

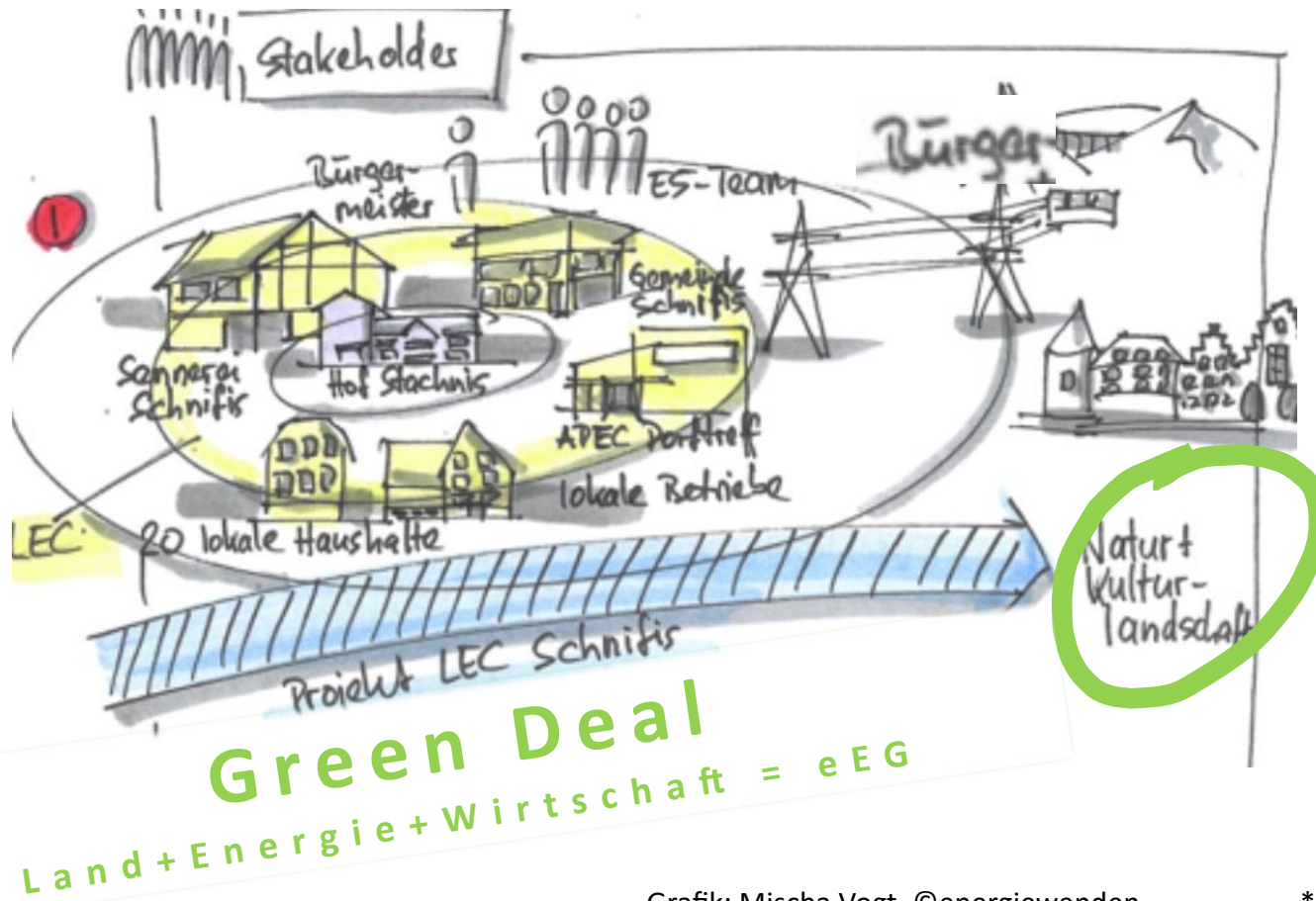
Bioressourcenpark Energie-Machbarschaft 2.0

Energie Welten, Bodenseeforum Konstanz

Matyas Scheibler, Vorarlberg AUT, info@energiewenden.at 24.10.2025 **°



Erneuerbare Energiegemeinschaft eEG 1.0



**Mind. 2 Personen (BGA-Käserei)
über Grundstücksgrenzen hinweg,
Strom:**

produzieren

verkaufen

verbrauchen

speichern

ökologisieren, decarbonisieren

demokratisieren, regionalisieren.

e⁻ Sharing ist „Gamechanger“

- ✓ Selbstwirksamkeit in der Energiewende, Versorgungs-Unabhängigkeit
- ✓ Wertschöpfung regionalisieren
- ✓ Mobilisieren privaten Kapitals für Erneuerbaren Ausbau
- ✓ Neue Kooperationen
- Preissicherheit – Planungssicherheit – gestehungskostengerecht durch loyale Direktmärkte
- Direktmarkt: „*zusammen...in guten und in schlechten Zeiten*“ – Vorübung für komplexe Synergie-Partnerschaften.
- ✓ Ökologisieren der Erneuerbaren Energie („*Grünstrom ist noch kein Ökostrom*“)
- Welzung der Mehrkosten für C-Bindung, Ökologie etc.. Carbon-Insetting
- „*Nachhaltig/CO₂-neutral war gestern. Regenerativ ist ab heute vorrangig!*“ C-Fixierung als Produkt.

