

Reallabor WEIZ *plus*

100% erneuerbare Energie im Jahr 2030+
dezentral, unabhängig und gemeinschaftlich

Eine Region auf ihrem Weg zur Klimaneutralität



Das Reallabor WEIZplus

Eckdaten und Ziele



Status Quo

- Jährlicher Energieverbrauch: 3.909 GWh - Davon rund 35% Erneuerbare Energie
- Abfluss von ca. 200 Mio€ je Jahr für Einkauf fossiler Energie!

Ziele

- Transformation des Energiesystems hin zu 100% Erneuerbare
- Energieversorgung erfolgt weitestgehend selbstbestimmt und gemeinschaftlich – basierend auf erneuerbaren und regionalen Ressourcen, regionalen Finanzmitteln und fairen Energiepreisen
- Wertschöpfung für Energieressourcen bleibt in der Region

Lösungsmodell:

- Übergeordnete Energieplanung für die Region
- Einbindung aller Stakeholder und der Bevölkerung
- Gezieltes Innovations-, Daten - und Wissensmanagement
- Entwicklung und Erprobung von Schlüsseltechnologien und Systemen
- Regionale Energiegenossenschaft als Plattform und Motor

7 KEM Regionen
41 Gemeinden
120.000 Einwohner:innen

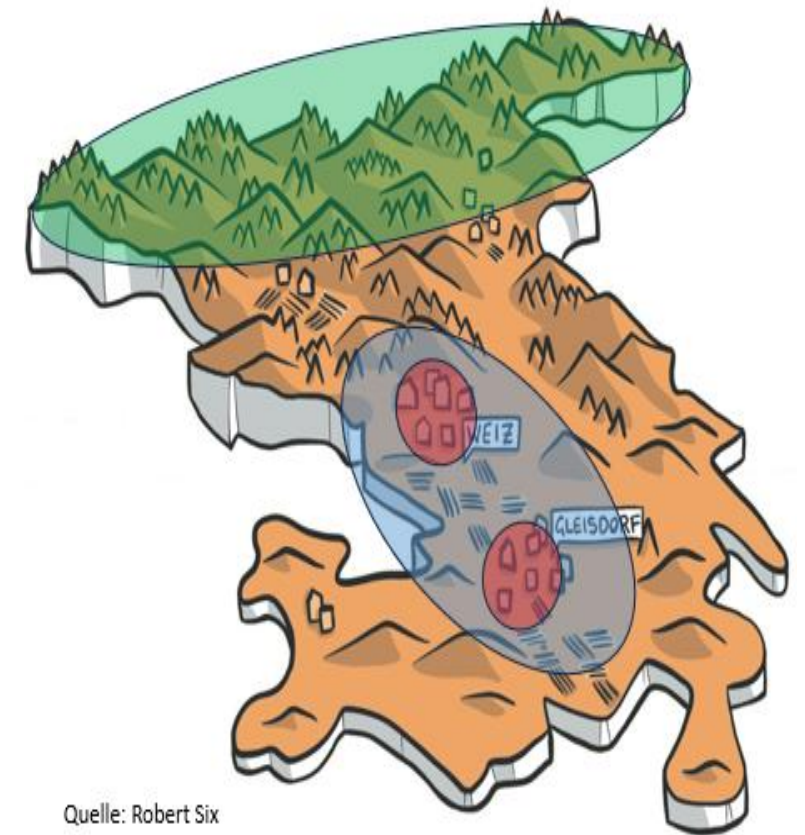


Die Region WEIZplus



KEM`s und ihre Manager:innen als wichtige Partner der Initiative

- KEM Oberes Feistritztal
- KEM Top 3 Zukunftsregion
- KEM Almenland
- KEM Erlebnisregion Hügelland
- KEM Klimaregion Anger - Floing
- KEM Energieregion Weiz-Gleisdorf
- KEM Energiekultur Kulmland



Das Reallabor WEIZplus

Breites Bekenntnis zum Reallabor WEIZplus durch über 100 Partner



Potenzielle Träger der Energiegenossenschaft WEIZplus: Kerngenossenschafter*innen:

- Gemeinden

Darüber hinaus:

- Energieversorgungsunternehmen (Strom, Gas, Wärme)
- Regionale Industrie- und Gewerbebetriebe
- Lokale Finanzierungspartner*innen und Banken
- Private Haushalte und NGOs
- Etc.

