



# INNOVATIVE KONZEPTE FÜR EINE LANDNUTZUNG MIT ZUKUNFT

WIEN, 26. JUNI 2024, ELISABETH WINKLER

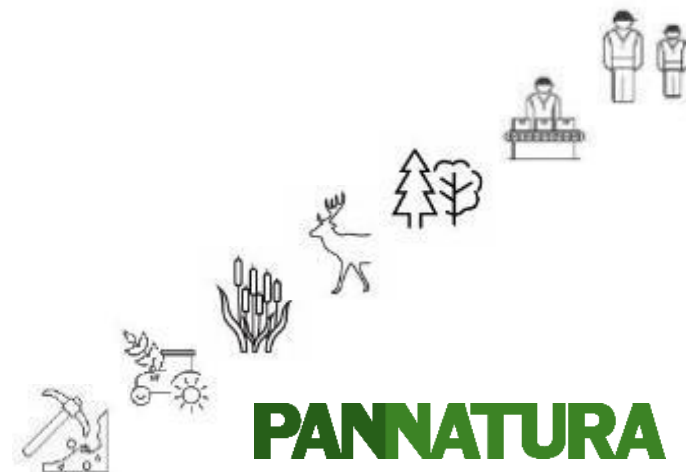
**PANNATURA**

# PANNATURA



PANNATURA: Wie leben wir Kreisläufe?

1. Unternehmensbereich: Bio-Landwirtschaft
2. Das Fundament zum Erfolg
3. Innovation Kreislaufwirtschaft
4. Fazit





# BIO-LANDWIRTSCHAFT

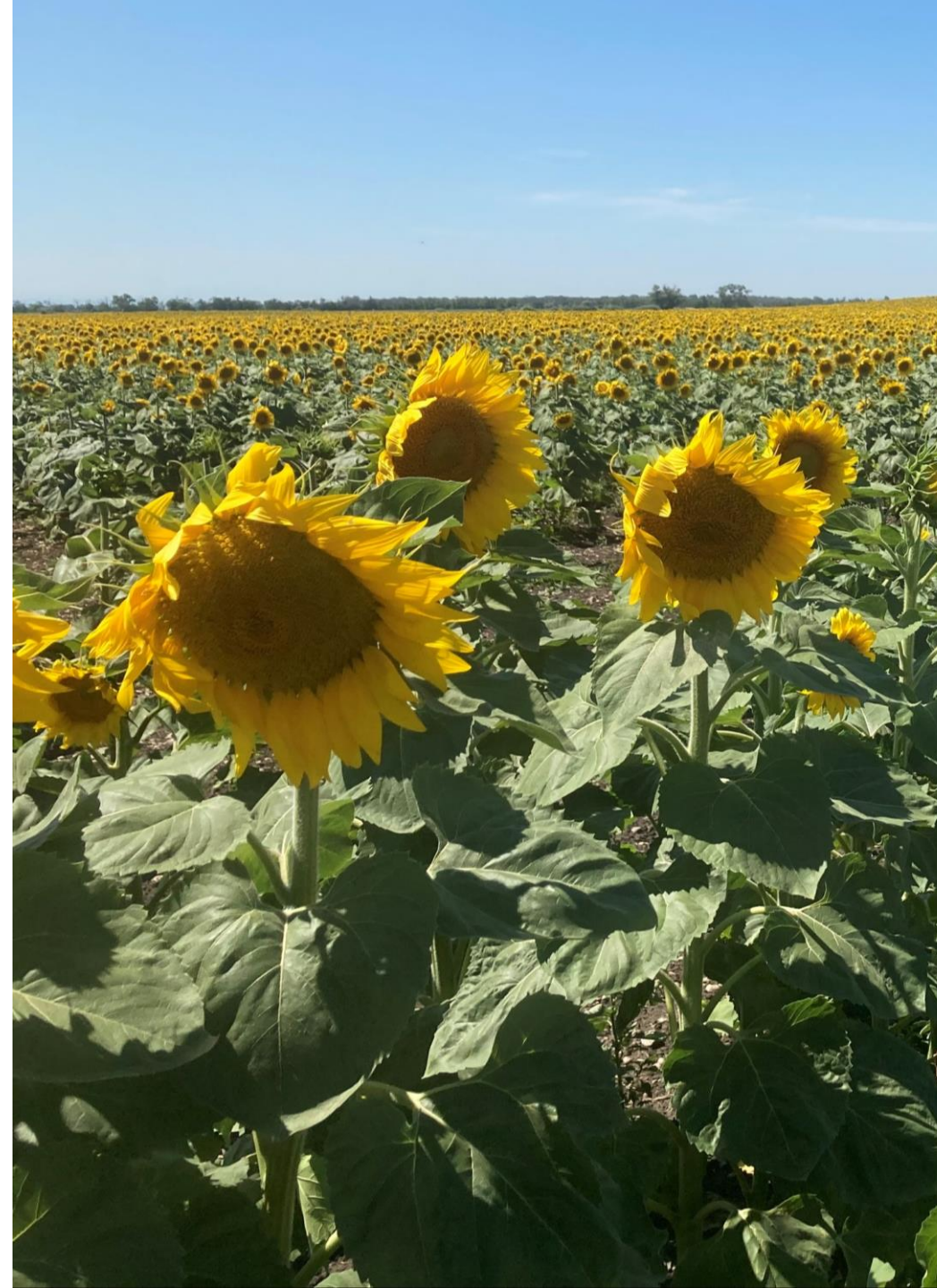
# BIO- LANDWIRTSCHAFT

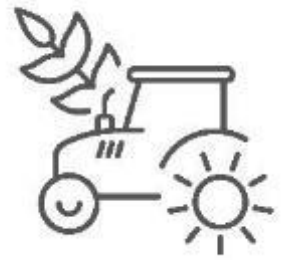
- > 3.000 ha biologisch bewirtschaftete Fläche rund um den Neusiedler See
- 22 Jahre Expertise im Biolandbau
- 25 Mitarbeiter auf 2 Standorten
- 14 mit RTK-Lenksystemen ausgestattete Traktoren, inkl. modernster Anbaugeräte
- Investitionen in zukunftsfähige Berechnungstechnik



