



Modellregion Bioökonomie & Kreislaufwirtschaft

04.02.2022

ZUKUNFTS **2025** FÄHIGKEIT



Klima- und Energie-
Modellregionen
Wir gestalten die Energiewende



Sieger im österreichweiten Wettbewerb

Erste Modellregion



Österreichweiter Wettbewerb:

- 14 Region haben eingereicht
- 3 Regionen in der Endauswahl
- 1 Region - Steirisches Vulkanland wird erste Modellregion in Österreich

Hohe Relevanz

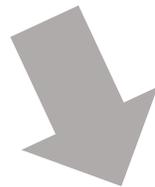
Aktuelle Trends verschärfen sich



Ausverkauf unveredelter,
regionaler Rohstoffe



Keine regionale Veredelung



Schwächung der Regionalwirtschaft



Ökologische & soziale Überforderung

Rohstoffimporte werden schwieriger



Abhängigkeit und Risiken steigen



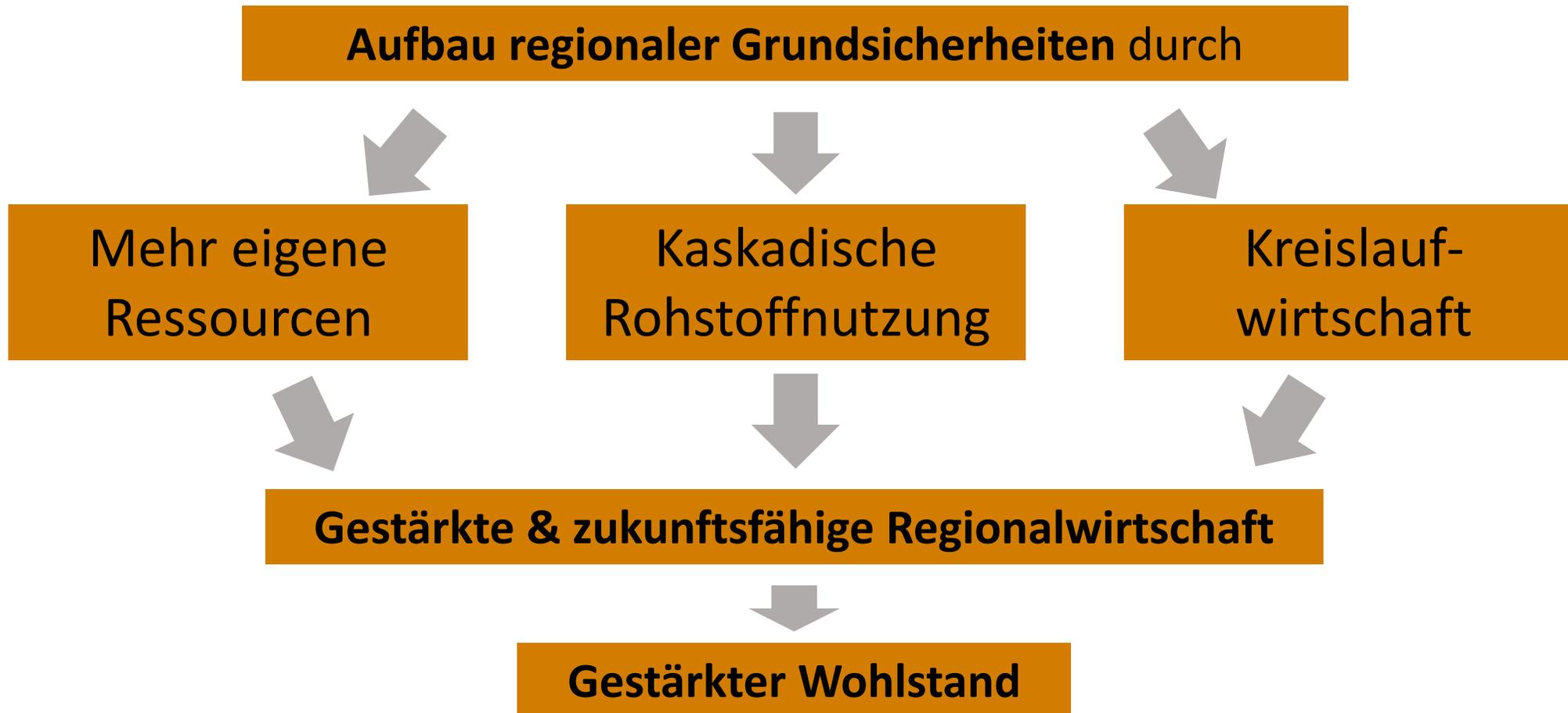
Lieferverzögerungen



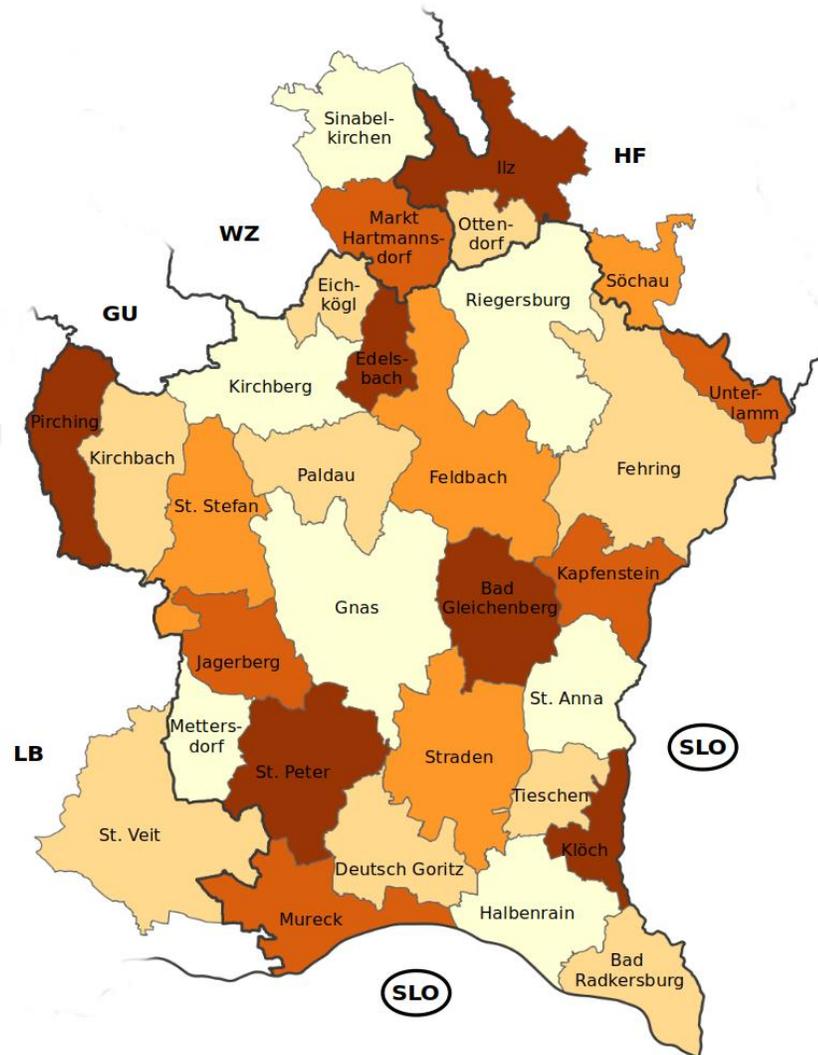
Klimaschädliche Produkte/Transporte

Die Entwicklungschance

Inwertsetzung der regionalen Ressourcen



Eckdaten des Projekts



- 3 Jahre: März 2022 – Februar 2025
- Budget: € 1,2 Mio., davon € 1 Mio. vom Energie- und Klimafonds
- 27 Gemeinden beteiligt
- Umfassender Beteiligung- und Bewusstseinsbildungsprozess mit Bürgerinnen, Betrieben, Institutionen & Organisationen
