

**Regional.**

**Erneuerbar.**

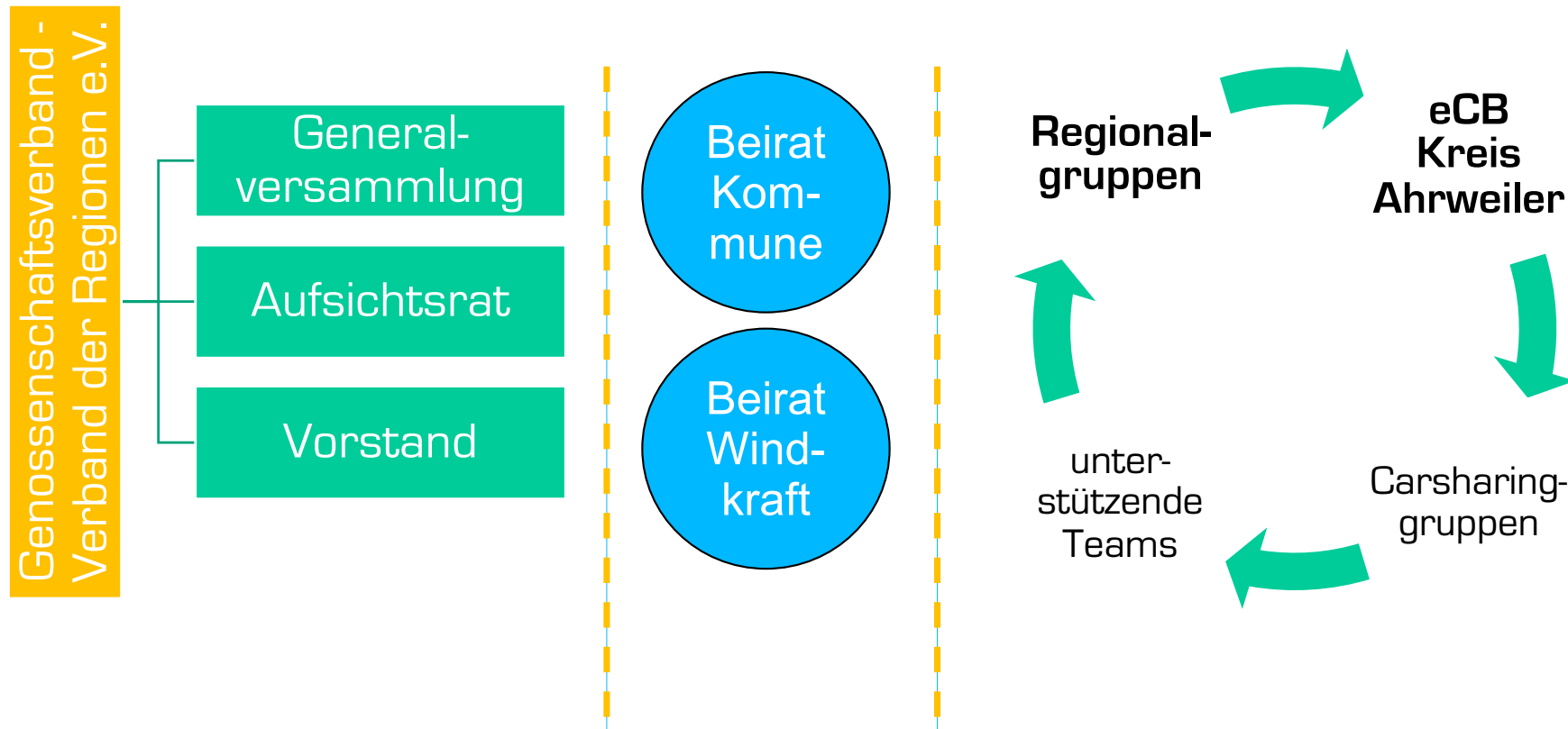
**Hoch motiviert.**

Thomas Schmitz  
BürgerEnergie Rhein-Sieg eG

Bürger-Solarpark Kirchartd.

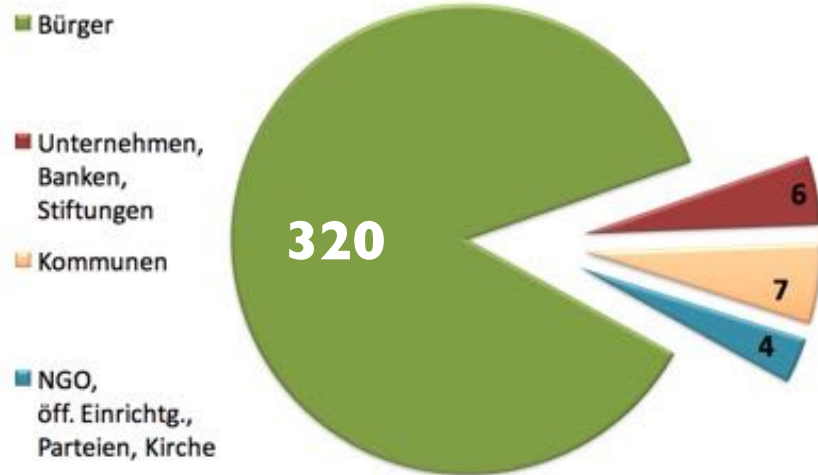
# Wie sind wir organisiert?