Bioressourcenpark am Kumma – eEG 2.0

1. Güllenetz
2. Biogasanlage
3. Biogas-Cluster, CH₄
4. Gärrestaufbereitung
 - NPK-Batterie
 - C-Fix!
 - Humus

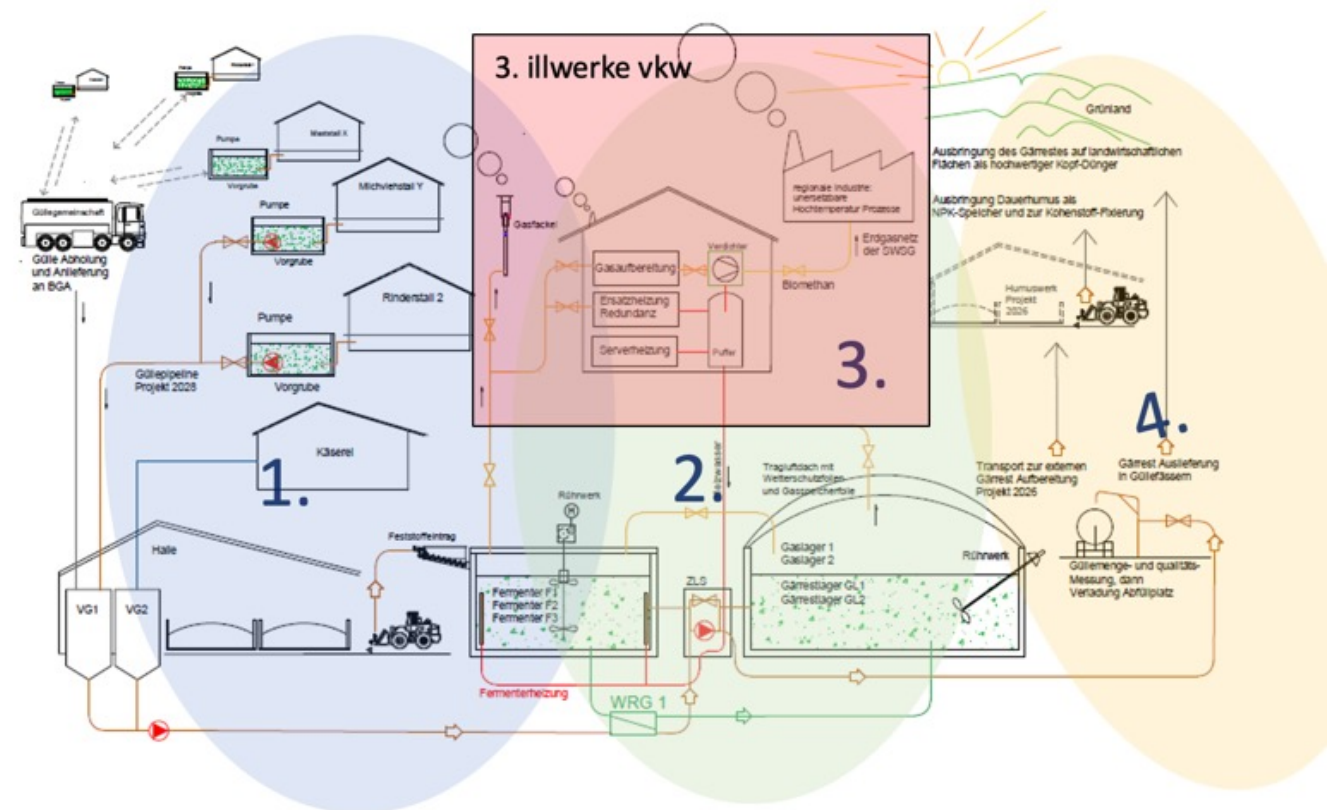
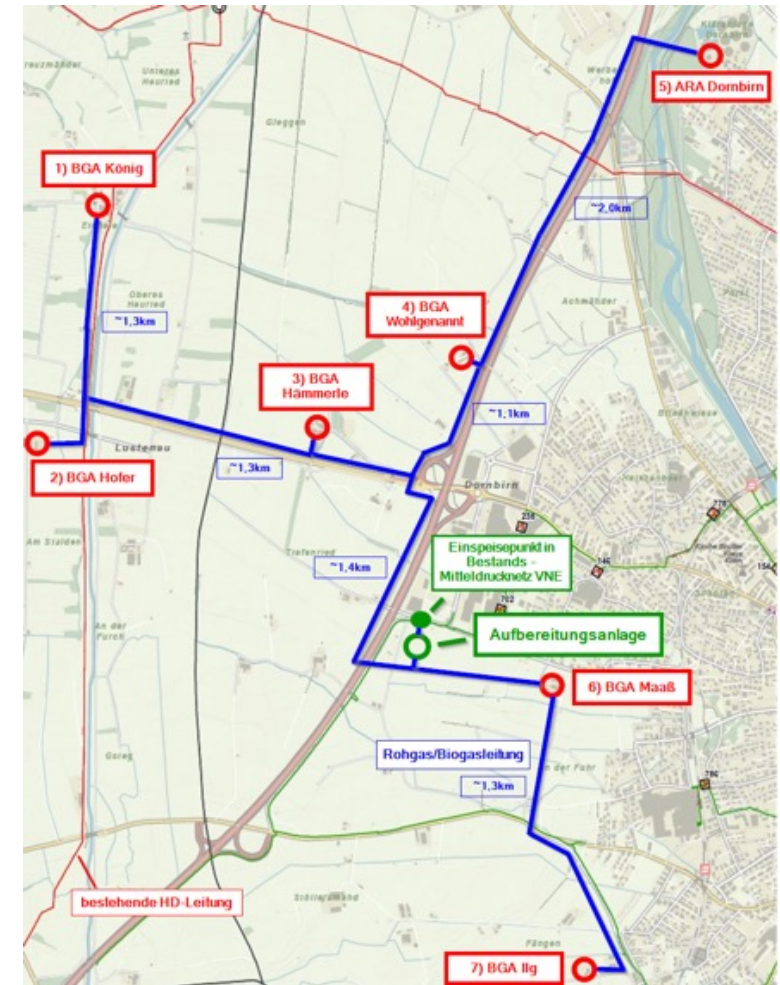