Kooperationspartner des Reallabors WEIZplus

- Klima- und Energie Modellregionen
- Leader Regionen
- Regionalentwicklung
- Energieagentur Steiermark
- Netzwerk Energieberatung
- Fachabteilungen des Landes Steiermark
- Interessensvertretungen (WKO, IV, LK, AK)
- Forschungsinstitutionen in und außerhalb der Region
- Etc.



Das Reallabor Region WEIZplus

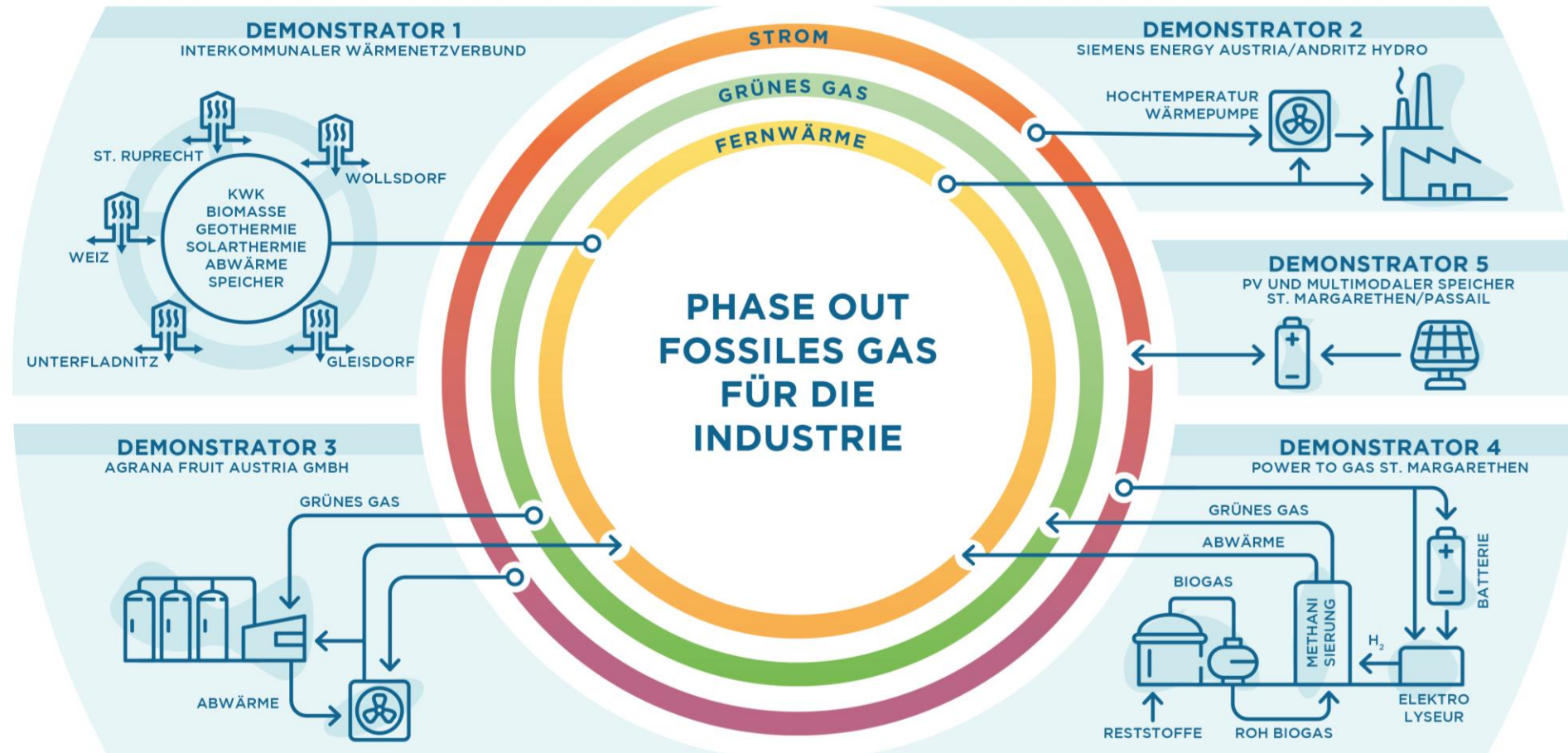
Inhaltliche Schwerpunkte (Jahr 2024 und 2025)



