

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
- KFM Almenland
- KEM Erlebnisregion Hügelland
- KEM Klimaregion Anger Floing
- KEM Energieregion Weiz-Gleisdorf
- KEM Energiekultur Kulmland



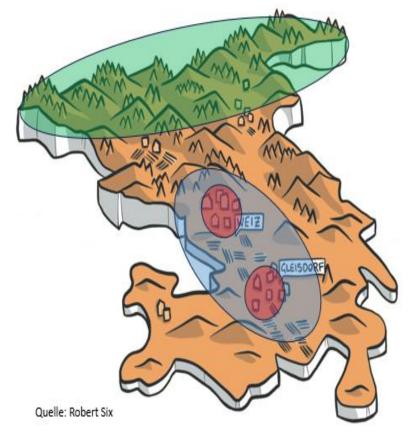












Das Reallabor WEIZplus

Breites Bekenntnis zum Reallabor WEIZplus durch über 100 Partner

Reallabor M WEIZ

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

Gemeinden (32)

Gleisdorf, Weiz, St. Ruprecht, Albersdorf-Prebuch. Anger, Breitenau, Fladnitz, Floing, Gasen, Gutenberg-Stenzengreith, Hofstätten, Ilztal, Kainbach, Lassnitzhöhe, Ludersdorf-Wilfersdorf, Markt Hartmannsdorf, Miesenbach, Nestelbach, Rettenegg, Sinabelkirchen, St. Kathrein/Hauenstein St. Kathrein/Offenegg, St. Marein/Graz, St. Margarethen, Thannhausen, Strallegg, Fischbach, Stubenberg, Mitterdorf, Birkfeld, Pischelsdorf, Feistritztal

F&Es, NGOs (7)

AEE Institut für nachhaltige Technologien AIT Austrian Institute of Technology HYCENTA RESEARCH

JOANNEUM RESEARCH

W.E.I.Z.

StadtLABOR

Energie Agentur Steiermark

Infrastruktur-Betreiber (13)

E-Netze Steiermark, Feistritzwerke, Energie Steiermark Wärme, Fernwärme Weiz, Stadtwerke Gleisdorf, Fernwärme St. Ruprecht, Bioenergie Wollsdorf, Weitzer Energie, SGE-Energie aus Biogas, nahwaerme.at, Fernwärme Passail, Bioenergie Gersdorf, Wasserwerk/Kläranlage Weiz

> Reallabor WEIZplus

Land Stmk. und Regionen (14)

Land Steiermark Büro Landesrätin Lackner Land Steiermark Fachabteilung 15

Klima- und Energie Modellregionen: Anger & Floing, Oberes Feistritztal, Klimafreundlicher Naturpark Almenland, Energie-Erlebnisregion Hügelland, TOP3 Zukunftsregion, Energieregion Weiz-Gleisdorf, Energiekultur Kulmland Regionalentwicklung Oststeiermark

> Bezirkshauptmannschaft Weiz Wirtschaftsraum St. Ruprecht-Weiz Businessregion Gleisdorf TW Regional GmbH

Betriebe & Banken (30) Siemens Energy Austria, Andritz Hydro, Agrana

Fruit Austria, Magna Auteca, BT-Group Holding Elin Motoren, Weitzer Gruppe, Binder+Co, Reenag, Geo5, evon, EnviCare, BIOS Bioenergiesysteme, Energie Steiermark Green Power, ENAS, ecop, Pichler Werke, Craiss Generation Logistics, Egger Glas, Alwera, Wollsdorf Leder, Teko Plastik, Strobl Unternehmensgruppe Eibisberger, Schafler Holz KWB. Pink GmbH. Weyland

Volksbank Steiermark AG, Raiffeisenbank Weiz-Anger, Raiffeisenbank Gleisdorf-Pischelsdorf

Interessensvertretungen & Innovationslabore (8)

Industriellenvereinigung Stmk.

Wirtschaftskammer Weiz

Landwirtschaftskammer Weiz

Green Tech Valley Cluster

Waldwirtschaftsgemeinschaft Almenland

Forschungsinitiative Green Energy Lab

NEFI New Energy for Industry (AIT)

RENOWAVE.AT: Innovationslabor für nachhaltige klimaneutrale Gebäude- und Quartierssanierung

Das Reallabor Region WEIZplus

Inhaltliche Schwerpunkte (Jahr 2024 und 2025)

