



Zukunft Erde

Humusaufbauprogramm der AGRAVIS & RWA

Anna Baumgärtel

27.10.2023

Nachhaltigkeite Landwirtschaft // Agravis

Herausforderung – Emissionen im Ackerbau



66 %
Einsatz mineralischer
und organischer
Stickstoffdünger



10 %
Humusabbau



15 %
Kraftstoffeinsatz



9 %
Sonstiger Energieeinsatz

Quelle: LLH verändert nach Hülsbergen und Rahmann 2013

AGRAVIS Lösungen



Konzepte & Tools

Zukunft Erde
Humusaufbau

Veravis Berechnung
REDcert/ISO

Ackerschlagkartei
Delos / Acker24



Produkte

Low carbon Nutramon

+Schwefel +Nitrifikations-
hemmer

Nitrifikationshemmer

Wirtschaftsdünger Mineral-
dünger

Eminex

Wirtschaftsdünger

Gärreste

Pflanzkohle

Sorten, N-Effizienz

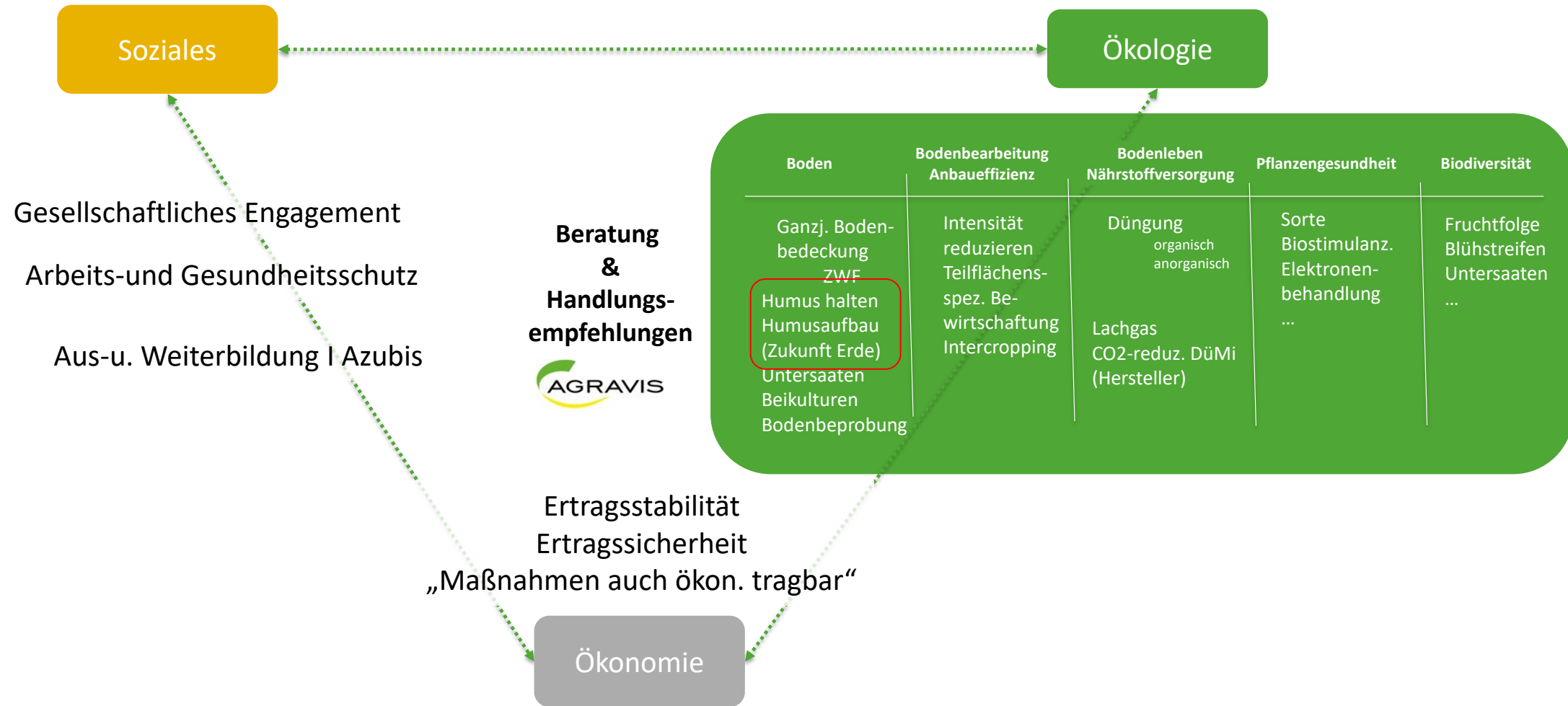
Biostimulanzien

Biodiversität
(Mischungen)

Humusmehrende
Zwischenfrüchte

Direktsaat

Nachhaltige Landwirtschaft







Ziel des Programms „**Zukunft Erde**“ ist der **Aufbau und Halten von Humus** in landwirtschaftlich genutzten Flächen.