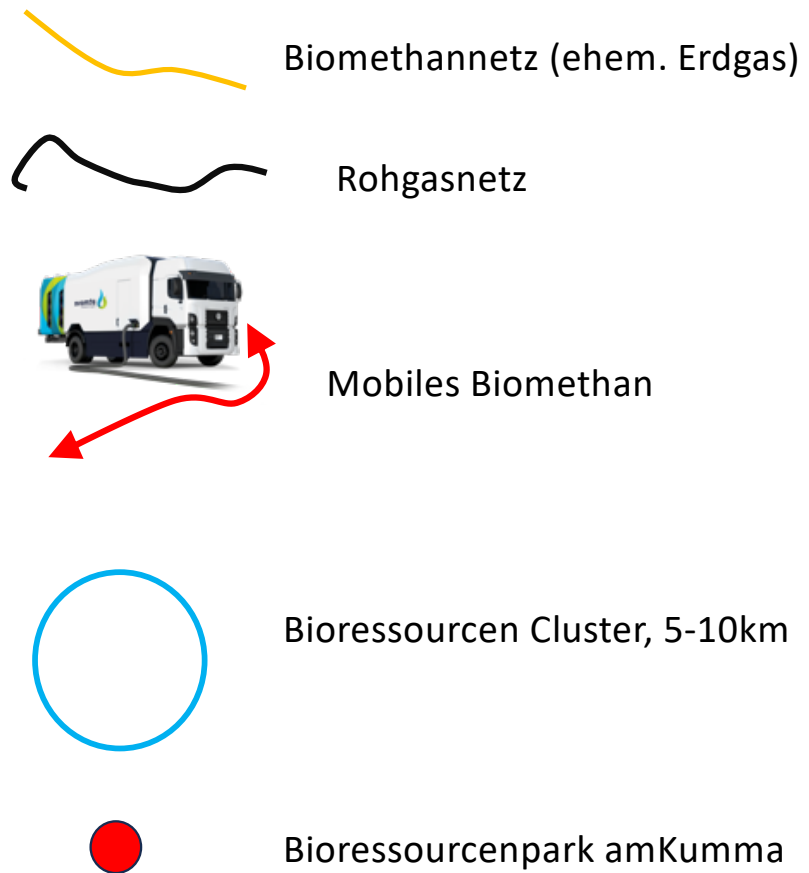
Abbildung 2: Projektziel, die bürgerliche Beteiligung an den zu realisierenden Funktionseinheiten 1, 2 und 4 des Bioressourcenparks. 1. Gülle und Bioressourcen einsammeln. 2. Daraus Rohgas erzeugen. 4. Den Gärrest ökologisch wirtschaftlich in Wert setzen. Teilziel 3 (Biomethanaufbereitung) übernimmt die illwerke vkw. Erklärung der Grafik: siehe Tabelle 1.

Rohgas-Cluster, Meiningen und Dornbirn

- Meiningen,
38 GWh/a,
2025/26,
leitungsgebunden
- Dornbirn,
20 GWh/a
2027/28
mobile BGAA

EGG!?





Food

Feed

+ process heat!

Fiber

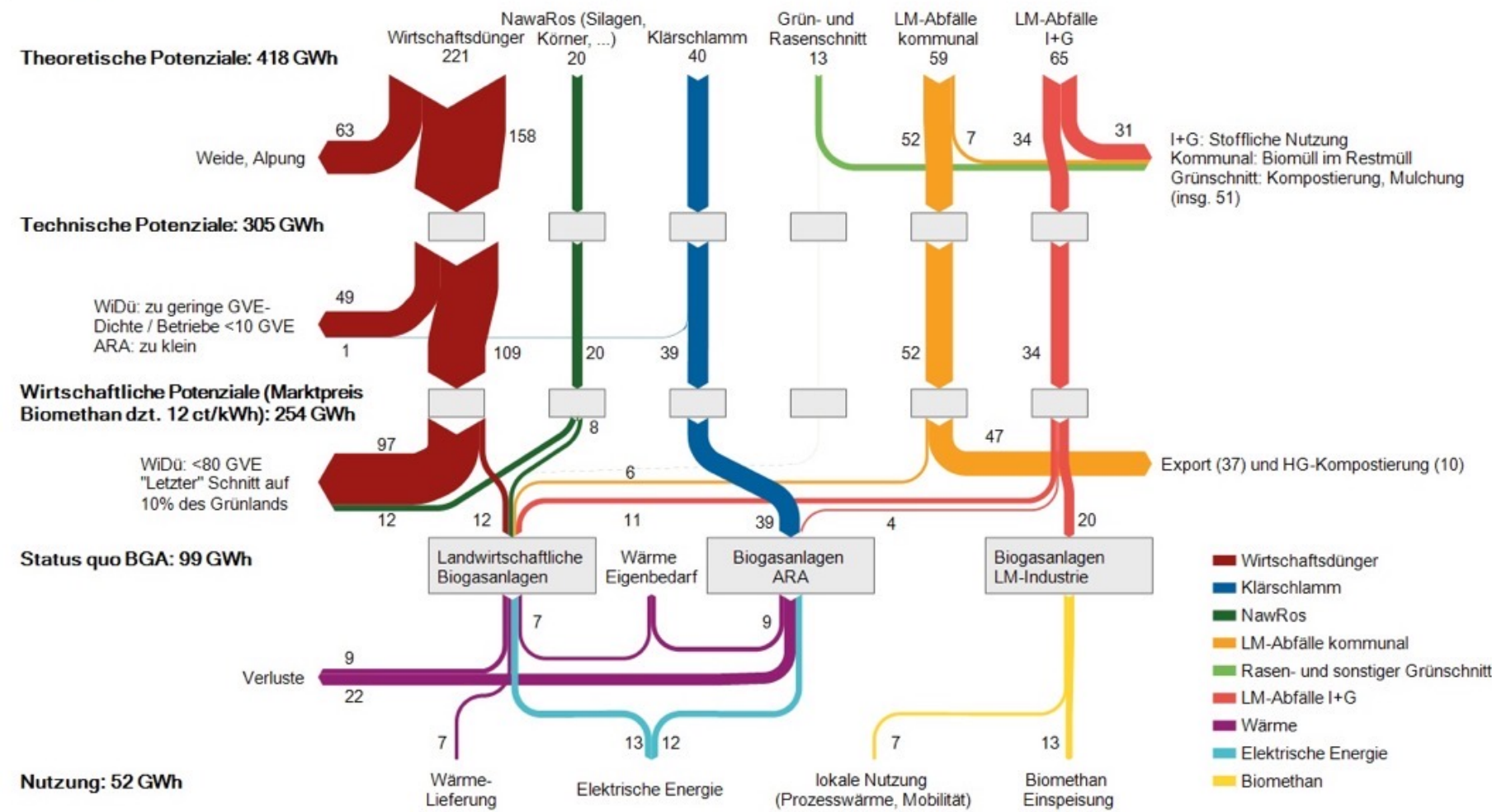
+ Nutrients, G2H!

