

Für uns ist Natur
reinste Energie!

Marienstatter Zukunftsgespräche

17.11.2023



Handlungsfeld: Energieversorgung und erneuerbare Energien (Strom)

Virtuelles Kraftwerk Cochem-Zell

Nicole Jobelius-Schausten

Masterplan 100% Klimaschutz Cochem-Zell

Die Handlungsfelder



Energieversorgung und erneuerbare Energien



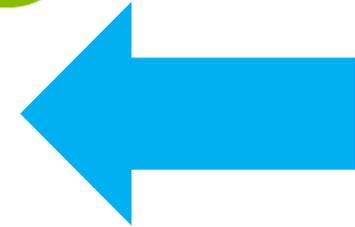
Energie- und Ressourceneffizienz



Verkehr und Mobilität



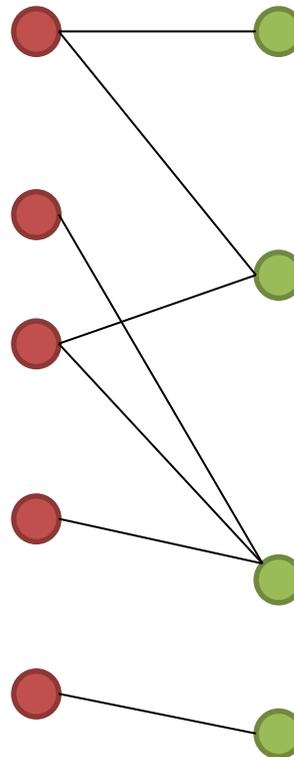
Kommunikation und Kooperation



Virtuelles Kraftwerk Cochem-Zell

Aufgaben und Ziele des VK

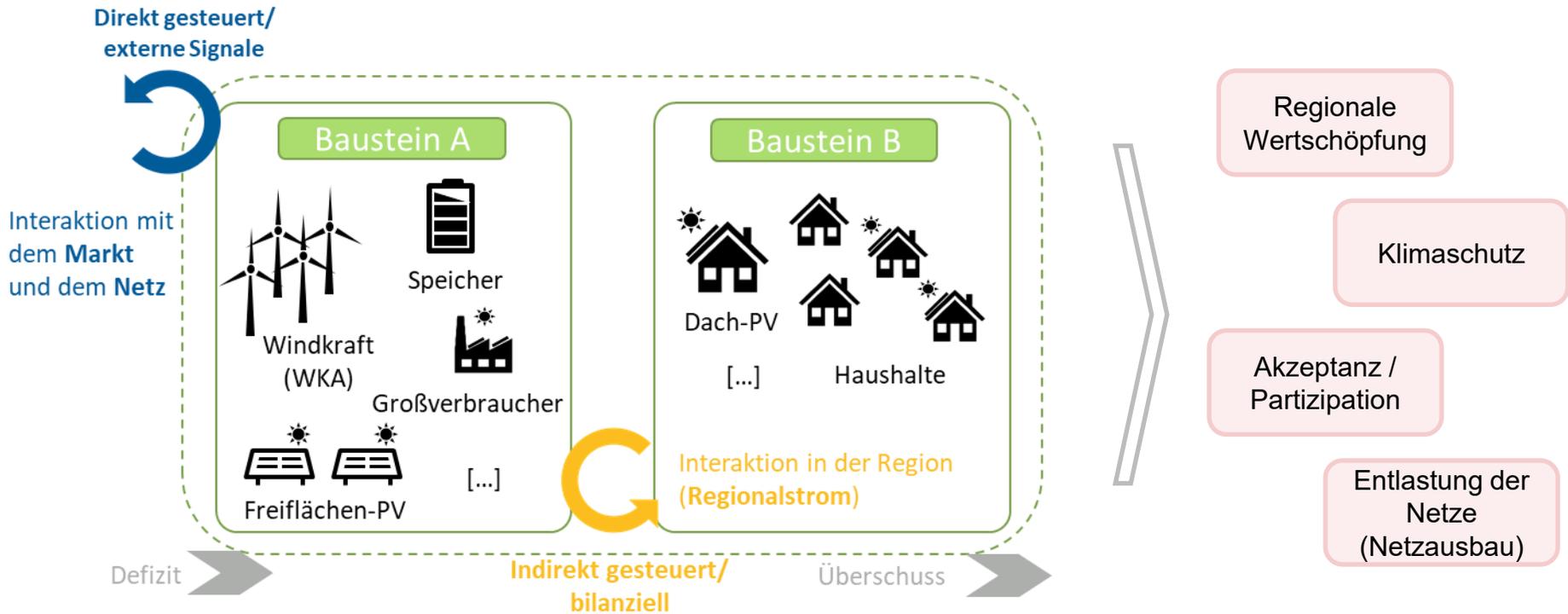
- Wirtschaftlicher Betrieb von EE-Anlagen
- Akzeptanz
- Partizipation aller Beteiligten
- Stromvermarktung regional organisieren
- Technische Umsetzung