## Demokratieverständnis **EIN** Mitglied - **EINE** Stimme

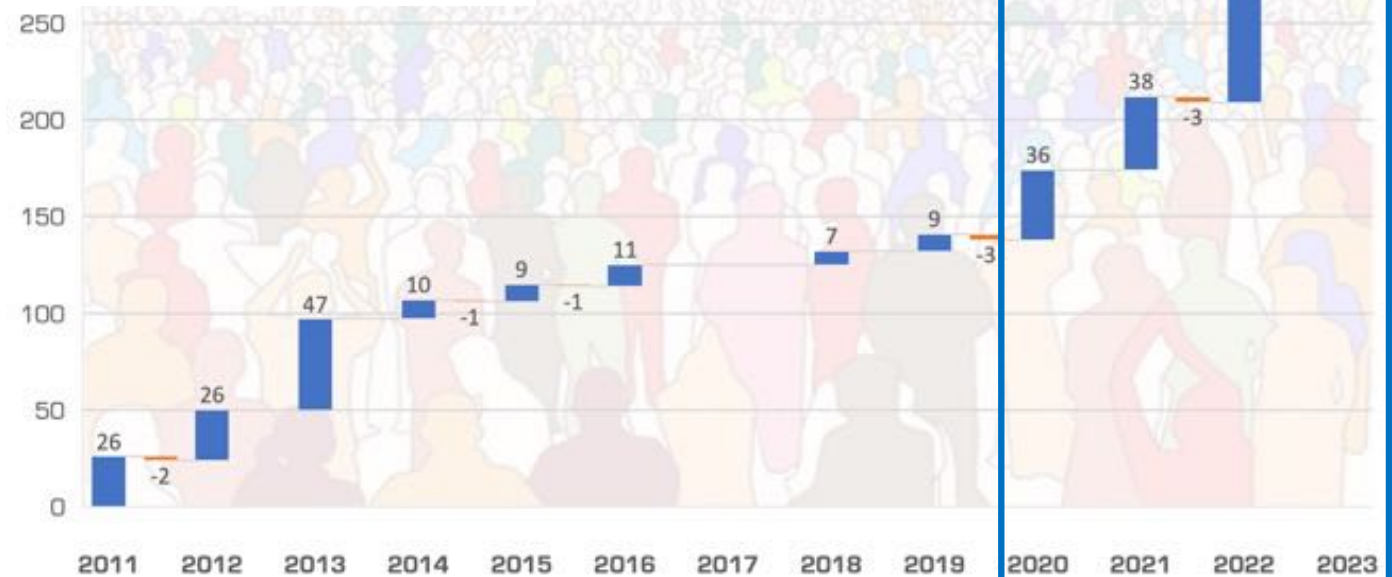




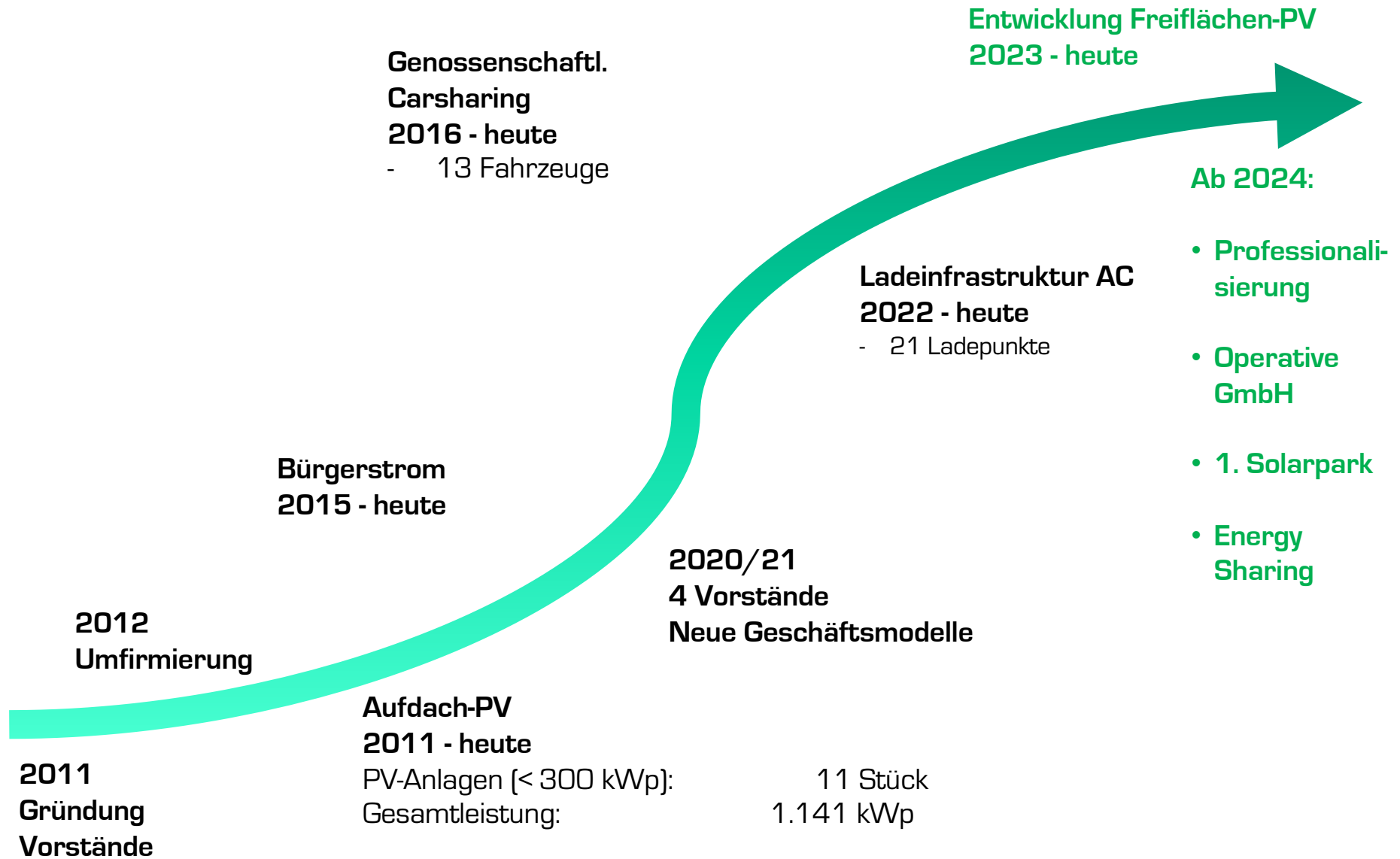
# Wer sind unsere Mitglieder?