Fuel

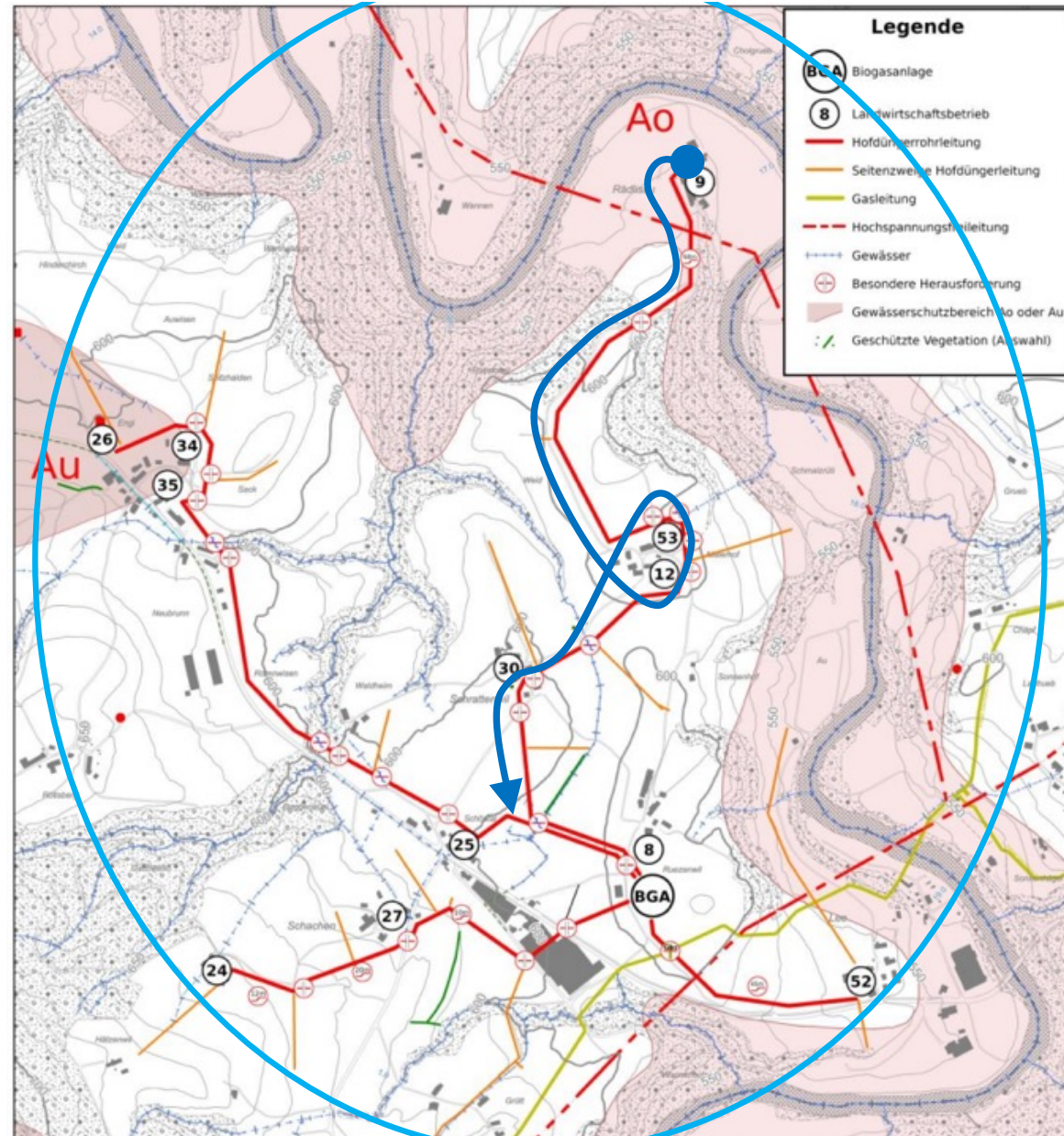
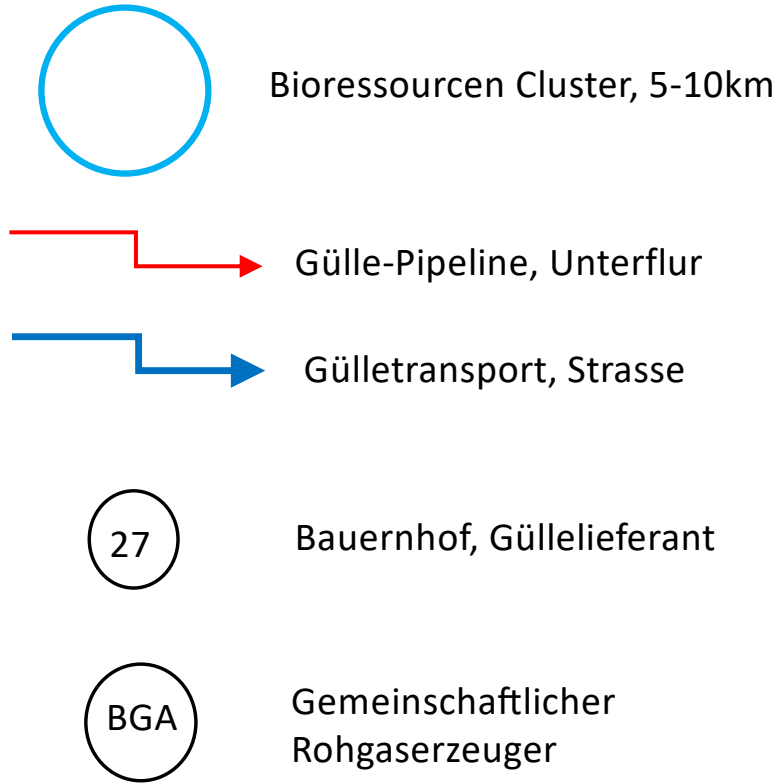
+ BBSCR, C-Fix!