Lösung

- Regionale Vernetzung größerer Anlagenleistungen (Erzeuger/Verbraucher)
- Optimierung im und für die Region sowie Erhöhung der Wirtschaftlichkeit durch Optimierung am Markt
- Regionalstromplattform
- Zwei Bausteine

Warum mehrere Ausbaustufen des Virtuellen Kraftwerks?



- Berücksichtigung und Einbindung aller Akteure
- Angebot und Nachfrage in Einklang bringen (Verdrängung konventioneller Erzeuger)
- Weiterbetrieb von Post-EEG-Anlagen

Virtuelles Kraftwerk Cochem-Zell

2017

Startschuss zur Entwicklung des innovativen Klimaschutzteilkonzeptes „Dezentrale Stromversorgung und zeitsynchroner Verbrauch im Landkreis Cochem-Zell“
= Virtuelles Kraftwerk

Förderung: PtJ

2019

Konkretisierung und Umsetzung eines lokalen virtuellen Kraftwerkes, auf Basis des Klimaschutzteilkonzeptes

Förderung: Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz

2021

Der Kreistag beschließt die Lizenz zum Betrieb des VK für drei Jahre an die VSE AG aus Saarbrücken zu übertragen.

Auftrag:

- Aufbau eines Geschäftsmodells zur Markteinführung
- Betrieb und Vermarktungsaufbau

Die VSE ist Vertragspartner der Anlagenkunden.

Virtuelles Kraftwerk Cochem-Zell

2022



Das Virtuelle Kraftwerk wächst...

- Anlagenakquise
- Workshops für Anlagenbetreiber
- Aufbau des lokalen Stromproduktes gemeinsam mit der VSE-Tochter energis



Anlage	Standort	Leistung (el.)	Jahresproduktion
Biogasanlage Gebrüder Kessler	Schmitt	700 kWp	3.100 MWh
PV-Freiflächenanlage der Ortsgemeinde Büchel	Büchel	13,5 MWp	13.500 MWh
PV-Freiflächenanlage der Bürgerenergiegenossenschaft Sonnenland Illerich eG	Illerich	630 kWp	630 MWh
2 Wasserkraftwerke von RWE Power & Trading GmbH	Fankel und Neef	je 16,4 MWp (Anteile)	5.000 MWh (Anteile)
Windkraftanlage der BBG Illerich Windkraftanlagen GmbH & Co. KG	Illerich	2,3 MWp	3.100 MWh
Windkraftanlage der BRE Bost Regenerative Energien GmbH & Co. KG	Eulgem	800 kWp	1.400 MWh
PV-Freiflächenanlage der Ortsgemeinde Blankenrath	Blankenrath	2 MWp	2.000 MWh

