

„Was ist für den erfolgreichen Betrieb einer Energiegemeinschaft notwendig?“

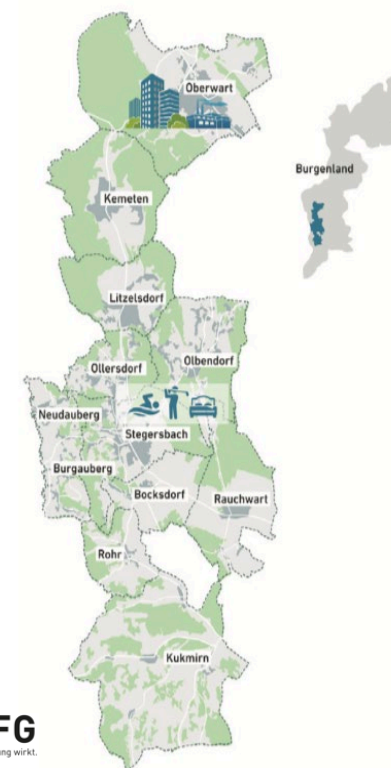
team4.energy





Innovationslabor act4.energy

- ▶ Schaffung der Rahmenbedingungen zur Entwicklung und **Demonstration** eines **regionalen, digitalen und sektorübergreifenden (Strom, Wärme und Mobilität) erneuerbaren Energiesystems**
- ▶ Gezielte Einbindung von Endnutzern (Co-Creation)
- ▶ Fokus auf Lösungen für das regionale Energiesystem
- ▶ Etablierung einer Vorzeigeregion im Südburgenland und Duplikation in weitere Regionen



getragen vom BMK, Abwicklung durch FFG
(Programm „Stadt der Zukunft“)



Energiegemeinschaften - Herausforderungen



▪ Komplexer Energiemarkt

- Dutzende von Gesetzen
- Software Integrationen
- Reporting Aufgaben
- Verantwortlichkeiten



▪ Hoher Verwaltungsaufwand

- Anmeldung der EG
- Mitgliederverwaltung
- Abrechnung
- Kommunikation



▪ Perspektiven

- Optimierung
- Anlagen / Finanzierung
- Hardware / Software
- Flexibilisierung

team4.energy Angebot

www.team4.energy

(eine Kooperation der K-Businesscom AG und der Energie Kompass GmbH)



Gründung

1

- ▶ Zusammenfinden von Interessenten
- ▶ Statut- und Vertragsvorlagen
- ▶ Automatisierungen zur Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben
- ▶ Kommunikation mit Netzbetreibern

Verwaltung

2

- ▶ Abrechnung unter den Mitgliedern
- ▶ Vertragsabschlüsse
- ▶ Automatische Meldungen an Behörden und Netzbetreiber
- ▶ Informationsverteilung an Mitglieder

Ausbau

3

- ▶ Analyse und Optimierung
- ▶ Vorschläge zum Ausbau
- ▶ Flexibilisierung
- ▶ Unterstützung bei der Finanzierung
- ▶ Gemeinschaftlicher Einkauf

team4.energy Auszug Referenzen (1)

