

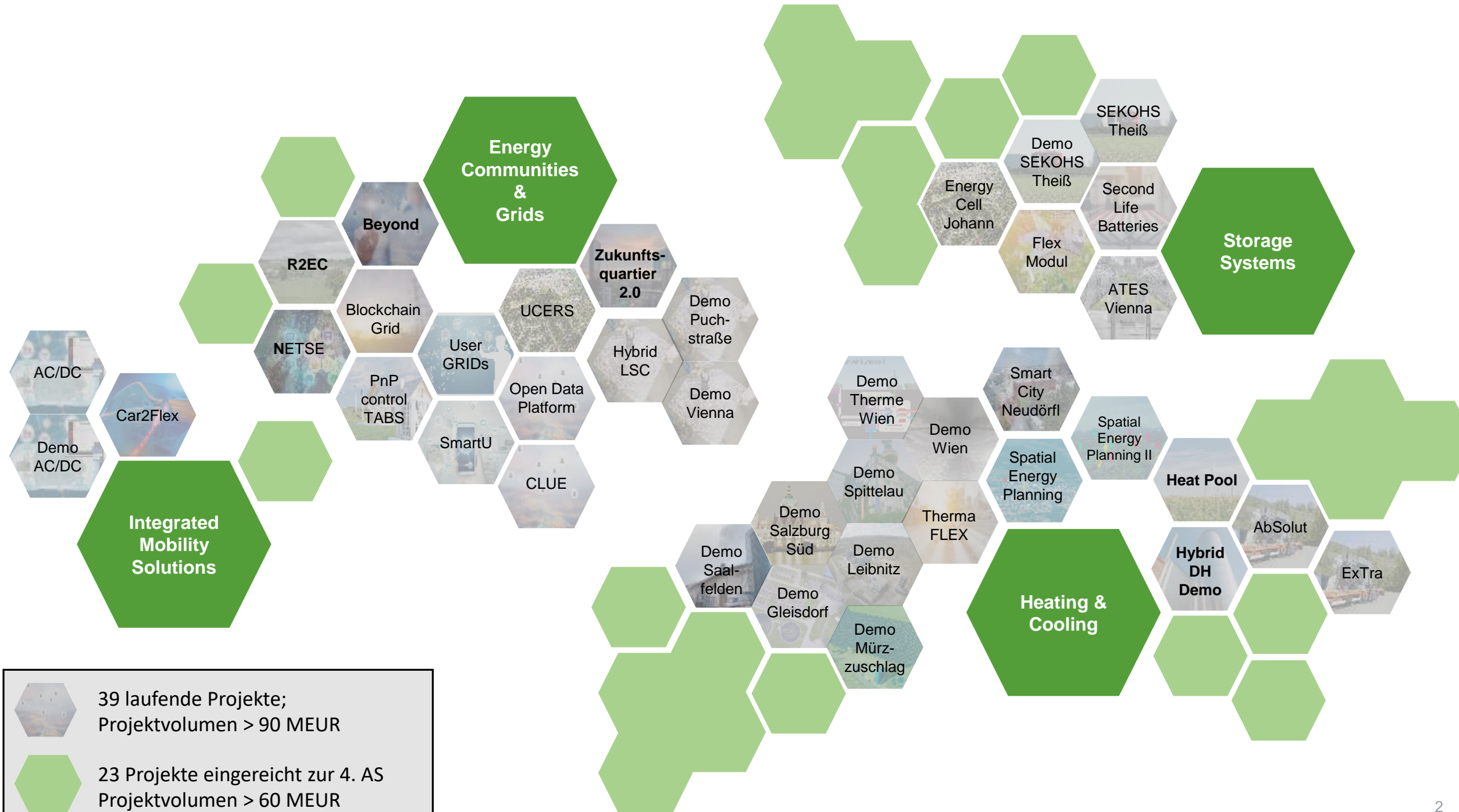
Erste Ergebnisse einer Impactanalyse auf der Basis von Musterlösungen



Dr. Christian Kurz
Green Energy Lab | R&D-Manager



DI Susanne Supper
Green Energy Lab | Cluster Manager

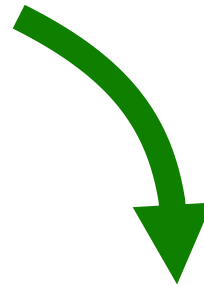


Vielfältiger Einsatz der Ergebnisse einer Impact Analyse

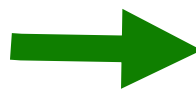
- Optimierter Einsatz von Fördermitteln basierend auf deren ökologischer Wirkung
- Beitrag zur Gestaltung des Energiemarkts und notwendiger Regularien.
- Formulieren von Klimazielen sowie Maßnahmen, um sie zu erreichen.
- Methode zum Benchmarking für Musterlösungen.

