



Thomas Schmitz
BürgerEnergie Rhein-Sieg eG

Agri-PV Anlage Groenleven
Foto: BayWa r.e.

01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

Wie sind wir organisiert?

Demokratieverständnis
EIN Mitglied - **EINE** Stimme

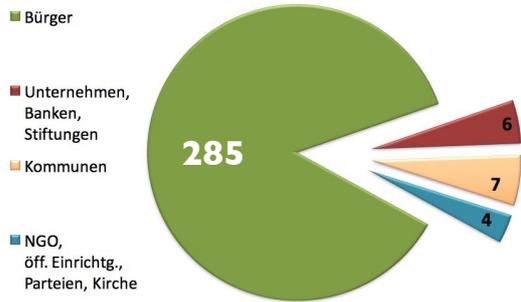


Mitglieder des Aufsichtsrates:
Norbert Büscher (Vors.), Dr. Dieter Thiel, Klaus Barth,
Christoph Fabritius, Stefan Gsänger, Jochen Gerhards, Thorsten Schmidt

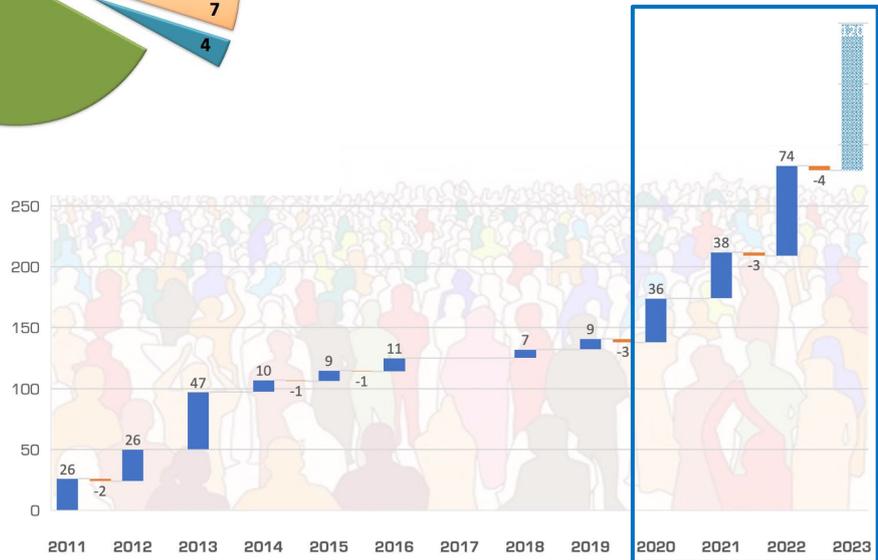
01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

Wer sind unsere Mitglieder?



Mitgliederwachstum 2020 - 2023



Was machen wir?



Geschäftsfelder

Neuausrichtung!



Dietmar Hansen
Vorstand
Finanzen/Vertrieb
(Darlehen, Geschäftsanteile, Kredite, Energievertrieb)

Christian Holz
Vorstand
Technik
(PV-Anlagen, Anlagenüberwachung, Carsharing)

Silke Merz
Vorständin
Technik
(Freiflächen-PV, Agrar-PV, Floating-PV, Windkraft)

Dr. Dieter Thiel
Kommunaler Beirat

← Neue Vorstandsmitglieder →

01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

Neue Geschäftsmodelle!



Freiflächen-Photovoltaik

Agrar-Photovoltaik

Photovoltaik Gewerbehallen

Floating-Photovoltaik

Windkraft

← Neue Geschäftsfelder seit 2021 →

01.06.2023

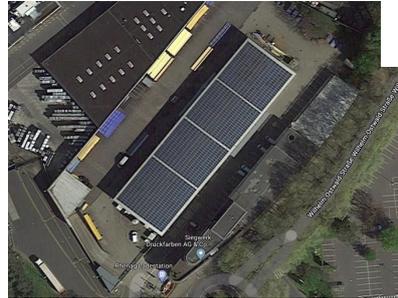
Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

Unsere Anlagen

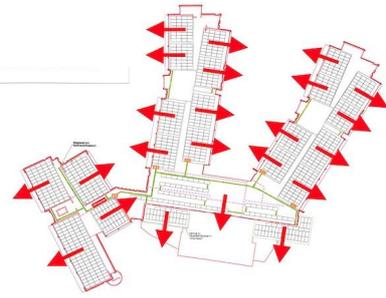
Wir realisieren ...
- einfache



- ästhetische und



- komplexe Anlagen



01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

Gewerbedach



Planparallele Installation auf einem Tonnendach

Vorteile: 284 kWp statt 110 kWp (Aufständiger), ästhetische Umsetzung, höhere Energiegewinnung

Nachteil: alle 3-4 Jahre Reinigung erforderlich

01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?