Durch den Aufbau von Humus kann es zur **Verbesserung der Wasseraufnahme** und **Mikrobiologie** kommen und in Jahren mit ungünstiger Witterung kann dies eine höhere **Ertragssicherheit** zur Folge haben.

Humusaufbauprogramm Zukunft Erde

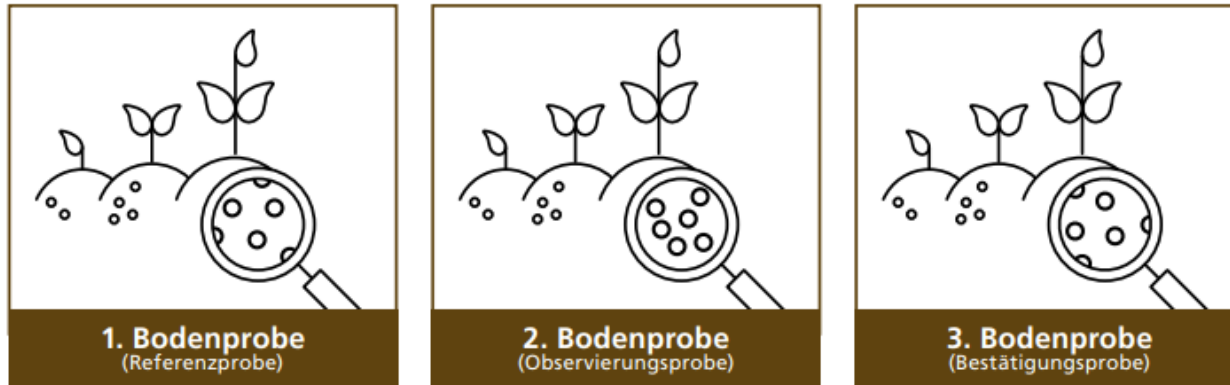
- Kooperation   **RWA**
- Agravis ist Franchisenehmer
- Erfolgreicher Start von Zukunft Erde vor 3 ½ Jahren in Österreich
- Mehr als 400 Landwirt*innen nehmen teil



Anwendung des Landwirts / Genossenschaft



Zeitverlauf



Start

Mind. 3. bis max. 7. Jahr

Nach weiteren 3 bis 7 Jahren

Anmeldung und Übermittlung der Shapedaten. (Delos, AGRAVIS NetFarming und Acker24)

Dokumentation der Werte in CO₂-Humusdatenbank

Dokumentation der Werte in CO₂-Humusdatenbank

Dokumentation der Werte in CO₂-Humusdatenbank

Bei Steigerung des Humusgehalts Erstellung des Zertifikats (Herkunftsnachweis) und Auszahlung (2/3)*

Bei Steigerung des Humusgehalts Erstellung des Zertifikats (Herkunftsnachweis) und Auszahlung (1/3) von Jahr 1 bis 3 & (2/3) von Jahr 3 bis 6*