- **Energieversorgungskonzept:** Big Picture 2030
 - Bedarfe und Ziele definieren, Maßnahmen umsetzen, Erfolg messen/evaluieren
- **Regionale Energieraumplanung 2.0**
Entwickeln u. betreiben von **Erzeugungsanlagen und Sanierungsprojekten**
- **Initiieren, begleiten und finanzieren von Erzeugungsanlagen und Sanierungsprojekten** in den Gemeinden
 - Finanzielle Bürgerbeteiligung, Regionsanleihen und Sparbücher
 - Unterstützung bei Ausschöpfung von Fördermitteln (z.B. KIP)
- **Energiegemeinschaften** flächendeckend ausrollen
 - Von der Gründung bis zur Abwicklung
- Strategische Planung von **Forschungs- und Umsetzungsprojekten**
 - Fördergelder, Leuchttürme, Know-how und Kompetenz für die Region

Das Leitprojekt „Fossilfree4Industry“

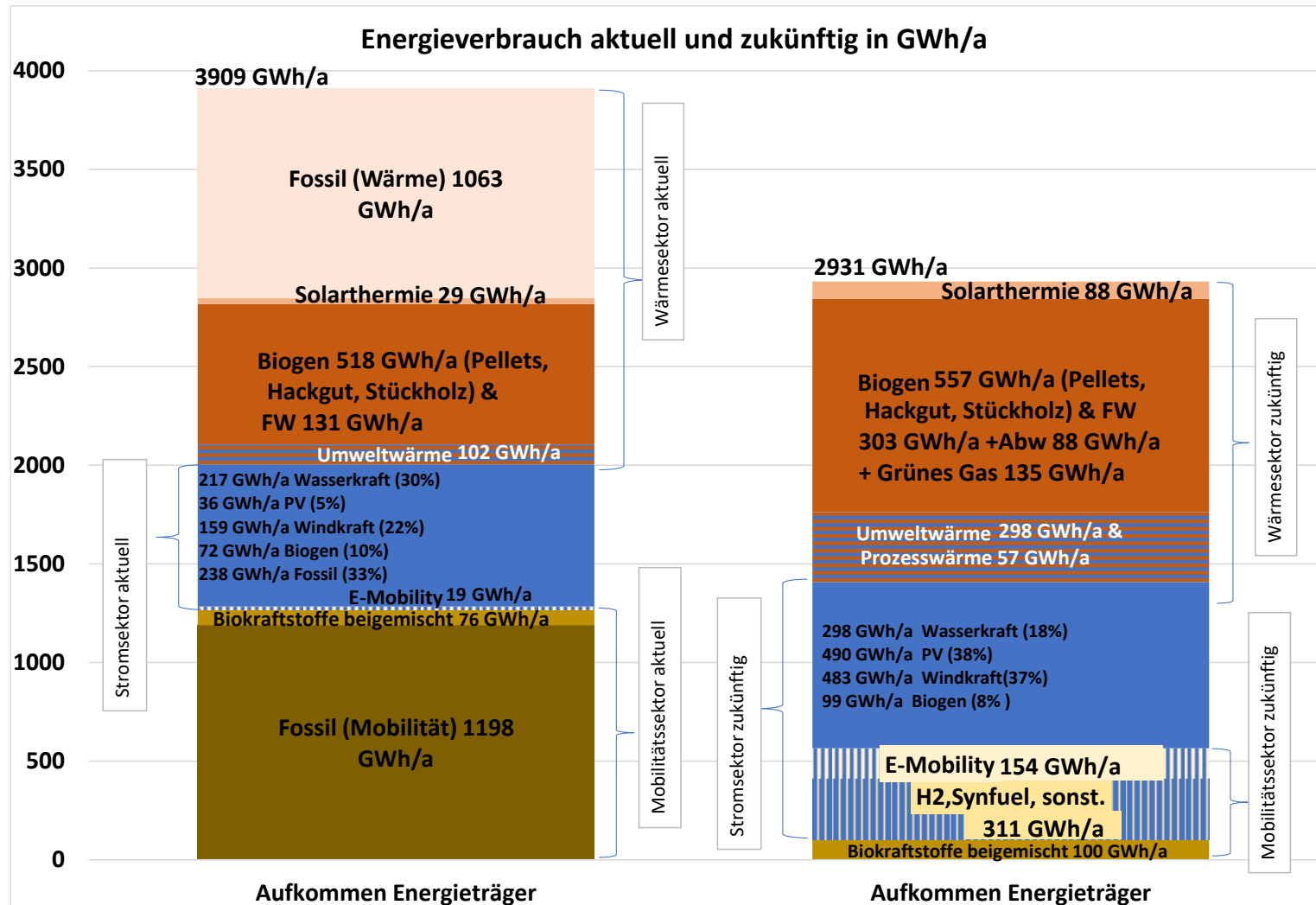
Regionaltypische Modelllösungen erproben und multiplizieren