Photovoltaikanlage mit 10 Dachausrichtungen

Vorteil: 263 kWp, Optimierung Niederspannungshauptverteilung (NSHV)

Optimierung Eigenverbrauchsquote (75-80%), Anlagenpacht

Nachteil: komplexes Monitoring

01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?



Photovoltaikanlage auf 50 Kirchendächern

Vorteil: optimale Ausnutzung der Dachflächen; Volleinspeisung; Energie-
nutzung über Energy Sharing, hohe Akzeptanz

Kooperation mit 3 Evang. Kirchenkreisen & 50 Kirchengemeinden

01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?



GEWOG Porzer
Wohnungsbaugesellschaft

Photovoltaikanlage Mehrfamilienhäusern

Vorteil: optimale Ausnutzung der Dachflächen; Volleinspeisung; Energienutzung über Mieterstrom „2.0“ oder Energy Sharing, hohe Akzeptanz Kooperation mit Wohnungsbaugesellschaften & Genossenschaften

01.06.2023

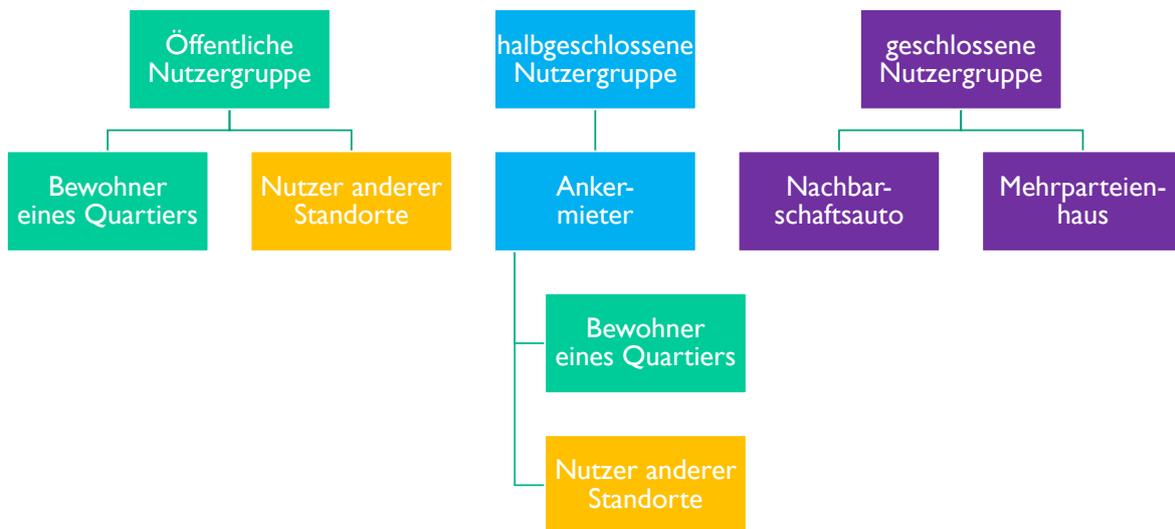
Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?