# BIO- LANDWIRTSCHAFT

- 15 verschiedene Kultursorten im jährlichen Anbau!
- Nachhaltige und standortangepasste, vielgliedrige Fruchtfolge
- Tierhaltung: Angus-Rinder und Legehennen
- Feldrandkompostierung
- Nährstoff-Kooperationen
- Veredelung und lokale Vermarktung landwirtschaftlicher Erzeugnisse
- Ökologische Optimierung durch unzählige Naturschutzprojekte

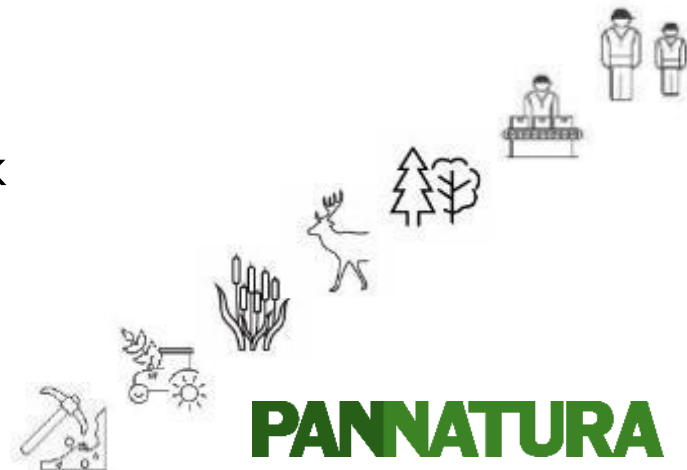




# DAS FUNDAMENT ZUM ERFOLG

# FRUCHTFOLGE

- Fundament: **Schmetterlingsblütler** und **Süßgräser**
- Im pannonischen Trockengebiet: **Luzerne-Grasmischungen**
  - Fixierung von Stickstoff (N) im Boden
  - Erzeugung von Biomasse C, O, H, N
  - Mobilisierung von Mikro-Nährstoffen und Spurenelementen
  - **Bodengare** – „Erreichen eines optimalen physikalischen, chemischen und biologischen Zustandes der Ackerkrume“ (Frank Uekötter, 2010)
  - Faktoren: Zeit, **Verbringung**, Vermehrung und Konservierung



# FAKTOR: VERBRINGUNG

- **Nährstoff-Kooperationen** mit tierhaltenden Betrieben
- Abtransport von Stroh, Kleegrassilage und Wiesenheu auf > 800 ha – Tausch gegen Rindermist





# FAKTOR: VERBRINGUNG

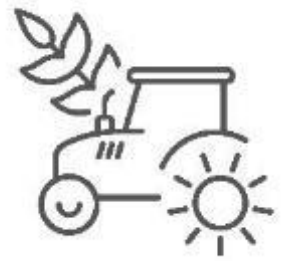
- **Kompostierung** von > 150 ha Klee grasflächen und > 100 ha Wiesenflächen
- Betriebseigener Kompostwender und Wasserfass im Einsatz
- Ziel 2024: Kompostierung von 5.000 t Ausgangsmaterial



# FAKTOR: VERBRINGUNG

- **Tierhaltung** von ca. 130 Angus-Rindern
- Produktion von wertvollem Düngemittel
- „Impfung“ von Kompostmaterial mit wertvollen Mikroorganismen
- Erzeugung von 900 t Rindermist





# **INNOVATION KREISLAUFWIRTSCHAFT**

# INNOVATION DURCH FOKUS

## Anstieg der Temperatur:

- Erhöhter atmosphärischer CO<sub>2</sub>- und H<sub>2</sub>O-Gehalt für Biomasse-Produktion und Fütterung der Bodenmikroorganismen nutzen
- Auf Starkregenereignisse vorbereitet sein – Mulchschicht, Humusaufbau, Zwischenbegrünungen, Klee gras-Nutzung optimieren!
- Winterungen versus Hackkulturen, Klee grasflächen versus Marktfruchtanbau

# INNOVATION DURCH FOKUS



Zusätzlich verfügbare Nährstoffe nutzen:

- Schilf, Astschnitt, Wiesenschnitt (Naturschutz), Bio-Abfälle, etc.

# INNOVATION DURCH NEUBETRACHTUNG

Verbringung von Biomasse notwendig, um Ackerböden fruchtbar zu halten

## **Verbringung = Düngekosten im Ackerbau**

- Verbringungsmöglichkeiten ökonomisch gegenüberstellen:  
Kompostierung – Tierhaltung – Nährstoffkooperationen – Cut&Carry – Pelletierung – Biogas, etc..
- Betriebszweige ganzheitlich darstellen

# FAZIT

- Kreislaufwirtschaft ein stetiger Prozess
- Mühe lohnt sich – Fokus!
- Kreislaufwirtschaft als Düngekosten im Ackerbau bewerten

**Vielen Dank!**