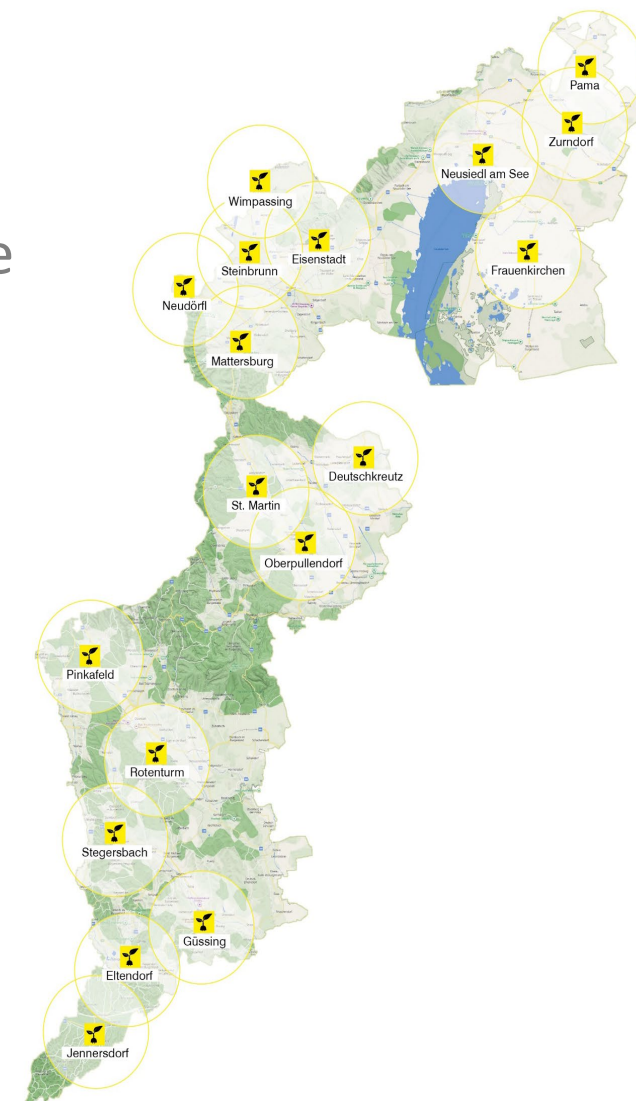
- erste Vereinsgründung 01/2021
- Entwicklung einer regionale EEG
- bereits 200+ Teilnehmer akquiriert
- Abrechnungsmodell erarbeitet und Schnittstelle zu EDA Anwenderportal in Entwicklung
- “Kundeninterface” mit team4.energy verfügbar
- ebUtilities und EDA Registrierung abgeschl.
- Verträge mit Netzbetreiber abgeschlossen
- EDA Prozesse abgeschlossen



**ERSTE REGIONALE ERNEUERBARE ENERGIEGEMEINSCHAFT
SEIT 09.02.2022 IN BETRIEB !**

team4.energy Auszug Referenzen (2)

- 🌱 **18 Energiegenossenschaften** in allen Teilen des Burgenlande werden zu neuen Energie-Nahversorgern (theoretische Abdeckung 99,5 Prozent)
- 🌱 **Nutzung von Erneuerbarer Energie aus der Region**
- 🌱 **Sicherstellung eines günstigen Preisangebotes** und Fokus auf Kosten-Stabilität über lange Zeiträume hinweg





Mach mit und werde ein Energie-Teamplayer!

Werde jetzt ein Energie-Teamplayer!
Jetzt kostenlos registrieren und mitmachen!

<input type="text" value="Anrede*
Frau"/>	<input type="text" value="Titel (vorne)"/>
<input type="text" value="Vorname*"/>	<input type="text" value="Nachname*"/>
<input type="text" value="Titel (hinten)"/>	<input type="text" value="Firma"/>
<input type="text" value="Straße & Hausnummer*"/>	
<input type="text" value="PLZ*"/>	<input type="text" value="Ort*"/>
<input type="text" value="E-Mail *"/>	<input type="text" value="Telefon* (+43...)"/>

Energiegemeinschaft Anfrageformular

- [Willkommen](#)
- [Energiegemeinschaft beitreten](#)
- [Energiegemeinschaft gründen](#)
- [Energiegemeinschaft](#)
- [Benutzerdaten bearbeiten](#)
- [Newsletter](#)
- [Logout](#)

Damit wir deine Beitrittsmöglichkeiten zu einer Energiegemeinschaft prüfen können und du in weiterer Folge Energie aus der Energiegemeinschaft beziehen kannst und/oder Energie an die Energiegemeinschaft liefern kannst, benötigen wir die nachstehenden Daten und Informationen :