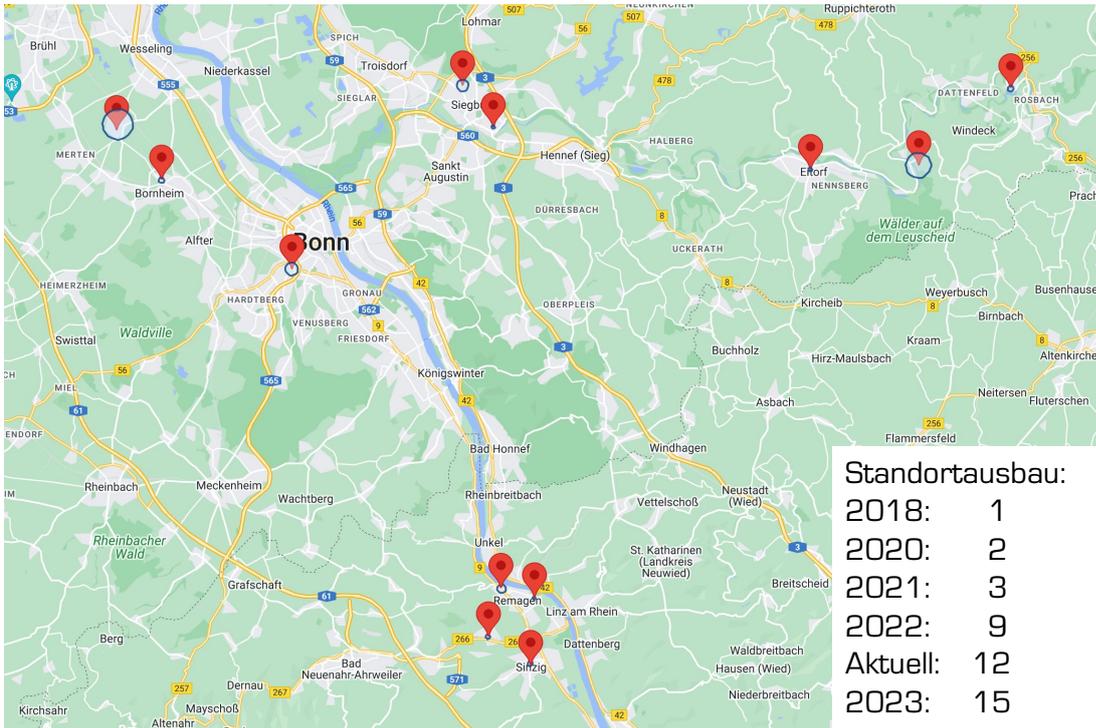
Eröffnung eines Carsharing-Standortes mit aktiven Bürger:innen
Standort: Siegburg, Steinbahn

01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?



Carsharing & Ladeinfrastruktur



01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

Ladeinfrastruktur



Typischer Ausbau
eines Carsharing-
Standortes mit
(öffentlich nutzbarer)
Ladeinfrastruktur