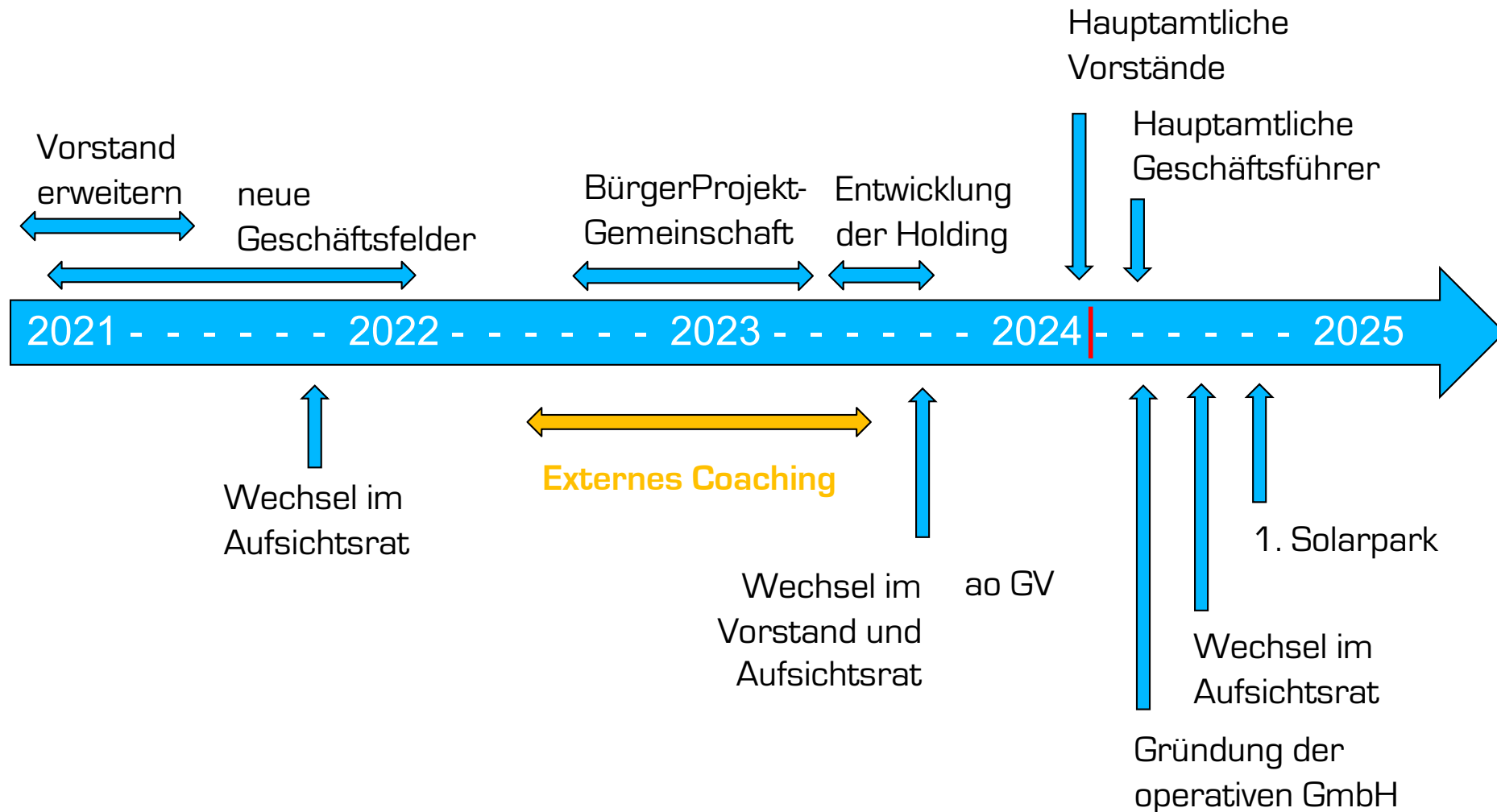
Mitgliederwachstum  
2020 - 2023



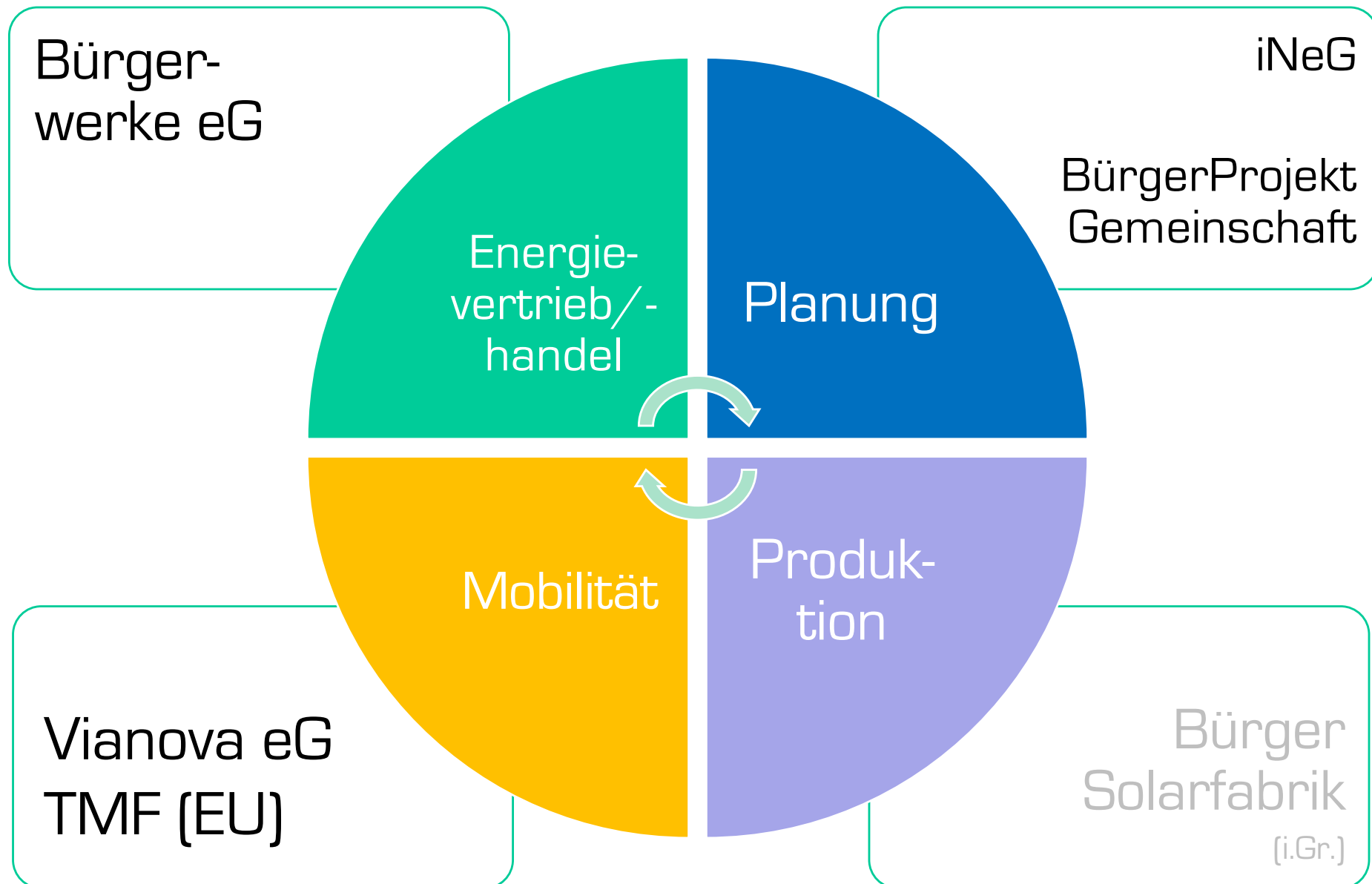
# Unsere Meilensteine



# Neuausrichtung 2020-2024



# Wie sind wir vernetzt?



# Unsere Anlagen

Wir realisieren ...

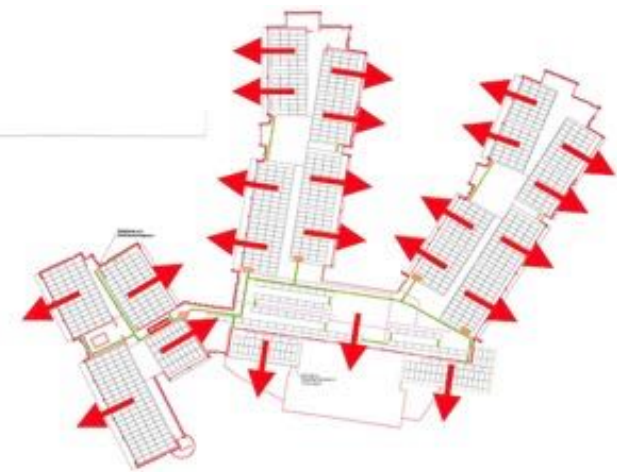
- einfache



- ästhetische und



- komplexe Anlagen





# Gewerbedach



## **Planparallele Installation auf einem Tonnendach**

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

**Nachteil:** alle 3-4 Jahre Reinigung erforderlich





## Photovoltaikanlage mit 10 Dachausrichtungen

Vorteil: 263 kWp, Optimierung Niederspannungshauptverteilung (NSHV)  
Optimierung Eigenverbrauchsquote (75-80%), Anlagenpacht

Nachteil: komplexes Monitoring





Evang. Friedenskirche  
Herten-Disteln

## **Photovoltaikanlage auf 50 Kirchendächern**

**Vorteil:** optimale Ausnutzung der Dachflächen; Volleinspeisung; Energienutzung über Energy Sharing, hohe Akzeptanz  
Kooperation mit 3 Evang. Kirchenkreisen & 50 Kirchengemeinden

# Wohnungsbaugesellschaften



GEWOG Porzer  
Wohnungsbau-  
genossenschaft

## Photovoltaikanlage Mehrfamilienhäusern

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



# Carsharing



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



# Freiflächen-PV



Parkplatz-PV



Freiflächen-PV



Agri-PV



Floating-PV

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

# Kooperation

## **BürgerProjektGemeinschaft**

April 2023 gegründet:

7 Energiegenossenschaften  
+ **Bürgerwerke eG**

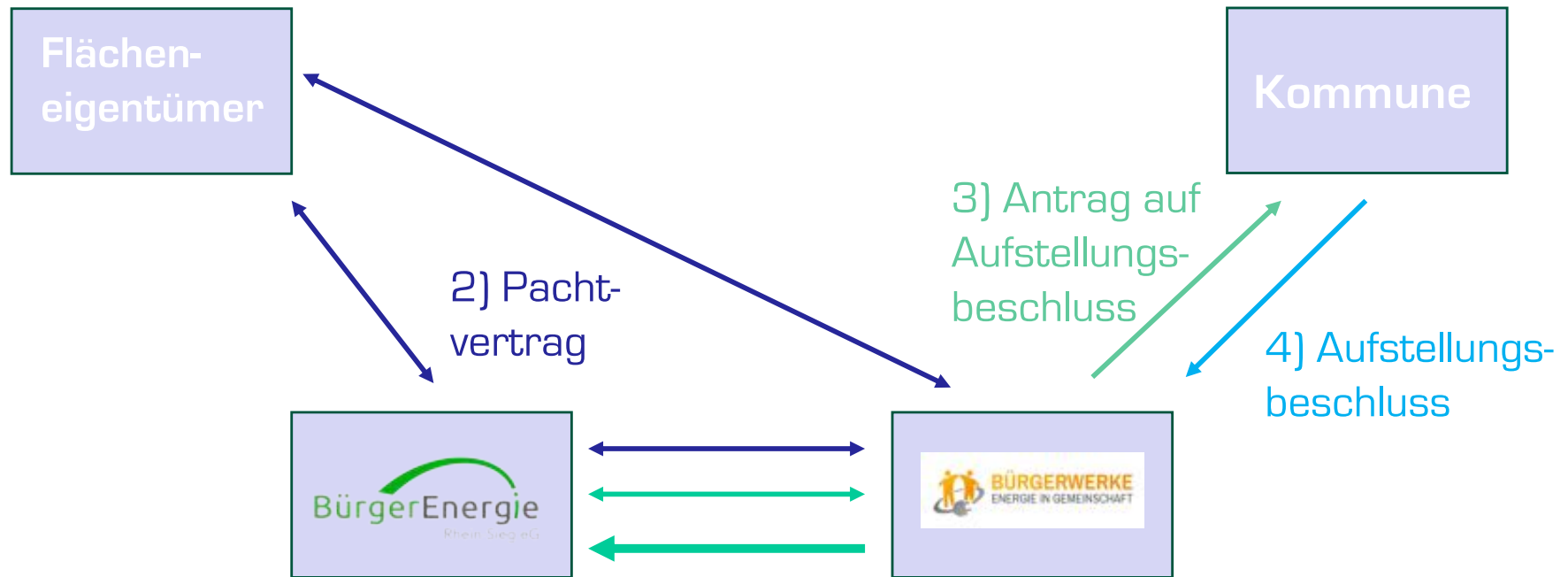
Gemeinsame Entwicklung  
von Freiflächenanlagen

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





## Kooperation Bürgerwerke eG



1) Rahmenvertrag über die Entwicklung von Freiflächen

5) Übertragung Projektrechte; Bau und Betrieb der Anlage

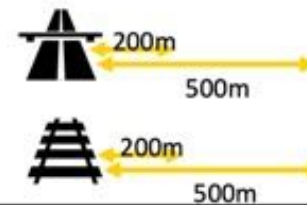
# BürgerProjektGemeinschaft

## BürgerProjektGemeinschaft

### Aktuelle Suchkriterien:

#### 500 m Randstreifen um Autobahnen und Schienenwege

- neu seit 2023: 500 m Streifen statt nur 200 m.
- neu seit 2023: vereinfachtes Baurecht bis 200 m (kein Bauleitverfahren, aber Details nicht einheitlich geregelt)

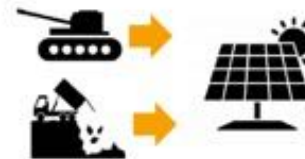


#### BiMa-Flächen



#### Konversionsflächen und alte B-Pläne

- Aus vorheriger wirtschaftlicher, verkehrlicher, militärischer oder baulicher Nutzung, z.B. Deponien
- Gewerbe- und Industriegebiete mit B-Plan vor 10/2010