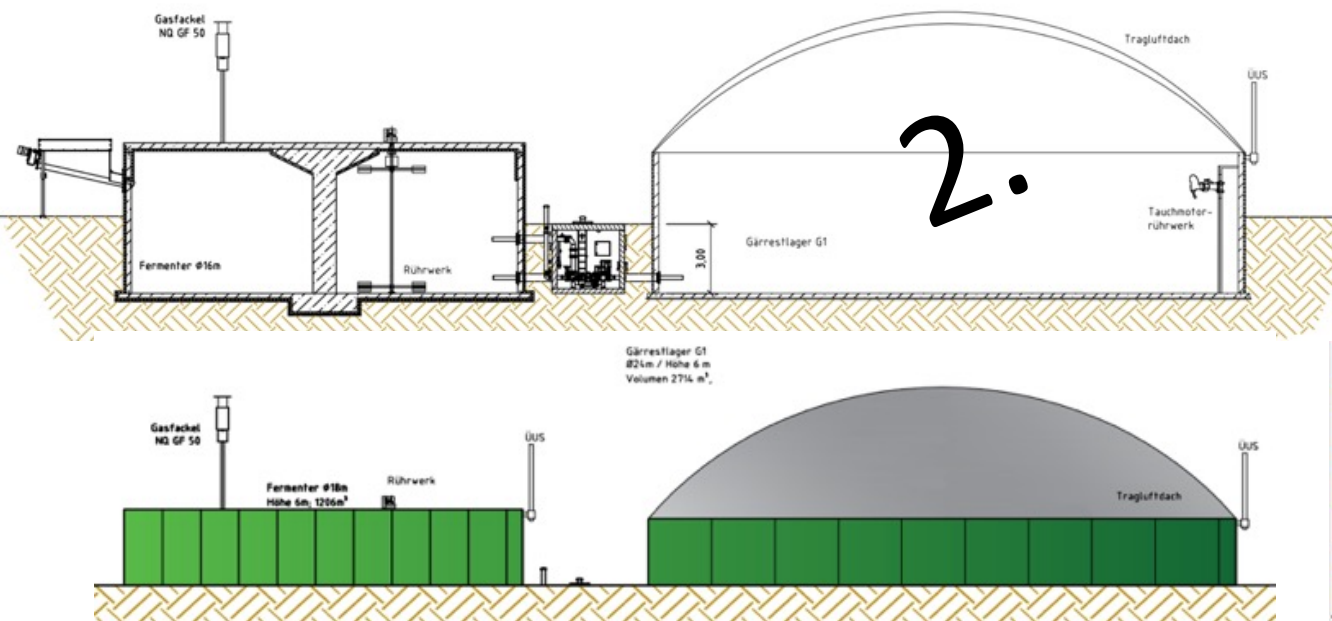
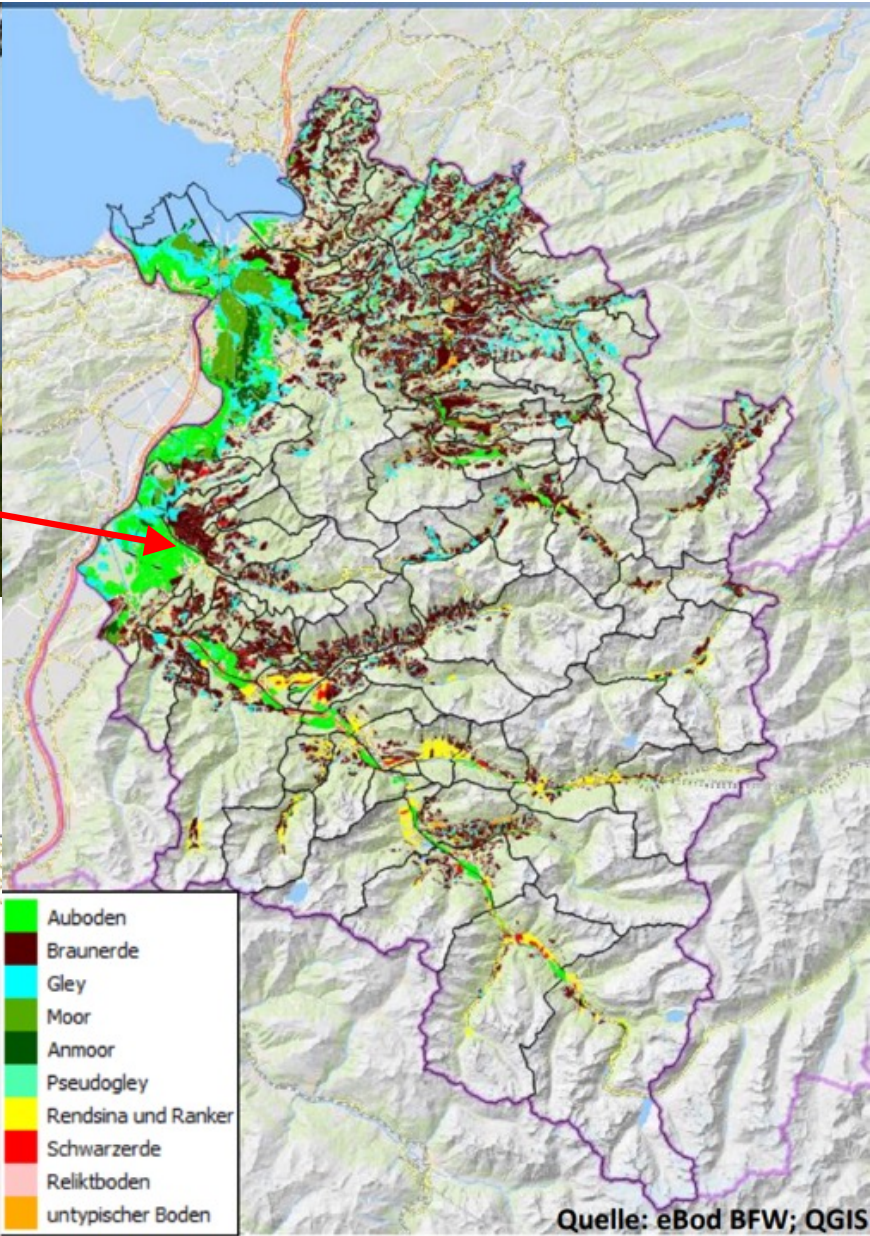
Heat