Deine Kontaktdaten

<input type="text" value="Anrede
Frau"/>	<input type="text" value="Titel (vorne)"/>
<input type="text" value="Vorname*
Erwin"/>	<input type="text" value="Nachname*
Bruno"/>
<input type="text" value="Titel (hinten)"/>	
<input type="text" value="E-Mail *
info@solar.family"/>	
<input type="text" value="Telefon*
03327 1234567"/>	<input type="text" value="Telefon 2"/>
<input type="text" value="Straße*
Bogenweg 14"/>	



INFORMATIONSBLETT STROMPREISE
Gültig ab 1. Jänner 2024

PREISPERIODE¹

1. Jänner 2024	00:00 Uhr	bis	31. März 2024	24:00 Uhr
----------------	-----------	-----	---------------	-----------

(Betriebsführungsvertrag)
...einer Anlage erzeugten und von der EEG aufgrund des Betriebsstrom erhält:

Strompreis exkl. 20% USt.	18,00 Cent pro kWh
Energie-Einspeisepreis inkl. 20% USt.	

STROMPREIS (Energiliefervertrag)
Preis, den das Mitglied für den aufgrund des Energieliefervertrags bezogenen Strom an die EEG bezahlt:

Strompreis exkl. 20% USt.	18,00 Cent pro kWh
Strompreis inkl. 20% USt.	21,60 Cent pro kWh

HINWEIS²
Für die aus der Energiegenossenschaft bezogene Energiemenge reduzieren sich die gesetzlich geregelten (Netz-)Entgelte/Abgaben. Diese Reduktionen werden in weiterer Folge auf der Abrechnung Ihres Netzbetreibers ausgewiesen. Berücksichtigt man diese Vorteile, ergibt sich wirtschaftlich folgender Energiepreis (die Reduktionen werden in Zusammenhang mit der Systemnutzungsentgeltverordnung 2024 und gesetzlichen Vorgaben nach Vorliegen der Verordnung und der Vorgaben angepasst):

Strompreis nach Ersparnis exkl. 20% USt.	16,28 Cent pro kWh
Strompreis nach Ersparnis inkl. 20% USt.	19,54 Cent pro kWh

Deine Energiegemeinschaft

- Willkommen
- Energiegenossenschaft Region Güssing eGen
- Energiegenossenschaft Region Deutschkreutz eG...

Energiegenossenschaft
Informationen

Hier kannst du dein aktuelles Informationsblatt herunterladen

Aktuelles Informationsblatt

Download Informationsblatt aktuell

Informationsblatt für die nächste Preisperiode:

Download Informationsblatt nächste Preisperiode





Deine Energiegemeinschaft

Willkommen
Energiegenossenschaft Region Güssing eGen ▾
- Dashboard
- Informationsblatt
- Meine Standorte
- Vertragsunterlagen
- Abrechnung
Energiegenossenschaft Region Deutschkreutz eG... ▾

Energiegenossenschaft Region Güssing eGen Vertragsunterlagen - Elisa Sonnenschein

7400 St. Martin Wechselstromstraße 17

Um einer Energiegemeinschaft verbindlich beitreten zu können, bitte wir dich folgende Unterlagen zu prüfen, zu unterfertigen und wieder hochzuladen, damit wir dich in der für dich passenden Energiegemeinschaft aktivieren können!

Wir haben deine Daten erhalten und melden uns sobald wir diese überprüft haben!