Standort:
Bad Bodendorf /
RLP

[c] Matthias Breda

01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

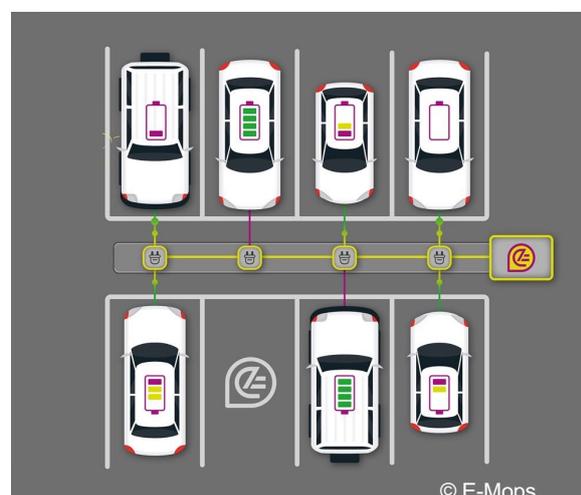


01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

Charging-as-a-Service

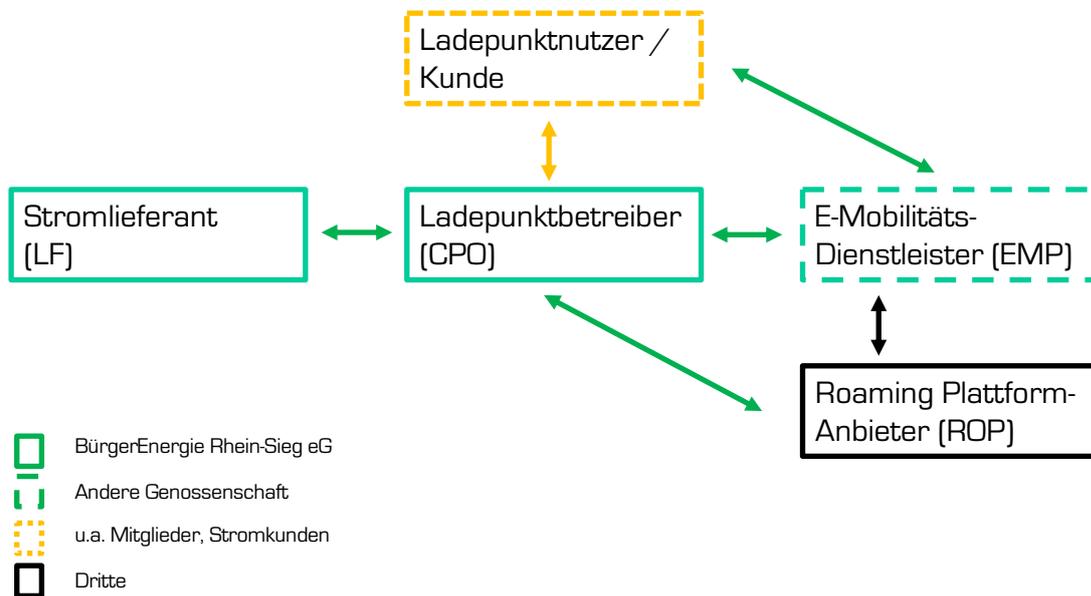
- Planung, Bau und Betrieb durch BürgerEnergie
- Aufbau (auch ohne Verstärkung des Hausanschlusses)
- Intelligentes Lastmanagement
- Zugangsberechtigungen
- Abrechnung
- Finanzierung durch Mitglieder (optional: Mitarbeiter)
- Beteiligungsmöglichkeit
- Günstiger Strombezug



01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

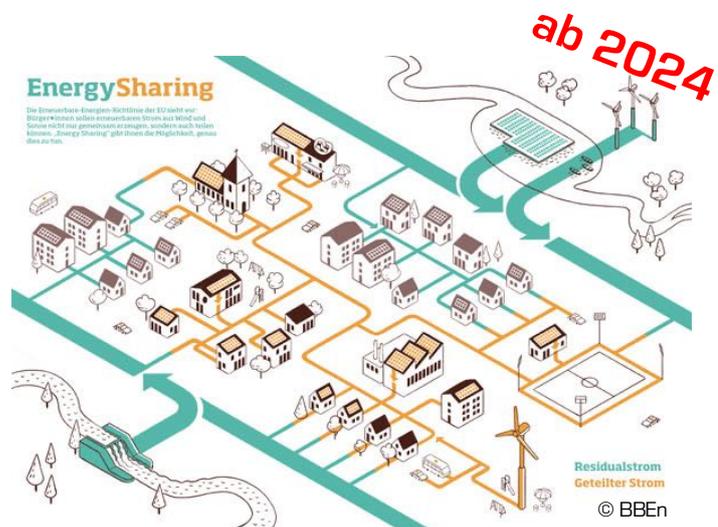
Übersicht der Marktrollen



Energy Sharing

Energy Sharing ist ein lokales und partizipatives Energiekonzept. Mit Energy Sharing wird ein neuer Marktrahmen geschaffen, mit dem Mitglieder von Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften ihren gemeinschaftlich erzeugten Ökostrom unter bestimmten Voraussetzungen über das regionale Verteilnetz vergünstigt nutzen können.

- Stromhandel gemäß [EU-Richtlinie RED-II](#)
- Voraussetzung:
 - ✓ Energiegemeinschaften (75% Privatpersonen, 25% KMU, Kommunen etc.)
 - ✓ Umkreis von 50 km um eine Erneuerbare-Energien-Anlage
- Energiegenossenschaften erfüllen die Voraussetzungen



Freiflächen-PV



Parkplatz-PV



Freiflächen-PV



Agri-PV



Floating-PV

© Solarmarkt.ch,
Oregon State
University,
Next2Sun,
Baywa Re

01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

Kooperation

BürgerProjektGemeinschaft
am 6.4.2023 gegründet:

7 Energiegenossenschaften
+ **Bürgerwerke eG**

Gemeinsame Entwicklung
von Freiflächenanlagen

- Strukturen zentral aufbauen
- Gemeinsamer Nutzen
- Schnellere Entwicklung
- Vorteilhaft für die schnelle Umsetzung von Projekten



01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?



Eine starke Gemeinschaft für die Energieversorgung in Bürgerhand



01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?



01.06.2023

Energiegenossenschaft – eine Chance für Rheinbach?