Biogas in V: Potenzialstufen



1.





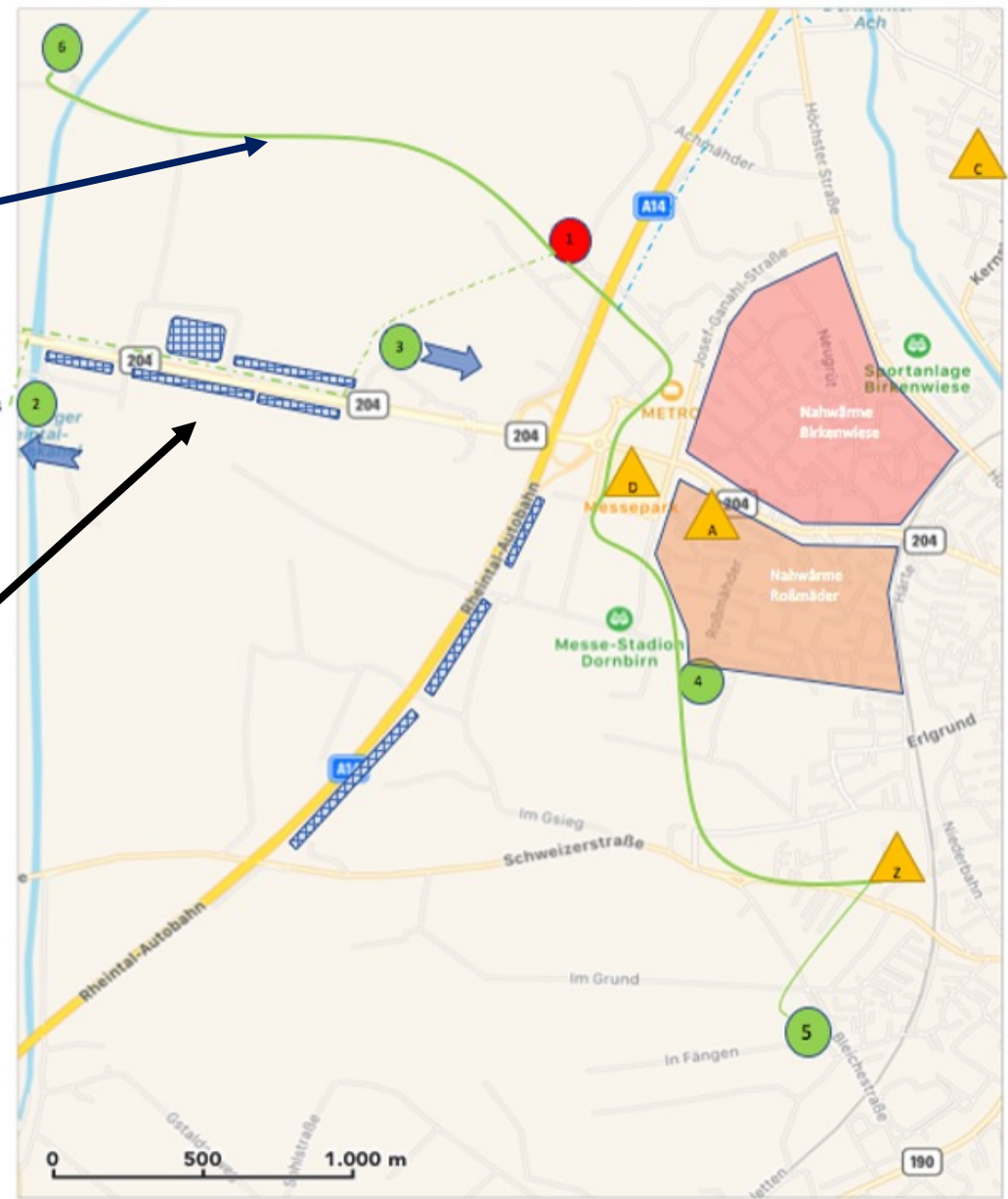


BGAA: Biogasaufbereitung zu Methan - Membran



3.