Externe Data

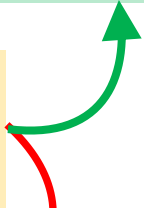
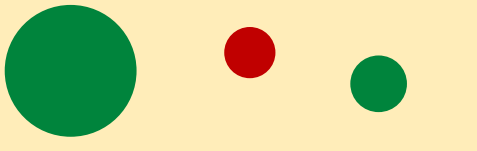
Regionale Datenbanken
Entwicklung des ENTSO-E Mix
Anteil grauer Energie, etc.



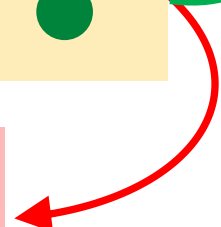
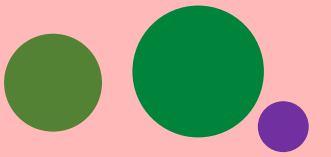
Quantifizierbarer
Beitrag



Nicht unmittelbar
quantifizierbarer
Beitrag



Kein quantifizierbarer
Beitrag



Impact Analyse

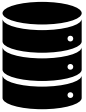




2020 • 2025 • 2030

Effekt auf
Wirkparameter

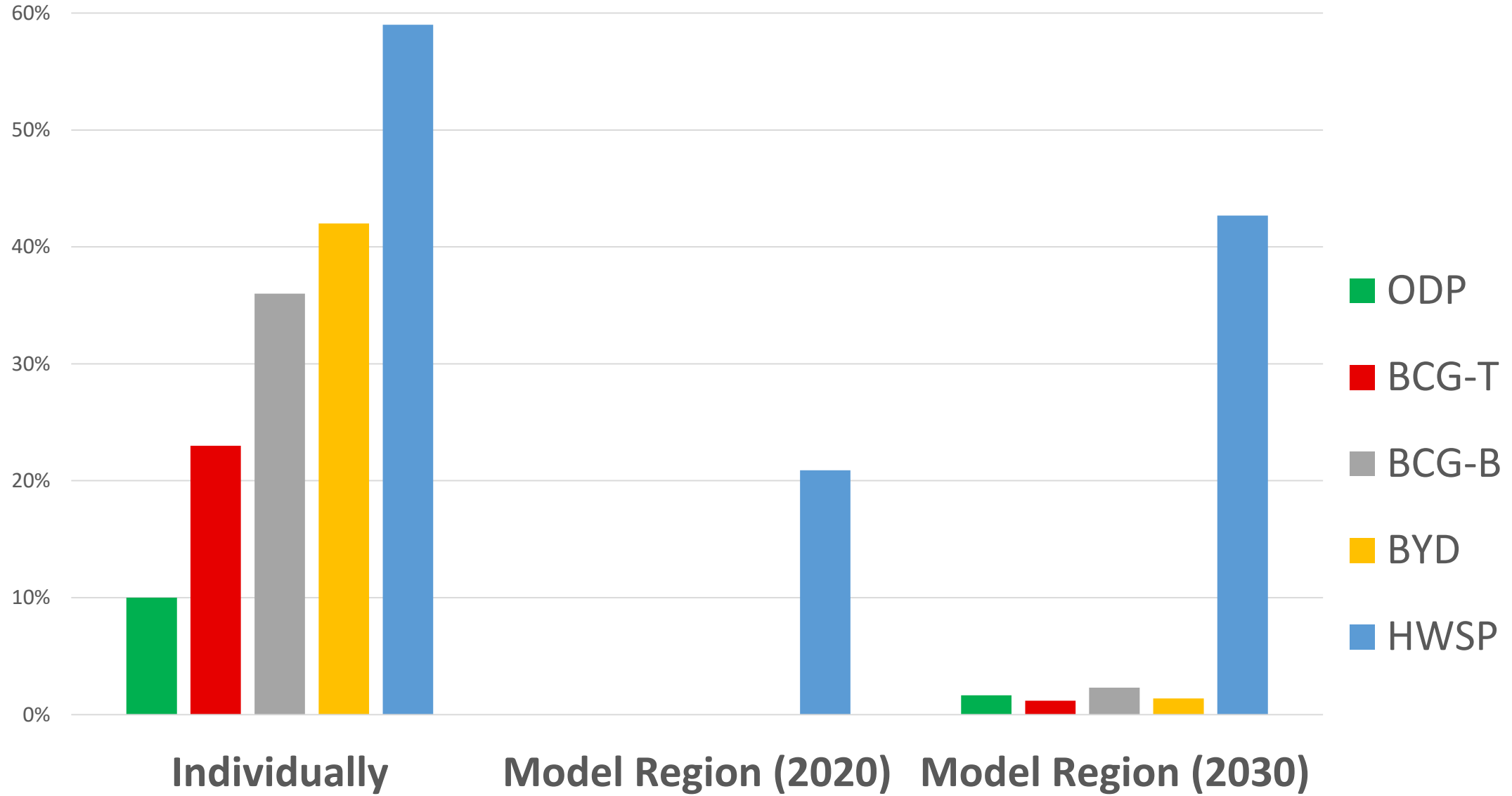


- Harmonisierte Berechnungsbasis
- Lokale Berechnung
- Skalierung auf Modellregion

Quantifizierbare Beiträge von 5 Musterlösungen (per 31. Mai 2021)

	Musterlösung	Kurzbeschreibung