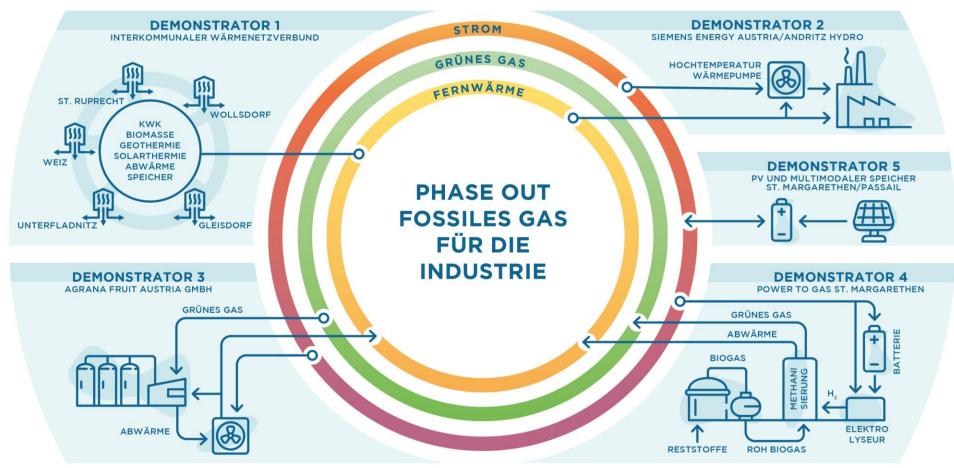


- **Energieversorgungkonzept**: Big Picture 2030
 - Bedarfe und Ziele definieren, Maßnahmen umsetzen, Erfolg messen/evaluieren
- Regionale Energieraumplanung 2.0 Entwickeln u. betreiben von Erzeugungsanlagen und Sanierungsprojekten
- Initiieren, begleiten und finanzieren von Erzeugungsanlagen und Sanierungsprojekten 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 Modellösungen erproben und multiplizieren





Leitung: AEE INTEC, 29 Partner (großteils) aus der Region

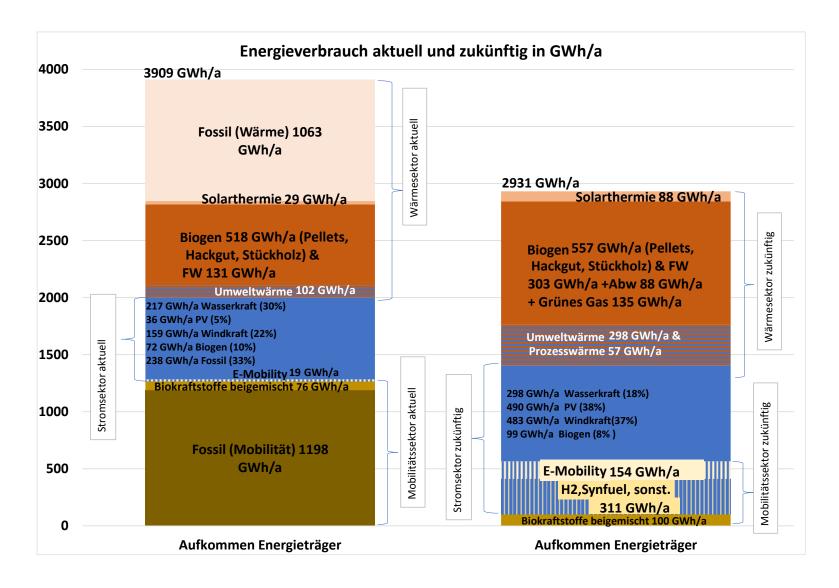
5,6 Mio. Projektvolumen, 3,4 Mio. Bundesförderung

Laufzeit: Nov. 23 bis Oktober 27

Das Reallabor WEIZplus

Energieeffizienz und Versorgung mit regionalen Ressourcen

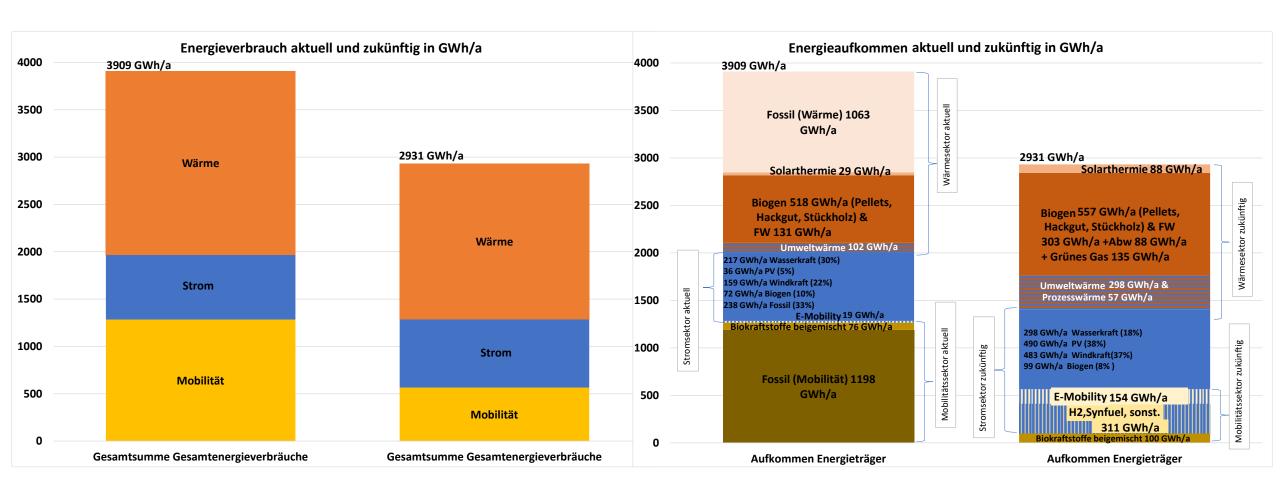




Big Picture

Energiebedarf und Energiebereitstellung im Reallabor Weiz+ Aktuell und zukünftig:





Ausbau von erneuerbaren Energien Sektor Wärme



			Ausbau					
			installierte		Invest in	davon	davon MFH/	davon
	Ausbau		Leistung		Mio. €	EFH	Gewerbe	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		Invest in				
			installierte		Mio.	Invest in		davon MFH/	davon
	Ausbau		Leistung		€/MWel	Mio €	davon EFH	Gewerbe	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





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

Eine Region auf ihrem Weg zur Klimaneutralität