Genossenschaftsvertrag Download

Datei	unterfertigte Version
Beitrittserklärung Energiegenossenschaft	Signierte Datei
Energieliefervertrag	Signierte Datei
Betriebsführungsvertrag Überschusseinspeiser	Signierte Datei
SEPA Lastschriftmandat	Signierte Datei



76eb892a687648a3...	Verbra				
27d96efef8b34fceb...	Verbra				ABSCHLUSS_ECON
54bf1b81376b48c9...	Erzeuge	2022-10-24 08:31:40	Ja		ABSCHLUSS_ECON
cf628bffb2f94675b...	Verbraucher	2022-10-24 08:31:23	Ja		ABSCHLUSS
efc3db94c44e4a90...	Verbraucher	2022-10-24 08:31:24	Ja		
cd01162bf18c4d0b...	Verbraucher	2022-10-25 13:24:46	Nein		
afa655ae78bd4bd3...	Verbraucher	2022-10-31 15:58:01	Nein		
c1310167f6404d16...	Verbraucher	2022-10-31 15:58:01	Nein		

Zählpunktfreigabe Smart Meter Portal

Umschaltungen



Quelle: www.eda.at



Willkommen

Energiegenossenschaft Region Stegersbach

- Dashboard

- Informationsblatt

- Meine Standorte

- Vertragsunterlagen

- Abrechnung

Energiegemeinschaft beitreten

Energiegemeinschaft gründen

Newsletter

Abmelden

Energiegenossenschaft Region Stegersbach

Ein detaillierter Einblick auf deine Strombilanz der Energiegenossenschaft Region Stegersbach

Gestern

Letzte Woche

Letzter Monat

Standort 1

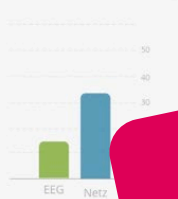
Standort 2

Standort 3

Verbrauchszählpunkt 1

EGG 12,7 kWh
Bezug EEG in kWh

NETZ 32,4 kWh
Bezug Netz in kWh



Erzeugerzählpunkt 1

EGG 52,2 kWh
Einspeisung EEG in kWh

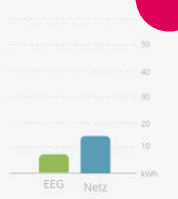
NETZ 4,8 kWh
Einspeisung Netz in kWh



Verbrauchszählpunkt 2

EGG 6,1 kWh
Bezug EEG in kWh

NETZ 12,5 kWh
Bezug Netz in kWh



Erzeugerzählpunkt 2

EGG 2,1 kWh
Einspeisung EEG in kWh

NETZ 4,8 kWh
Einspeisung Netz in kWh



Viertelstundenwerte

Firma
Energie Kompass GmbH
Herrschaftsweg 29
A-7551 Stegersbach

Ihre UID: ATU123456

Stegersbach, 15.04.2022

RECHNUNG 2022

01.03.22 bis 31.03.22
Europaplatz 1, 7000 Eisenstadt
AT009000000000000000000000030974

Datenauszug

Abrechnung Energieverbrauch im Abrechnungszeitraum	718,77 kWh
Ihr Energiebezug davon aus der Energiegenossenschaft	157,13 kWh

Ihr Tarif für den Energiebezug aus der Energiegenossenschaft

Ihr Strompreis pro kWh gemäß Energieliefervertrag	16,29 Cent
---	------------

Ihre Kosten für den Energiebezug aus der Energiegenossenschaft

Energiebezug exkl. USt.	25,60 Euro
Umsatzsteuer 20 %	5,12 Euro
Ihre Stromrechnung inkl. USt. beträgt	30,72 Euro

Der Betrag in der Höhe von € 30,72 Euro wird innerhalb von 7 Tagen vom Konto AT213312500000060913 abgebucht.