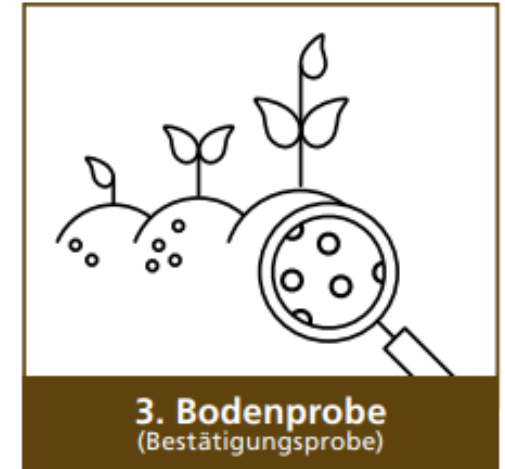
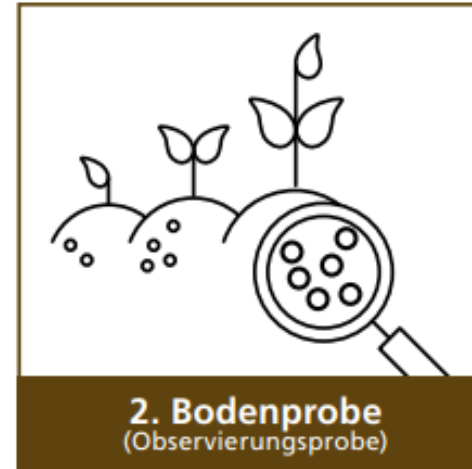
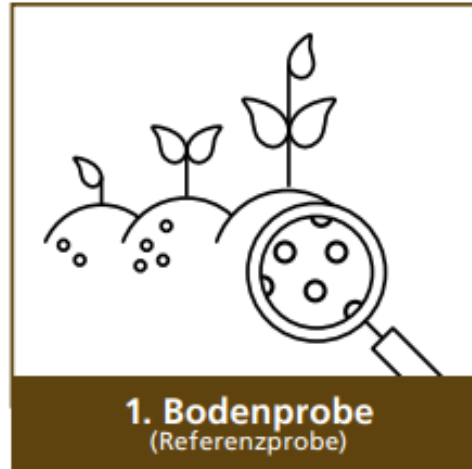
Entscheidung des Landwirts über Fortführung der Teilnahme am Humus-Programm

- Die Programm-Dokumentation findet über Agravis Netfarming, Delos und Acker24 bzw. Ackerprofi statt
- Bodenanalyse wird von der Genossenschaft vor Ort organisiert
- Ganglinien über AV-Netfarming
- Zukunft Erde - Vertrag mit den Landwirten wird über die Genossenschaft abgewickelt

Zukunft Erde Beispielrechnung

Musterbeispiel für 1 ha Schlag

Beprobungstiefe 25 cm



Zuverdienst- Möglichkeiten Potentielle Einnahmen

Analyseergebnis,
Humusanteil (%)

2,7%

3,1%

-0,2% Messtoleranz

3,3%

-0,2% Messtoleranz

Differenz in to CO₂

9,46 t CO₂

9,04 t CO₂

CO₂ Herkunfts-
Nachweis 35 €/to CO₂
Auszahlungsbetrag

222 €*
Nach 2. Bodenprobe:
Auszahlung von 2/3

111 €* + 212 €*
Auszahlung von 1/3** (2. BP)
+ 2/3 von 3. Bodenprobe

Kosten pro Fläche Max. 5 ha

70€/150€***

50 €

50 €

* Fiktiver Preis: Tatsächlicher Preis in Abhängigkeit zur Marktentwicklung

**Nach der 3. Bodenprobe und erneutem Humusaufbau oder Stabilisierung: Auszahlung vom letzten 1/3

***Bei Anmeldung via Anmeldekarte beträgt die Gebühr 100 €, bei Anmeldung über Ackerprofi, AGRAVIS Netfarming 20€

Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen, exkl. MwSt.

Acker 24
+ **DELOS**

DAS BESTE AUS
ZWEI WELTEN
KOMMT ZUSAMMEN

ACKERPROFI

Anmeldung über
Agravis Netfarming,
Ackerprofi

Eintragungsgebühr:
€ 20 / Probe*

Anmeldung bei der
Genossenschaft vor
Ort

Eintragungsgebühr:
€ 100 / Probe*

*exkl. MwSt.



Organische Düngung

- Wirtschaftsdünger,
- Hühnertrockenkot
- Mikroorganismen
- Aufbereitung
- Biostimulanzen
- ...