#### Benachteiligte Gebiete

- Landwirtschaftlich ertragsschwach + weitere Faktoren
- Landesweise Regelungen

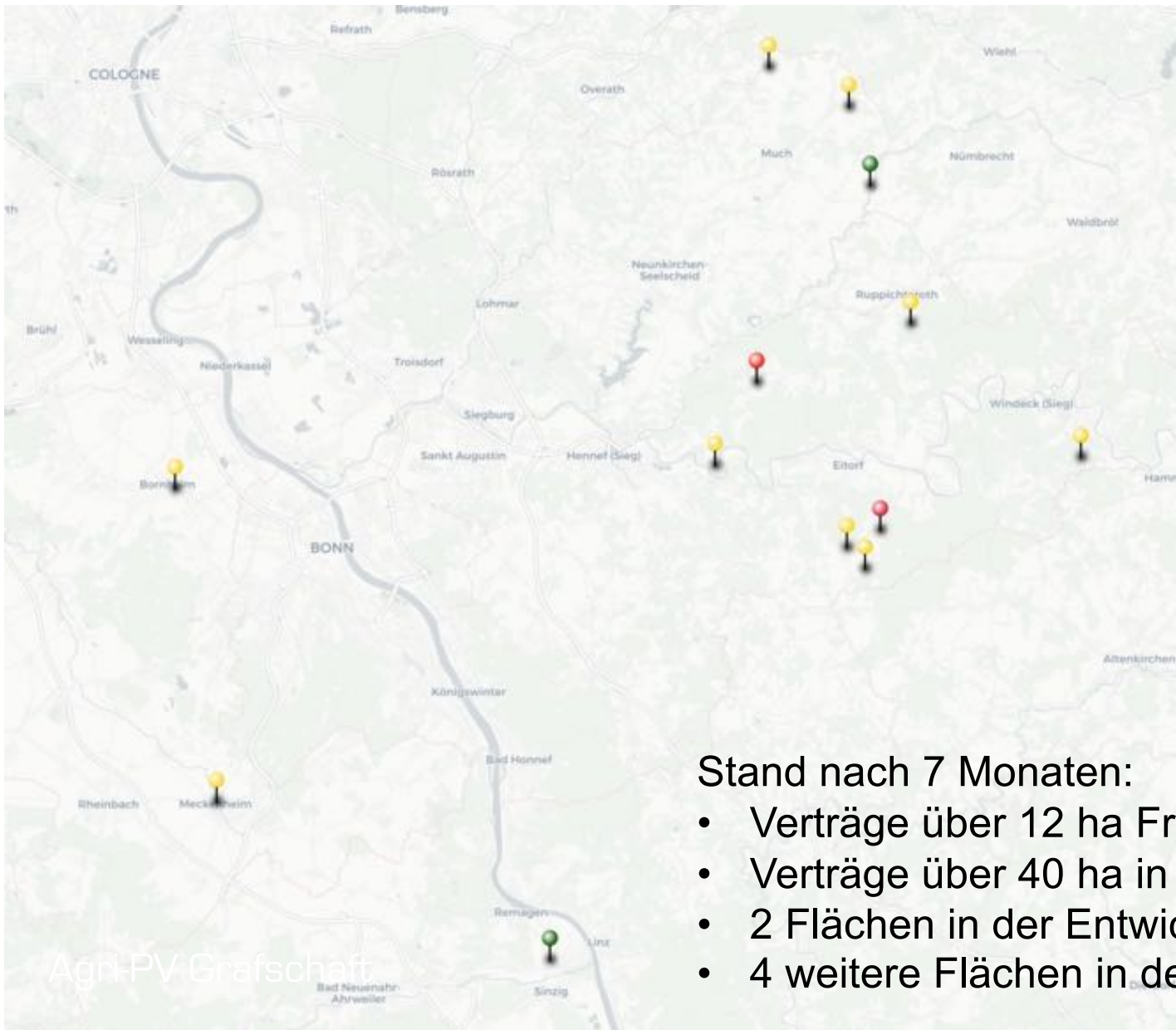


#### Agri-PV, schwimmende PV....



# BürgerProjektGemeinschaft

06.04.2023  
Start der  
**BürgerProjekt-  
Gemeinschaft**



Stand nach 7 Monaten:

- Verträge über 12 ha Freifläche geschlossen
- Verträge über 40 ha in der Abstimmung
- 2 Flächen in der Entwicklung
- 4 weitere Flächen in der Vorprüfung



# Einbindung der Region

## Bürger:innen



- ✓ echte Bürgerbeteiligung
- ✓ Echte Mitbestimmung  
(1 Mitglied = 1 Stimme)
- ✓ Regionaler Strombezug
- ✓ Nutzung Energy Sharing



## Erneuerbare-Energie-Gemeinschaft

- ✓ Lokale Akteure, die in der Region verwurzelt und vernetzt sind
- ✓ Nachhaltige Energieerzeugung
- ✓ Regionale Wertschöpfung
- ✓ Umsetzung Energy Sharing



## regionale Gemeinschaftsanlagen

- ✓ Positiv für die örtliche Klimabilanz
- ✓ Energieerzeugung vor Ort statt Energie-“Import“
- ✓ Kein Kaufkraftabfluss
- ✓ Regionale Wertschöpfung

# Einbindung der Region



- ✓ Faire Vertragsbedingungen
- ✓ Bevorzugte Nutzung von Böden mit geringen Bodenwerten
- ✓ Aufwertung der Flächen
- ✓ Beteiligungsmöglichkeit
- ✓ Lokale Akteure, die in der Region verwurzelt und vernetzt sind
- ✓ Nachhaltige Energieerzeugung
- ✓ Regionale Wertschöpfung
- ✓ Umsetzung Energy Sharing
- ✓ Gewerbesteuer-aufkommen
- ✓ 0,2 ct/kWh
- ✓ Beteiligungsmöglichkeit
- ✓ Verbesserung der Klimabilanz