Mit freundlichen Grüßen

Messung und Verrechnung von Energiegemeinschaften (1)

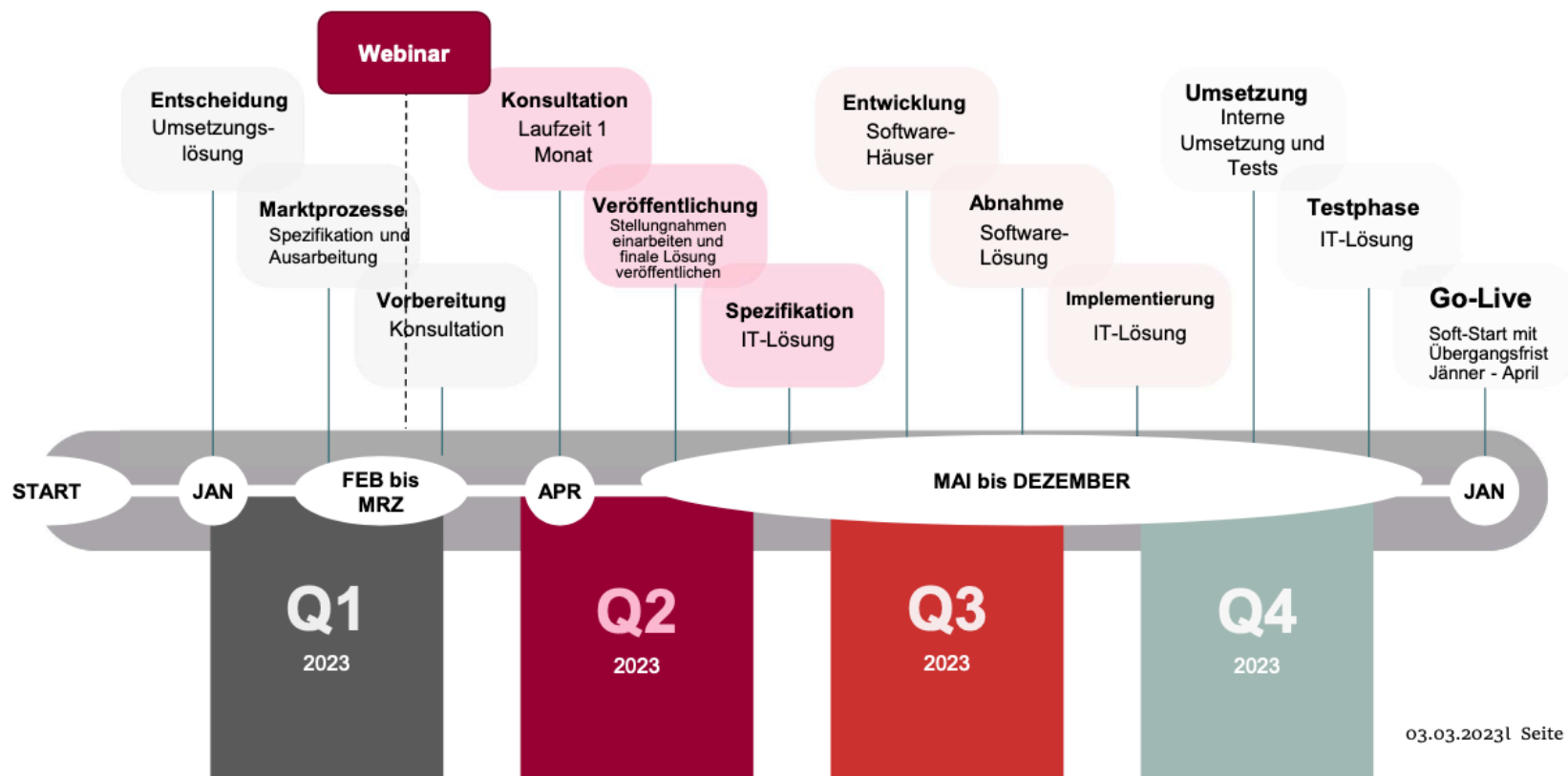
- ❖ §16e ElWOG 2010: Der Netzbetreiber hat - 2. die gemessenen Viertelstundenwerte der Erzeugungsanlagen und der Verbrauchsanlagen der teilnehmenden Netzbenutzer nach Maßgabe der Marktregeln ehestmöglich, **spätestens am Folgetag**, den Lieferanten sowie der Energiegemeinschaft zur Verfügung zu stellen.
- ❖ Daten werden oft nicht am Folgetag zur Verfügung gestellt
 - => Teilnehmerin werden am team4.energy Dashboard keine Daten angezeigt
 - => Teilnehmerin unterstellt, dass die Energiegemeinschaft nicht funktioniert
 - ("Beschwerdemanagement Dienstleister")
 - => Sachliche Darlegung von Problemen dringt nicht bis zur Teilnehmerin durch
 - ("Dienstleister erfüllt seine Aufgaben nicht")
 - => gemessene Daten werden im Smart Meter Portal angezeigt