	Open Data Platform	Zeitlich hoch aufgelöste Verbrauchs- und Einspeisedaten von HH als Basis für Services
	Blockchain Grid Trading	Blockchain-basiertes Trading innerhalb von Energiegemeinschaften
	Blockchain Grid Battery	Blockchain-basierter Abruf von Flexibilitäten in Energiegemeinschaften
	Beyond Market Clearing	Neue Marktdesigns für optimierte lokale und regionale Energiesysteme
	Heat Water Storage Pool P2H Pooling Management	Flexibilitätssteigerung durch Pooling von Warmwasser-Speichern unterschiedlicher Größenordnungen

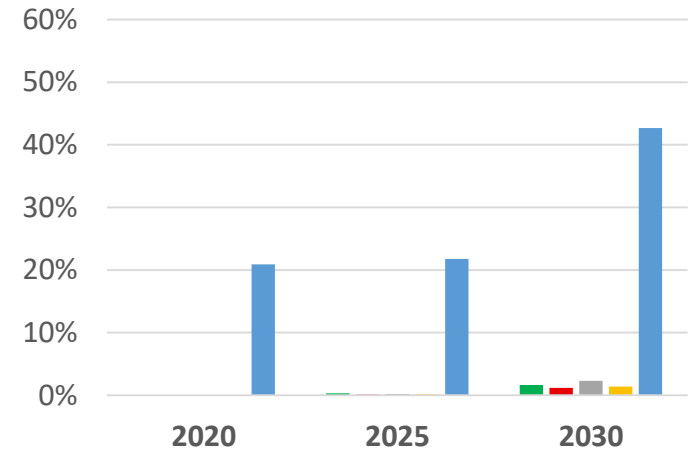
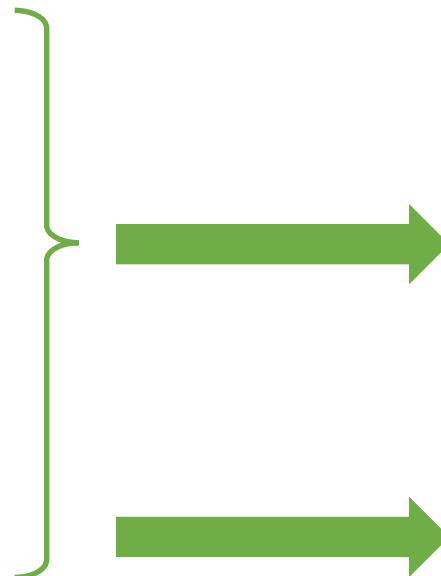
Increase in RES per model solution



Lessons learned:

- Große Unsicherheiten bei der Skalierung:

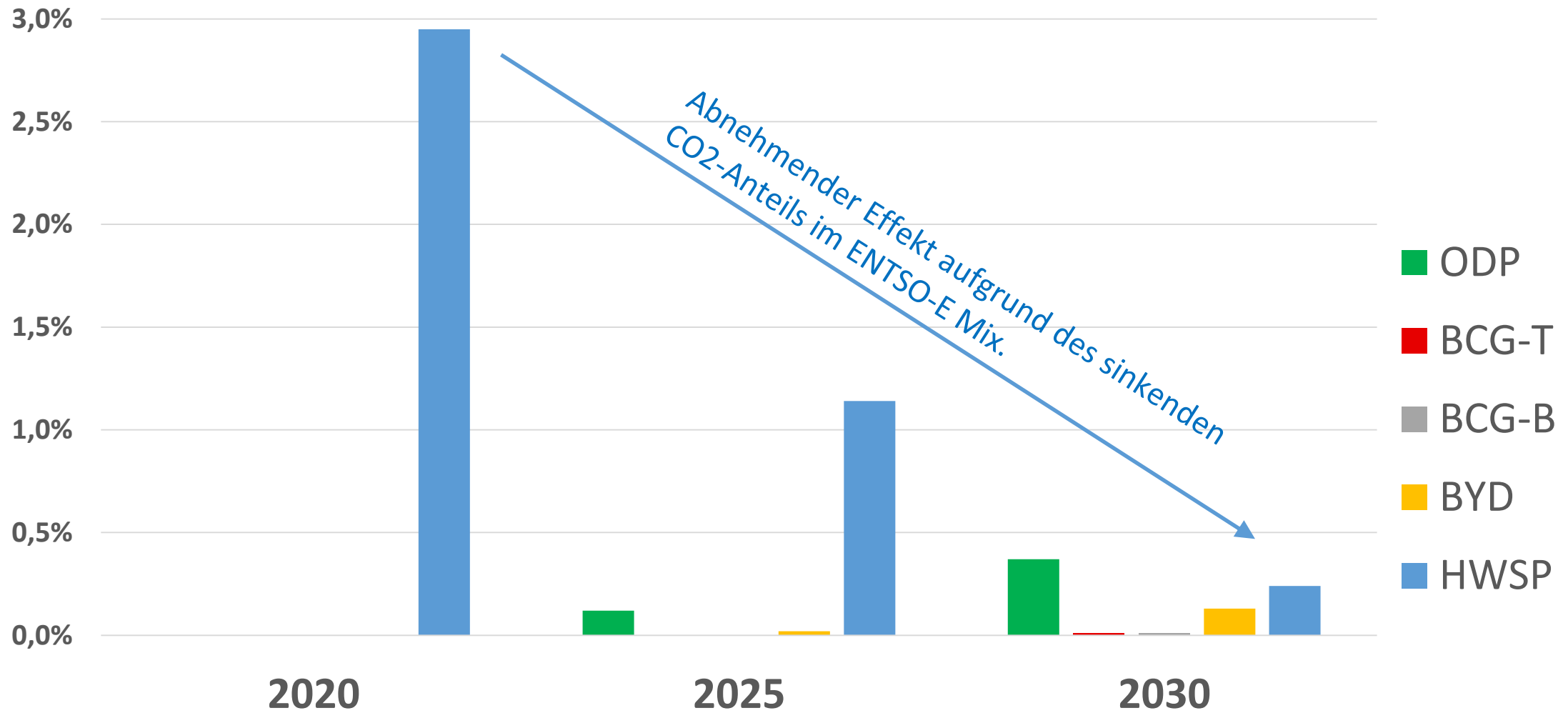
- *20 HH in Energy Community*
- *2020: 0% of HH in der Region*
- *2025: 1% of HH in der Region*
- *2030: 10% of HH in der Region*
- HWSP: Zuteilung aller verfügbaren Windenergie



Wie entwickeln sich
Energiegemeinschaften und
Ausbau von Erneuerbaren?

Wie werden verfügbare
Ressourcen aufgeteilt?

Reduktion von CO₂ Emissionen in der Vorzeigeregion



Lessons learned:

- Anteil EE in Ausgleichsenergie muss grenzüberschreitend berücksichtigt werden.
- Entwicklungen im europäischen Umfeld können nicht vernachlässigt werden.
- Konsistente Ausbauszenarien von EE, die auch verfügbare Netzressourcen berücksichtigen, sind notwendig.
- Erste Schritte in Richtung einer Kollaboration aller drei Vorzeigeregionen zu einer gemeinsamen Impact Analyse wurden gesetzt.