- Schrittweise Umstellung der Wirtschaft auf nachhaltige Ressourcenbasis

11 Maßnahmen

3 Schwerpunkte



M10: Ökologische Gesamtbewertung

M11: Initiative nachhaltiger Lebensstil

Ressourcen

Erzeugung & Veredelung von wertvollen Ressourcen

M5: Börse für nachwachsende Rohstoffe

M6: Kaskadische Nutzung von Rohstoffen

M7: Wertschöpfungskette Wertholz

M8: NAWARO-Öle statt Lacke

Energie

Intelligent vernetzte erneuerbare Energieerzeugung

M3: Pflanzenkohleproduktion

M4: Integrierte erneuerbare Energieerzeugung

Lebensmittel

Gestärkte Eigenversorgung

M1: Regionale Eiweiß-Futtermittel

M9: Lebensmittel der Zukunft

M2: Boden von dem wir leben

Regionale Eiweiß Futtermittel

Lebensmittel



- Ziel: statt Soja aus Übersee in 5 Jahren nur mehr klimafreundliches Eiweißfutter aus regionalem Anbau

- Umsetzung:
 - Vermeidung und Einsparung von Eiweiß-Futtermitteln durch Know-How
 - Auswahl geeigneter Kulturen/Reststoffe
 - Erhöhung der Verarbeitungskapazitäten
 - Integration in Fruchtfolge
 - Marktanreize
 - Gesamteffektivität steigern



Lebensmittel der Zukunft

Lebensmittel



- Ziel: Formulierung der zukunftsfähigen Ausrichtung der Lebensmittelproduktion in der Region