Messung und Verrechnung von Energiegemeinschaften (2)

- ❖ Daten stehen oft nicht zeitgerecht in der benötigten Qualität für die monatliche Abrechnung der Energiegemeinschaften zur Verfügung
- ❖ einzelne Datensätze fehlen
- ❖ Daten sind nicht plausibel (Differenz zwischen Erzeugungs- und Verbrauchsdaten)
- ❖ hoher Aufwand zur Erlangung einer entsprechenden Datenqualität
- ❖ Regelung für das Qualitätsmanagement der Smart Meter-Kommunikation und Methodiken zur Ersatzwertbildung (Stellungnahmen bis 11.12.2023)

Messung und Verrechnung von Energiegemeinschaften (3)

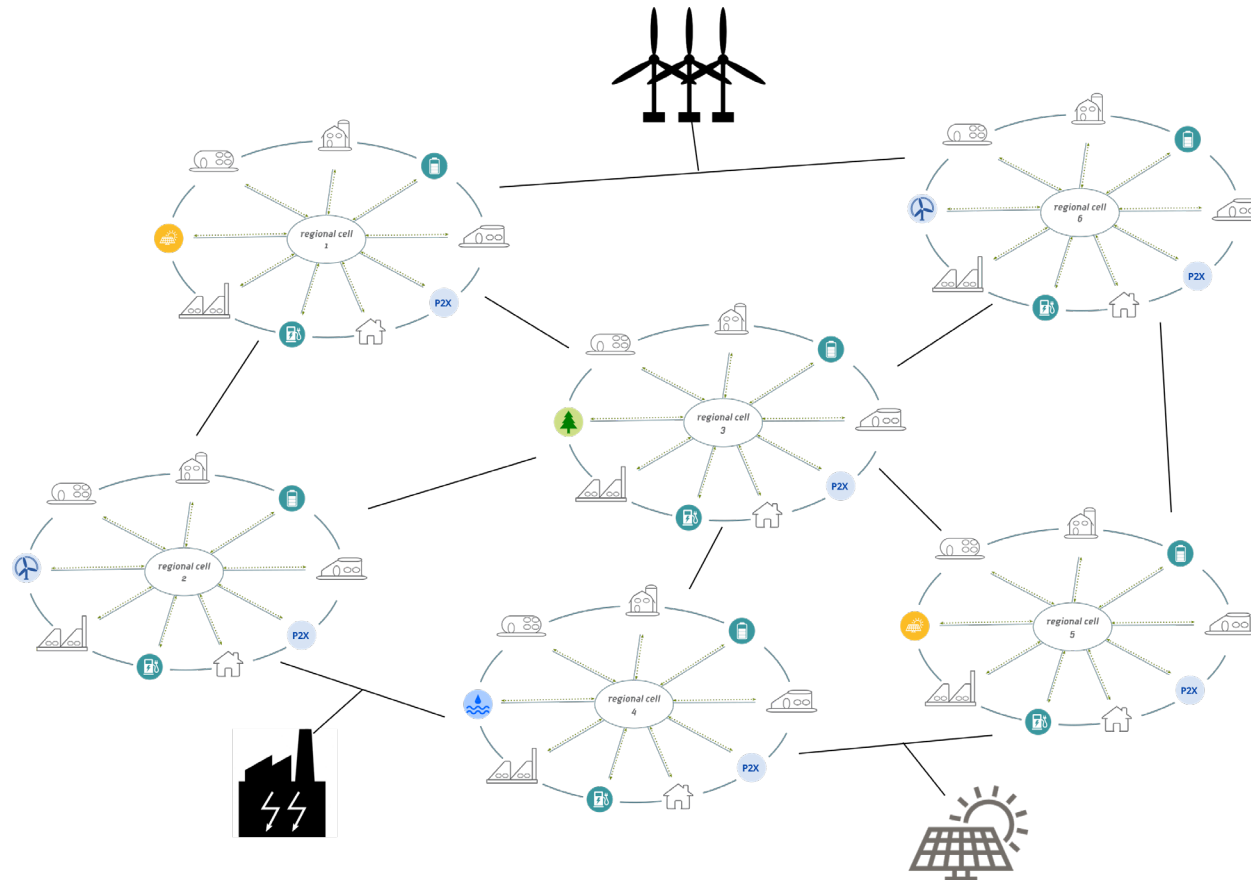
Zeitplan



03.03.2023 | Seite 26

Quelle: Webinar „Weg zur Mehrfachteilnahme“ Österreichs Energie

Reallabor cells4.energy (1) – Regionales Energiezellenkonzept