Grafik: ewa



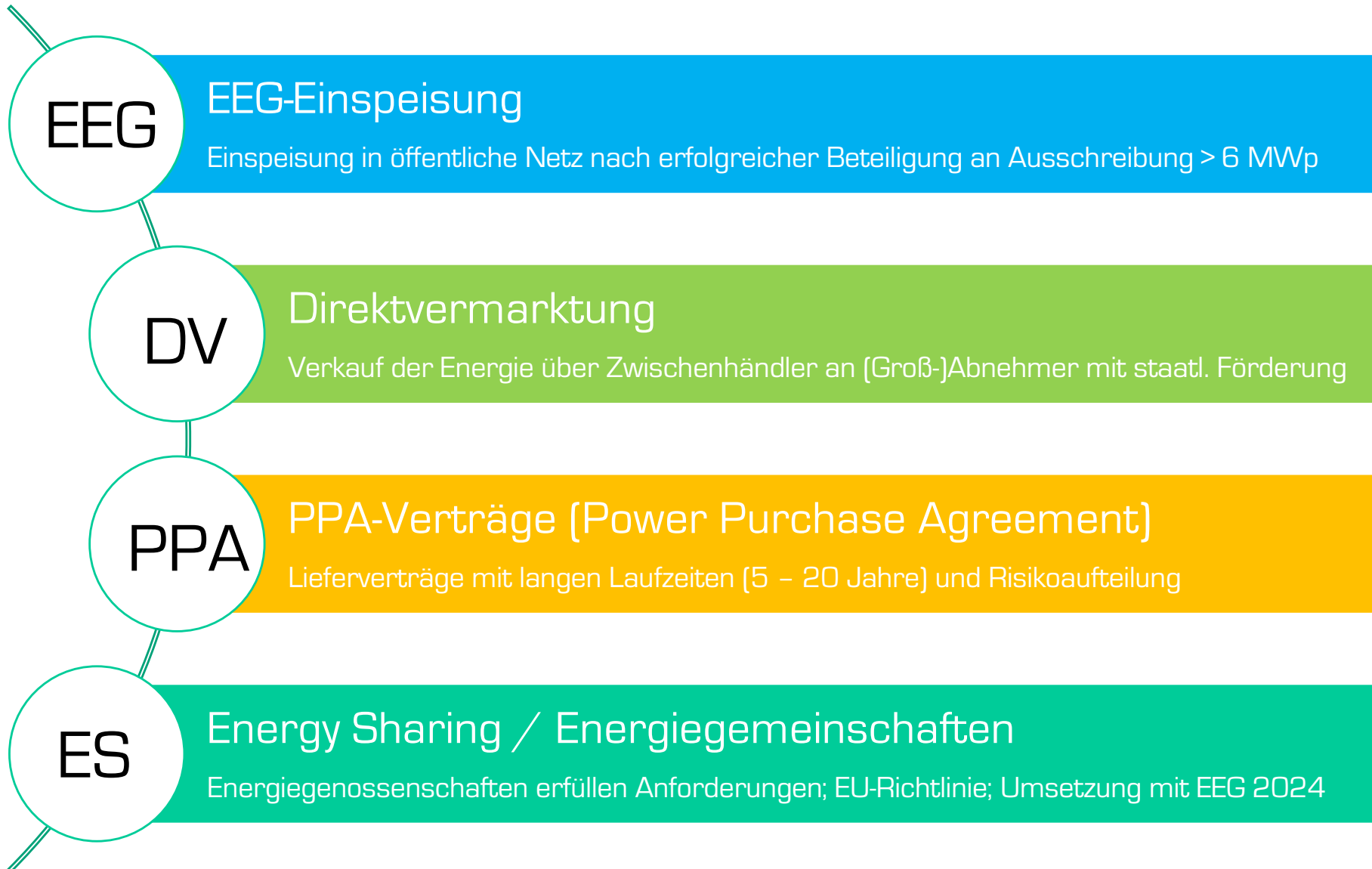
## Bürgerwerke Energie in Gemeinschaft

Eine starke Gemeinschaft für die  
Energieversorgung in Bürgerhand





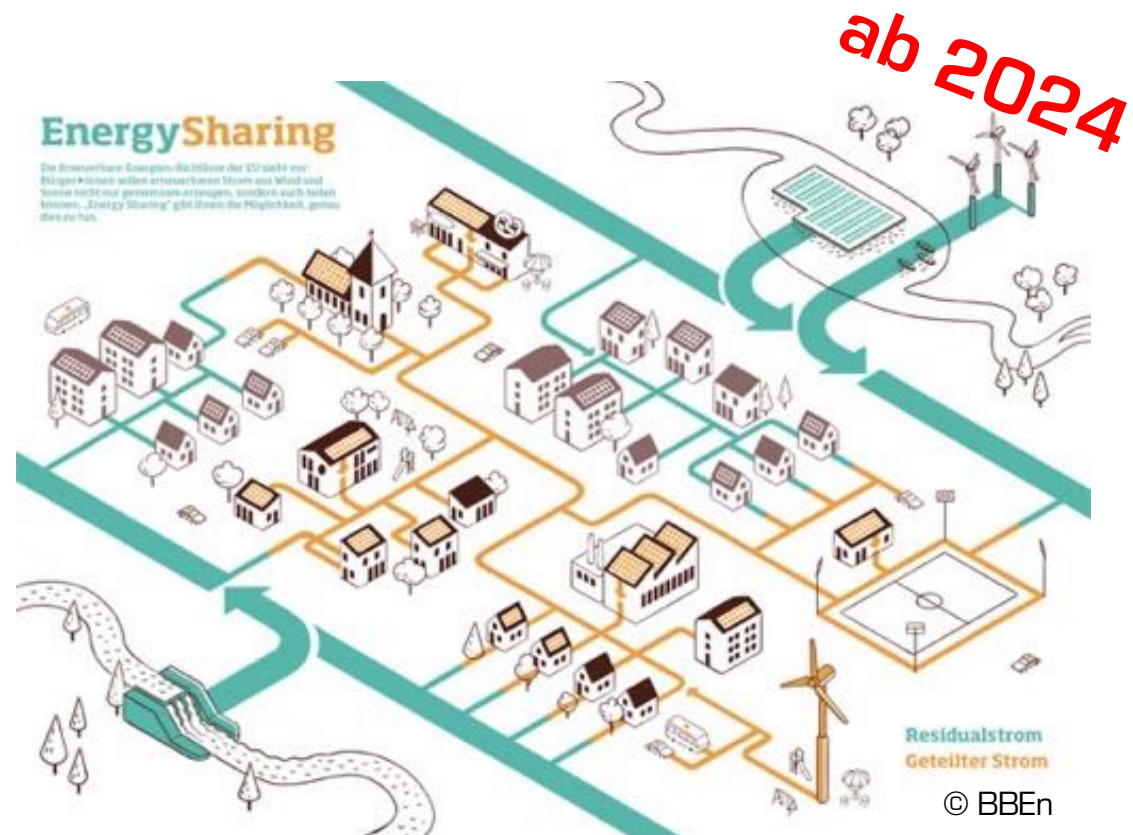
# Stromvermarktung



# 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 Verteilernetz 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



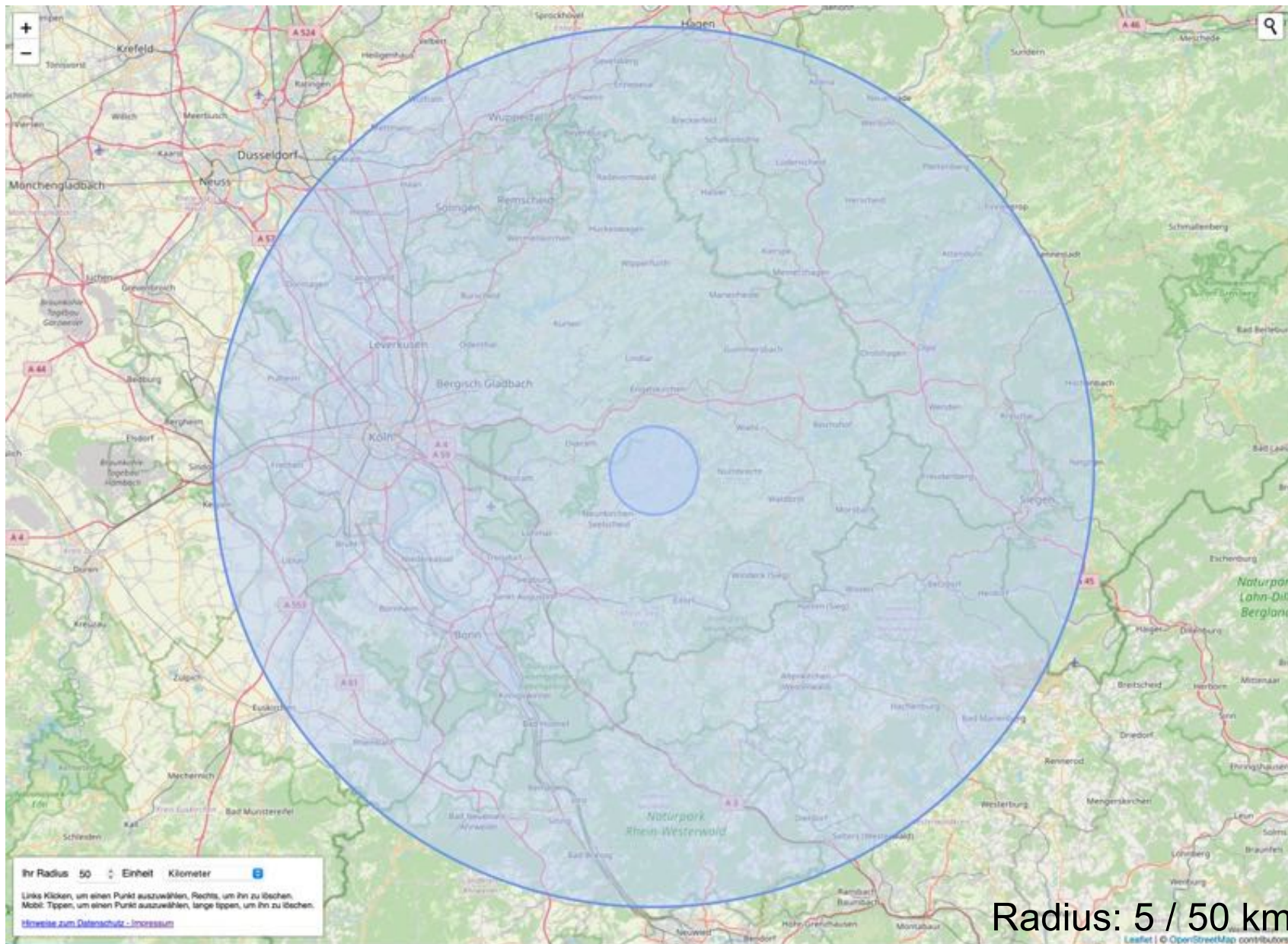
# Energy Sharing



- 15 Minuten genaue Zuordnung zwischen der Erzeugeranlage und der Verbrauchsanlage
- Zuordnung in der Datenbank
- Zusammenfassung der Erzeugeranlage eines PLZ-Bereiches



# Energy Sharing



Es bleibt spannend ...

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

Thomas Schmitz

Vorstand

BürgerEnergie Rhein-Sieg eG

Mühlengrabenstr. 30

53721 Siegburg

vorstand@be-rhein-sieg.de