- Umsetzung:
 - Trendanalyse
 - Neue Wertschöpfungschancen
 - Kooperationen & Weiterentwicklung von Innovationen
 - Bewusstseinsbildung

Food-Trend-Map 2022



Boden von dem wir leben



Querschnitt

- Ziel: Erhalt, Aufbau des Humusgehalts und umfassende Etablierung landwirtschaftlicher Nutzflächen als Speicher für Kohlenstoff und Niederschlagswasser
- Umsetzung:
 - Kompetenzaufbau durch wissenschaftliche Begleitung
 - Optimierung betrieblicher und regionaler Prozesse
 - Bodenbearbeitung
 - Fruchtfolge
 - Düngemanagement
 - Synergien Fütterung und Pflanzenkohle
 - Erlöse für C-Senken



Integrierte erneuerbare Energieerzeugung

Energie



- Ziel: Kombination von landwirtschaftlicher Nutzung und (Solar-) Energieerzeugung bzw. Biomasseverstromung und Nahwärme
- Umsetzung :
 - Machbarkeitsstudie:
Erweiterungsmodelle
Nahwärmeanlagen (Strom, Gas)
 - Forschungskoooperation und Pilotanlagen
 - Gründung von Energiegemeinschaften (Mehrfachnutzung)



Pflanzenkohle

Energie



- Ziel: Produktion von Pflanzenkohle in unterschiedlichen Qualitäten
- Umsetzung :
 - Machbarkeitsstudie für Koppelung mit unterschiedlichen Heizwerktypen
 - Erweiterungsmodelle für bestehende Anlagen
 - Vernetzung zwischen Betreibern, Handel u. Abnehmern



VULKANLAND
KOHLE

Kaskadische Nutzung von Rohstoffen



Ressourcen

- Ziel: Cradle-To-Cradle-Use in den verschiedensten Bereichen von der Urproduktion über Veredelung bis hin zur Verwertung von Reststoffen
- Umsetzung:
 - Identifikation potenziell Cradle-To-Cradle-tauglicher Wertschöpfungsketten
 - Kooperationsaufbau entlang der Kaskade
 - Inspiration zur und Begleitung von exempl. Produktentwicklung



Börse für nachwachsende Rohstoffe



Ressourcen

- Ziel: Schaffung eines digitalen Marktplatzes für regionale, erneuerbare Ressourcen
- Umsetzung :
 - Angebots- und Bedarfserhebung (primäre und sek. Ressourcen)
 - Internationale Beispiele
 - Programmieren einer Plattform bzw. Modellübernahme
 - Aktivierung der Plattform und Bewusstseinsbildung



Wertschöpfungskette Wertholz



Ressourcen

- Ziel: Produktionskreisläufe vom Waldbesitzer über die Sägewerke bis hin zu den verarbeitenden Betrieben regional schließen
- Umsetzung :
 - Machbarkeitsstudie und Chancenfelder
 - Konzeptentwicklung pro Chancenfeld
 - Kompetenzaufbau
 - Vernetzungsarbeit & Bewusstseinsbildung



Initiative NAWARO-Öle statt Lacke



Ressourcen

- Ziel: Ersatz von synthetischen Oberflächenbehandlungsmitteln für Holzprodukte durch naturbasierte
- Umsetzung:
 - Bewusstseinsbildung in den Zielgruppen
 - Angebot, nötige Qualität
 - Internationale Kooperationen
 - Weiterbildung, Seminar: zur praktischen Anwendung



Initiative Nachhaltiger Lebensstil



Querschnitt

- Ziel: Sichtbarmachen umwelt- und klimafreundlicher Alltagsaktivitäten aus der und für die Bevölkerung
- Umsetzung:
 - Aufbau von Peer Groups
 - Aufbereitung positiver Beispiele
 - Inspiration f. nachhaltige Lebensweise
 - Vorträge, Workshops, Seminare
 - Öffentlichkeitsarbeit zur Bestärkung und vertieften Bewusstseinsbildung



Ökologische Gesamtbewertung



- Ziel: Ermittlung der Auswirkungen der im Rahmen der Modellregion entwickelten Maßnahmen auf den ganzheitlichen ökologischen Fußabdruck
- Umsetzung:
 - Unterschiede/Wirksamkeit sichtbar machen
 - Ökologische Prioritäten aufzeigen (realisieren, reduzieren, kompensieren)
 - Übertragbarkeit ermöglichen



Unsere Chance



Gemeinsam

Menschliche
Zukunftsfähigkeit

Lebenskultur



Klimaschutz

Ökologische
Zukunftsfähigkeit



SPI

Wirtschaftskraft

Wirtschaftliche
Zukunftsfähigkeit



Euro

Klimafitte & nachhaltige Regionalwirtschaft

=

Bioökonomie



Langfristig gesicherte
hohe Lebensqualität