- hierarchischer Aufbau wird durch ein **Netzwerk regionaler Zellen** ersetzt (**digitales, vernetztes, zelluläres Konzept** auf Basis Echtzeitsteuerung)
- **Flexibilisierung, Lastverschiebung** und Langzeitspeicherung über **alle Sektoren** – Lastenausgleich auf allen Zeitskalen
- Entwicklung von **standardisierten Lösungskomponenten** unter Berücksichtigung **regionaler** Rahmenbedingungen und **sozialer Begleitumstände**

Reallabor cells4.energy (2) - Energiegemeinschaften

Energiemarkt Flexmarkt

Schnittstellen
Virtuelles Kraftwerk (VPP – Steuerung Energiezelle(n))

Nutzung von Dienstleistung Drittanbieter
 Vermarktung von Netzservices

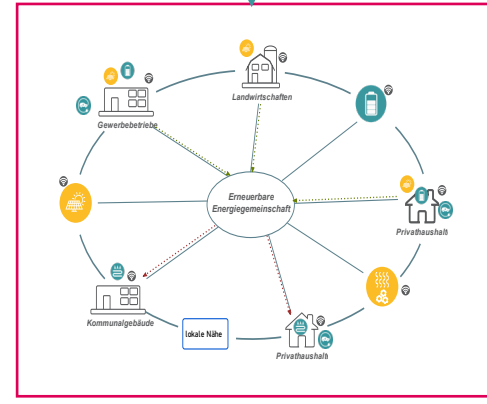
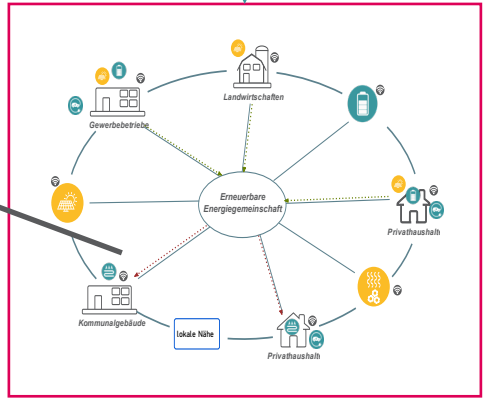
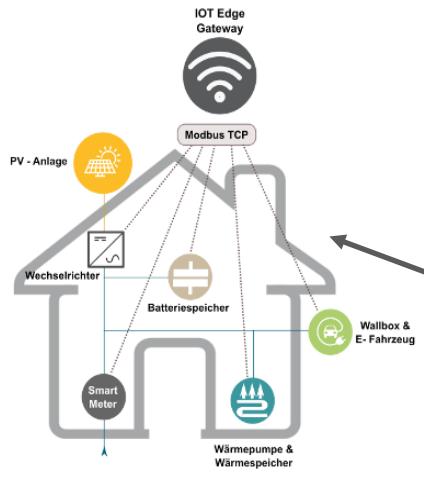
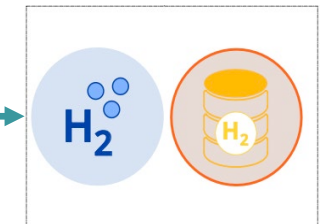
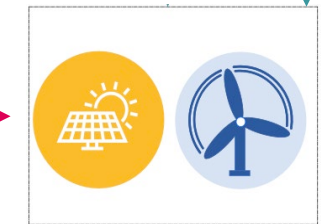
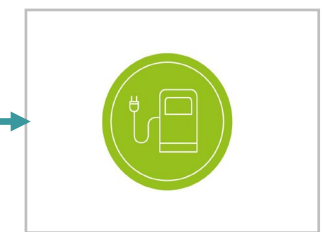
aggregierte Flexibilitäten