3.

Groß-Gerau: G2H[®] Referenzanlage Terrapreta Werk

4.

Gärrest Lager

Produktelager, 2 Fahrsilo

Photovoltaik – unabhängige Installation

Separator und Verladung Gärrest fest

Multifunktionsmieten, OSF (Sorption) u. Produktfermentation Kohleverladung

Pflanzenverkohlung

Hackschnitzel fein – Zuschlag zum Produkt

Hackschnitzel grob – Aufbau OSF

Abwassertank, unterirdisch

Hochleistungsbodenfilter HBF („Pflanzenkläranlage“)

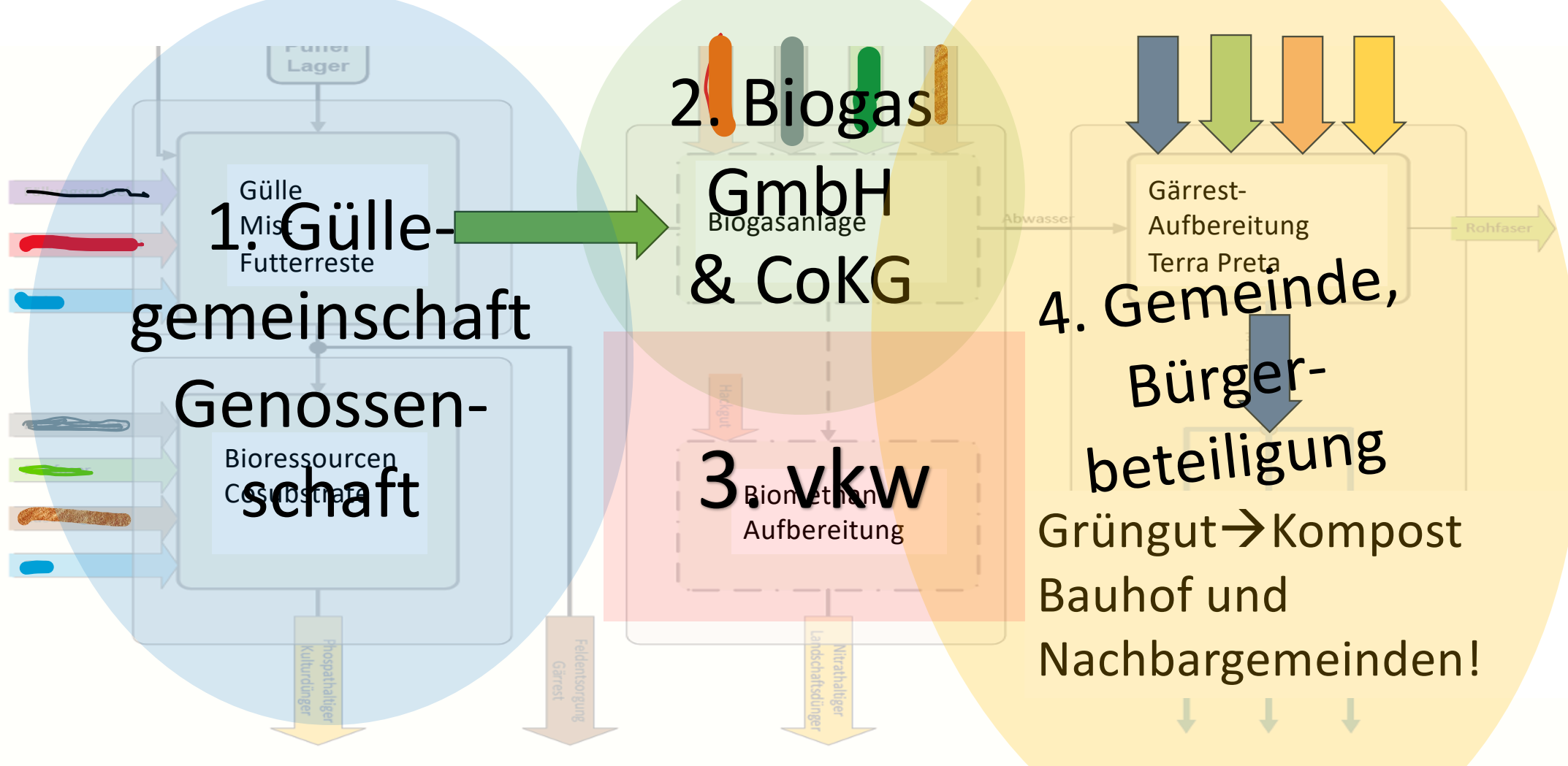
**STIFTUNG
LEBENSRAUM**
MENSCH. BODEN. WASSER. LUFT

<https://stiftunglebensraum.org/>

Bioressourcenpark Rheindelta

bäuerlich-bürgerliche Wertschöpfungskette in 3 Stationen:

a) Gülleveredelung, b) Methangewinnung c) Grüngutverwertung, Nährstoff-Batterie, C-Speicher, Humus, Bodenerhalt etc..