7 Ökostrom-Kraftwerke

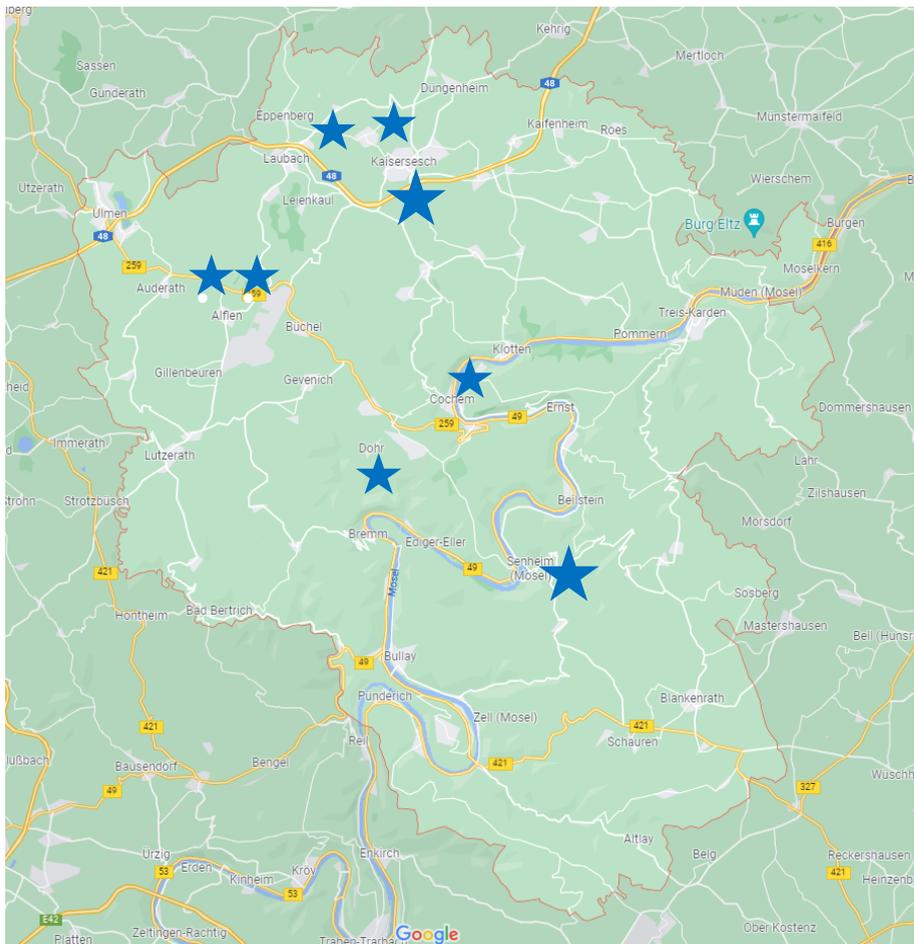
zzgl. der Anteile aus zwei Wasserkraftwerken

Jahresproduktion von mehr als 34.830.000 kWh

Strom für mehr als 8.000 Haushalte

Virtuelles Kraftwerk Cochem-Zell

Bisherige Teilnehmer am Virtuellen Kraftwerk



- Biogasanlage (Schmitt)
geplante Jahresproduktion ca. 3.100.000 kWh
- Holzackschnitzelanlage (Kaisersesch)
geplante Jahresproduktion ca. 11.000.000 kWh
- Photovoltaikanlage (Illerich)
geplante Jahresproduktion ca. 630.000 kWh
- 2 Wasserkraftanlagen (Fankel und Neef)
geplante Jahresproduktion ca. 5.000.000 kWh (Anteil)
- Windkraftanlage (Illerich)
geplante Jahresproduktion ca. 3.100.000 kWh
- Windkraftanlage (Eulgem)
geplante Jahresproduktion ca. 1.400.000 kWh
- Photovoltaikanlage (Blankenrath)
geplante Jahresproduktion ca. 100.000 kWh
- Photovoltaikanlage (Blankenrath)
geplante Jahresproduktion ca. 2.000.000 kWh
- Photovoltaikanlage (Büchel)
geplante Jahresproduktion ca. 13.500.000 kWh

Virtuelles Kraftwerk Cochem-Zell

2023

Startschuss für den Strom aus dem Virtuellen Kraftwerk



Preis:
35 ct/kWh
16,50 € Grundpreis
(Brutto)

Virtuelles Kraftwerk Cochem-Zell





Kontakt



Kreiswerke Cochem-Zell
Endertplatz 2
56812 Cochem/Mosel



www.unser-klima-cochem-zell.de