Leitung: AEE INTEC, 29 Partner (größtenteils) aus der Region
5,6 Mio. Projektvolumen, 3,4 Mio. Bundesförderung
Laufzeit: Nov. 23 bis Oktober 27

Das Reallabor WEIZplus

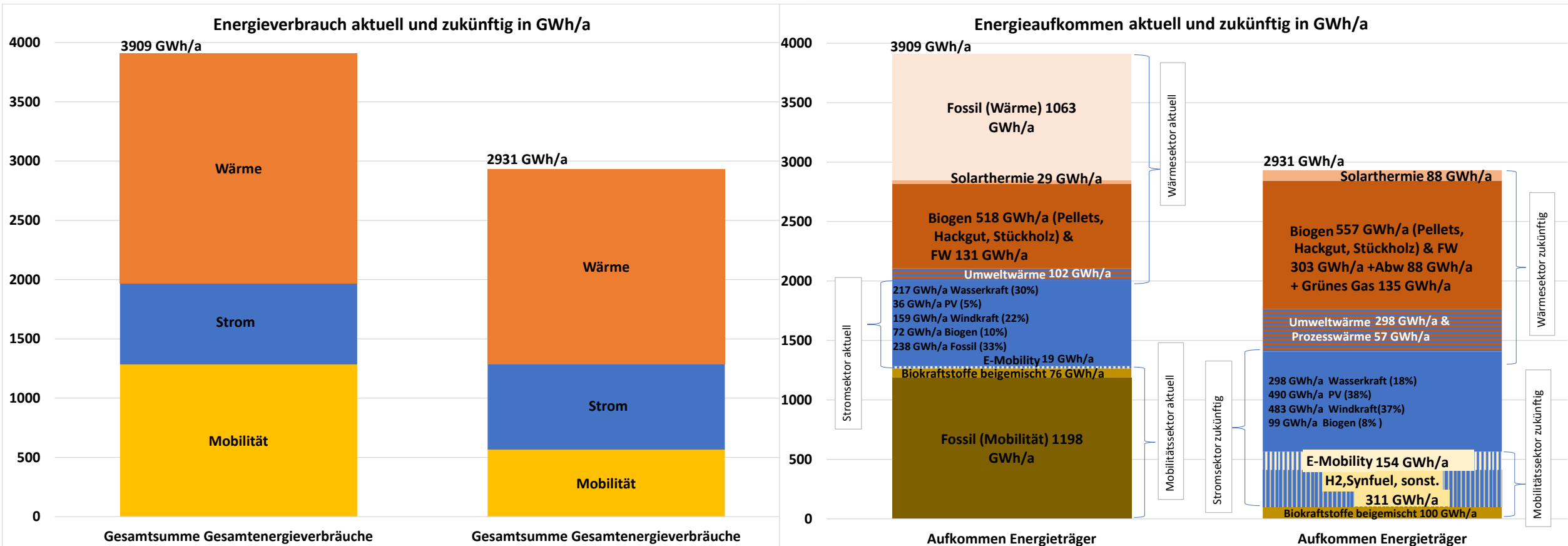
Energieeffizienz und Versorgung mit regionalen Ressourcen



Big Picture

Energiebedarf und Energiebereitstellung im Reallabor Weiz+

Aktuell und zukünftig:



Ausbau von erneuerbaren Energien

Sektor Wärme



	Ausbau		Ausbau installierte Leistung		Invest in Mio. €		davon EFH	davon MFH/ Gewerbe	davon Großanlagen
Fernwärme	191	GWh/a	96	MW	191		0	0	191
Abwärme	88	GWh/a	22	MW					
Biomasse (Pellets/Hackgut/..)	117	GWh/a	78	MW	195		97	97	0
Strom/Wärmepumpe	211	GWh/a	141	MW	281		113	113	56
Andere Erneuerbare (ST)	63	GWh/a	127	MW	89		27	27	35
Grünes Gas	135	GWh/a					0	0	0
GESAMT	805	GWh/a			756				

Ausbau von erneuerbaren Energien

Sektor Elektrischer Strom



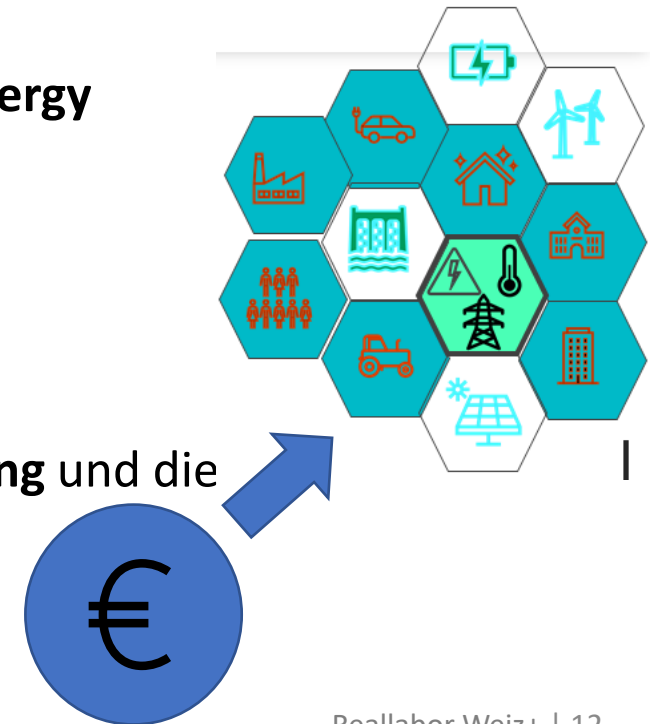
	Ausbau		Ausbau installierte Leistung		Invest in Mio. €/MWel	Invest in Mio €		davon EFH	davon MFH/ Gewerbe	davon Großanlagen
Geothermie		GWh/a								
Wasserkraft	81	GWh/a	13,5	MW	5,0	68		0	0	68
Photovoltaik	454	GWh/a	454,0	MW	1,0	454		114	114	227
Windkraft	324	GWh/a	140,9	MW	2,0	282		0	0	282
Biomasse	72	GWh/a	12,0	MW	4,0	48		0	2397	24
Biogas	13	GWh/a	2,2	MW	6,0	13		0	0	0
GESAMT	944	GWh/a				864				

Regionales Kapital für regionale Energieprojekte

Die Energiegenossenschaft Region WEIZplus



- Die Bewohner des **Bezirkes Weiz**, seine Gemeinden, gewerbliche, industrielle und landwirtschaftliche Betriebe **erzeugen und sichern die Energieversorgung** in der Region
- Eine **Genossenschaft mit niedrigem Renditebedarf** hat alle **Möglichkeiten der Fremdmittel-Beschaffung** (Crowd-Financing, Hybridkapital, EIB-Mittel, ...)
- **Eigenkapitalstärkung** durch laufende Aufnahme von Neumitgliedern und Beteiligung an profitablen Energieprojekten
- Energiegenossenschaft tritt zur **Umsetzung von komplexen Projekten als Energy Service Company (ESCO)** auf
- Durch das Pooling von Darlehensverträgen schaffen **regionale Banken** ein erhöhtes Kreditvolumen zur **Finanzierung der Energiewende**
- Unmittelbare Beteiligung der Bevölkerung am **Investitionsvolumen von 1,5Mrd €** durch **Genossenschaftsanteile, Beteiligungsmodelle, crowd-funding** und die **Zeichnung einer regionalen Energiewende-Anleihe**



Reallabor WEIZ *plus*

100% erneuerbare Energie im Jahr 2030+
dezentral, unabhängig und gemeinschaftlich

Eine Region auf ihrem Weg zur Klimaneutralität