Zwischenfrüchte

- Fruchtfolge
- Begrünungsmischungen
- Circonium
- Plantinum
-

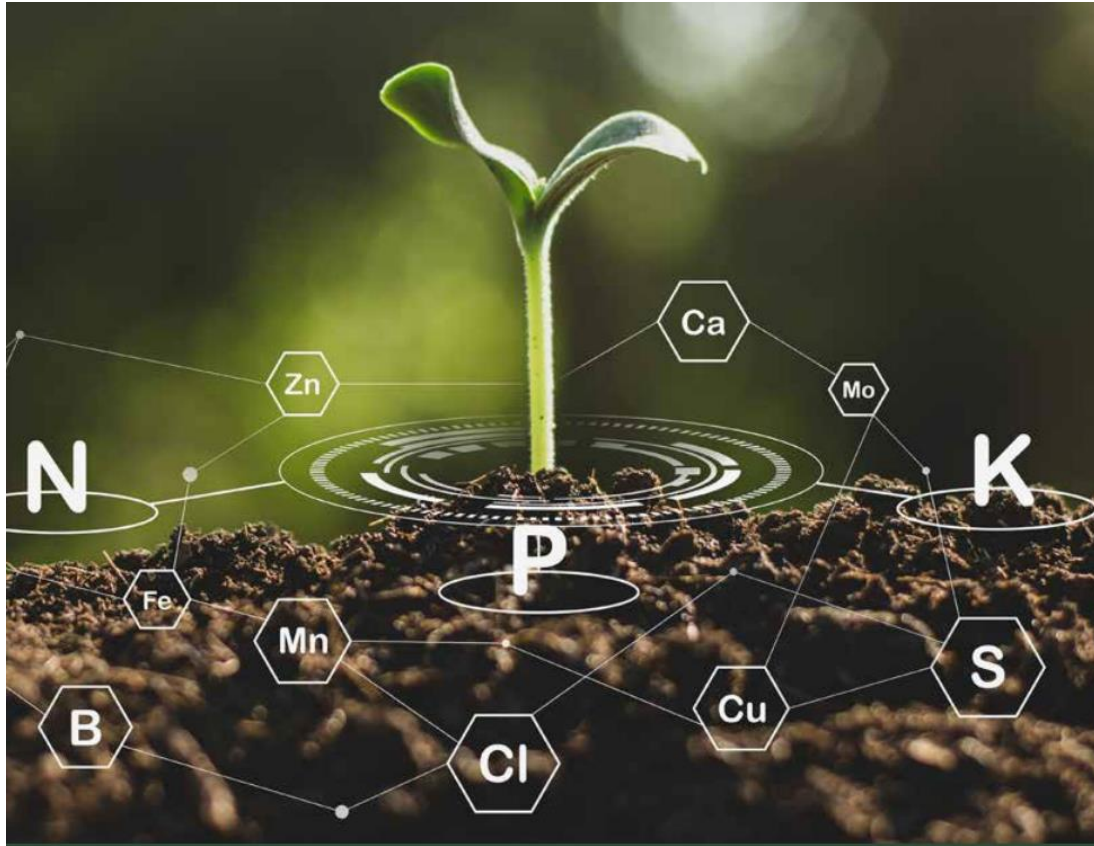


Technik

- Bodenbearbeitungsgeräte, wie
- Kurzscheibenegge
- Aussaat / Direkt- und Mulchsaat
- Düngerstreuer
- ...

Der Landwirt als Klimawirt und Bodenschützer

Humusaufbau bringt viele Vorteile für die Landwirtschaft:



- Natürlich fruchtbare Böden & gesunde Pflanzen -> Verbesserung der Ertragssicherheit:
 - Verbesserung der **Bodenstruktur** – Erhöhung der **Wasserhaltekapazität** (höheres Porenvolumen und bessere Durchlüftung)
 - Verbesserung der **Nährstoffspeicherung** – bessere Mobilisierung und Stabilisierung von Nährstoffen, Ertragssicherheit
 - Gesteigertes **Wurzelwachstum** – Bodenorganismen und Bodenlebewesen profitieren
- Bodenschutz durch Humusaufbau // **Erosionsschutz**
- Positionierung als Klimalandwirt in der Gesellschaft

Urkunde für Landwirtschaft - Entwurf



URKUNDE

[Redacted]
hat im Rahmen des Pilotprojekts Humusaufbau auf dem Feld
[Redacted]
nachweislich

[Redacted] **Tonnen CO₂**


aus der Atmosphäre für den Endabnehmer zur Klimaneutralstellung
gebunden.

[Redacted]
Datum

Unterschrift



Ansprechpartner – Genossenschaft, oder:




Dr. Thomas Steinmann
Ansprechpartner "Zukunft Erde"

Telefon 0251 682-3886

[Jetzt Kontakt aufnehmen >](#)

WEBSITES NACHHALTIGKEITSMAGAZIN



<https://www.agravis.de/de/ueber-agravis/nachhaltigkeit/zukunft-erde/>