Flexibilitäten

API für Drittservices

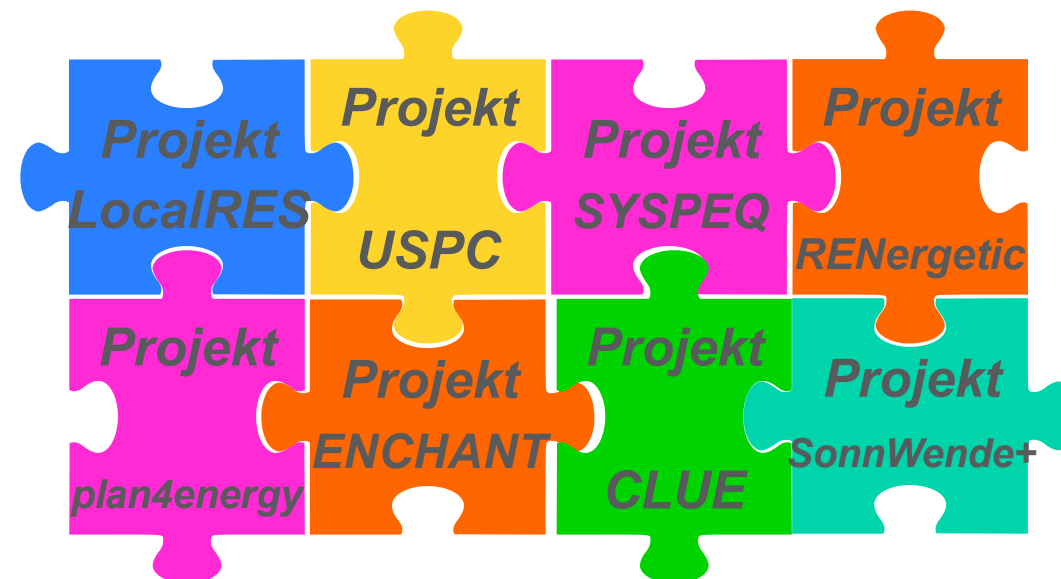
EDA Netz

team4.energy



Aktuelle F&E Projekte mit Bezug zu Energiegemeinschaften

- Wirtschaftl. Potenzialanalysen und Infrastrukturplanung (plan4.energy)
- Integration E-Mobilitätsanwendung (CLUE)
- Benutzerfreundliche Optimierung von REG (REnergetic)
- Kommunikation und community building (ENCHANT)
- Finanzierung und Vermarktung (SYSPEQ)
- Resilienz und Black-Out Strategien (LocalRES)
- Dezentrale Verwaltung auf Basis Blockchain-Technologie (SonnWende+)





mit uns bist Du Energiewende. www.schneemann.energy

**Mach mit und werde
ein Energie-Teamplayer!**