energiegemeinschaft

Innergemeinschaftliches Vertragswerk

- Abnahmevereinbarung
- Einspeisevereinbarung Überschuss
- Einspeisevereinbarung Volleinspeiser

- Alles muss auf die gewählte Rechtsform abgestimmt sein

Fazit

- Energiegemeinschaften haben Potenzial
  - Je höher die innergemeinschaftlich genutzte Energie ist, desto besser
- Aktuell wirtschaftlich nur schwer zu realisieren
  - Nicht nur auf die Wirtschaftlichkeit schauen
  - Added Value betrachten

- Hürden werden mit der Zeit kleiner werden
- Best Practice-Lösungen unbedingt notwendig
- Musterverträge müssen validiert werden
- Standardprozess gehört etabliert

Thomas Nacht
4ward Energy Research GmbH
Reininghausstraße 13A
A-8020 Graz
e: thomas.nacht@4wardenergy.at
t: +43 664 88 500 336
w: www.4wardenergy.at

4ward Energy

Die dargestellten Ergebnisse stammen aus Projekten die aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen des Programms „Smart Cities Demo“ durchgeführt wurden

powered by klima+ energie fonds