Bioressourcenpark eEG 2.0 in Zahlen

3,6 GWh/a H_o (Biomethan im Erdgasnetz oder CNG)

3.000-5000 t/a Terrapreta oä Bodenhilfsstoffe

3,5 Mio € Investition (excl. BGAA)

45% Invest Förderung

100 Sonnenscheine Bürgerbeteiligung, 55T€ bei 3,5% Fixzins

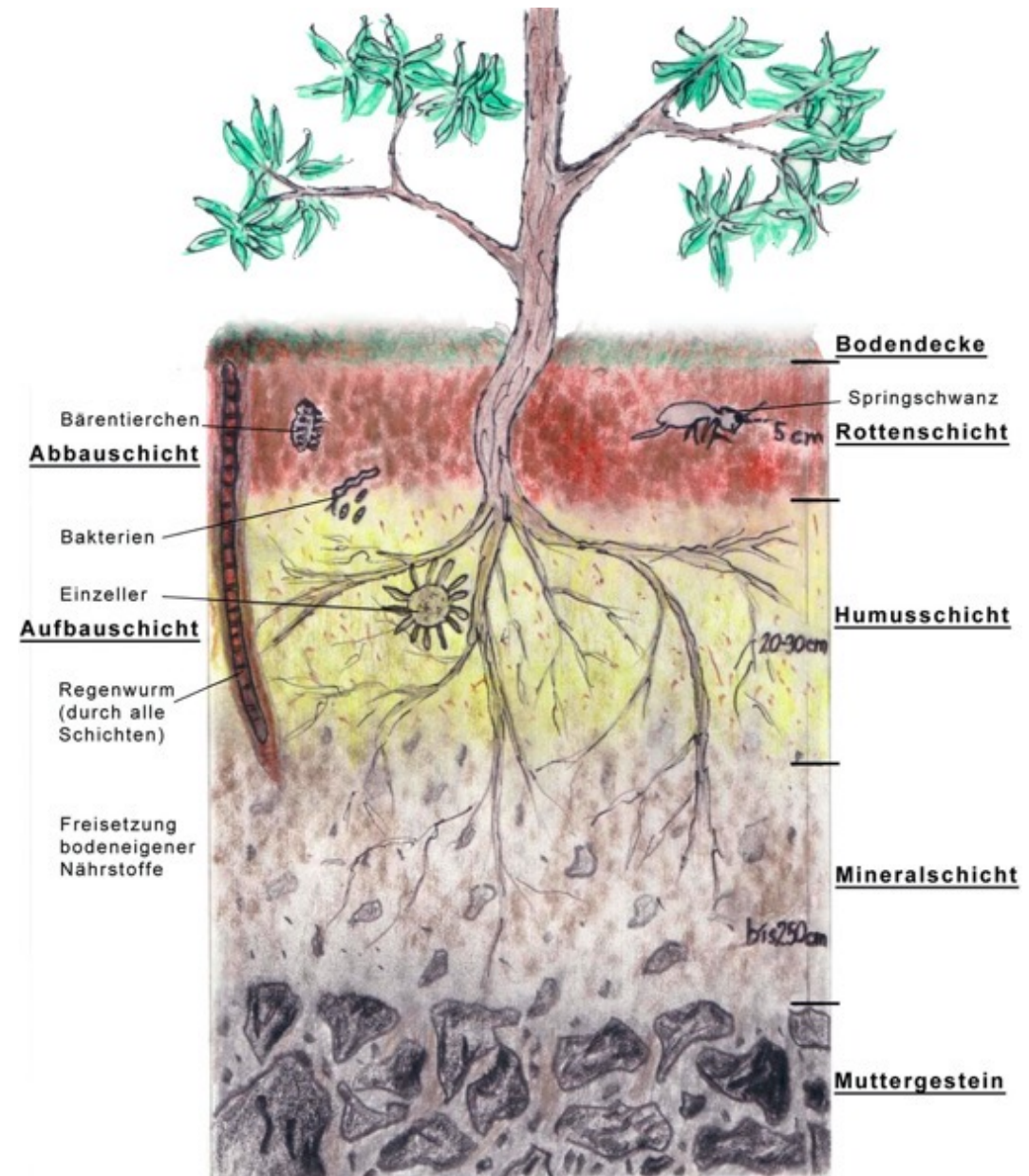
100 Einlagescheine Industriebeteiligung, 1 Mio bei 6% Var Zins

- Rest Landgeld oder FK, 3,2 Mio bei 3,6% Zins
- Pay back 8-13 Jahre
- ROI 7-9 %

Legen Sie Ihr CO₂ in
Ihrem Boden an!

Ihre Bodenzuwachs-
Vorsorge

Beteiligung durch Strombezug.



Energy-Sharing 2.0

Elektronentausch → Moleküle-Tausch
! plus Dienstleistung am Ökosystem.

- Strom, Wärme, Biomethan
- Käse, Joghurt, Butter und Topfen
- Grundwasserschutz, Wasser-Retentionsfähigkeit der Böden
- CO₂-Senke C-Bindung, Humusaufbau
- Vorbeugender Katastrophenschutz, Klimawandelanpassungsstrategie
- Unabhängigkeit
- Biokohle-Veranlagungen
- C-Fix! Negativemissionen = Klimapositiv
- CO₂-Zertifikate
- Nährstoffkreislauf
- Artenvielfalt
- Bestäuber-Lebensräume



Danke für Ihr Interesse



Energiebezug = Energiebeziehung

(zit. ourpower.coop)

GLokalisierung:

Biogas ist mehr als Strom und Wärme.

Milchviehbetriebe können mehr als nur Grünland.

Unsere Nachbarschaft kann mehr als ein freundliches Miteinander!

Mátyás Scheibler, Biologe, energiewenden.at

Projekte und Prototypen der Energie- und Agriwende

Tel.: +43 660 62 70 288

matyas.scheibler@energiewenden.at

www.energiewenden.at



Grafik: Mischa Vogt ©energiewenden



eEG amKumma



Christiane Eberle
Visuelle Kommunikation



bilger management



Viehzuchtverein
Koblach



Kofinanziert von der
Europäischen Union



e₅ Team Koblach