



EIP AGRI BODEN.BIODIVERSITÄT

Entwicklung neuer Anbauverfahren zur Sicherung der mikrobiellen Diversität im Boden und ihrer Funktionen für einen klimafitten und ressourceneffizienten Ackerbau

Johannes Zauner, BSc.



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft


LE 14-20
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

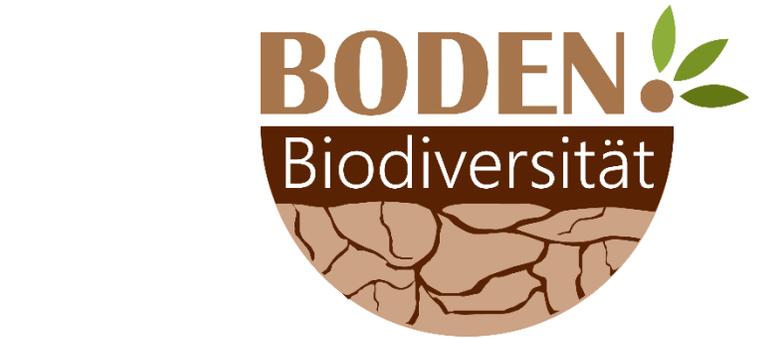


THEMENÜBERSICHT

- EIP AGRI Boden.Biodiversität
- Erosion
- Bodenfruchtbarkeit
- Zwischenfrüchte

EIP AGRI BODEN.BIODIVERSITÄT

- Projektlaufzeit: 2022 - 2024
- Operationelle Gruppe:
 - Versuchsbetriebe
 - 6 Praxisbetriebe
 - 2 Schulstandorte
- Partner

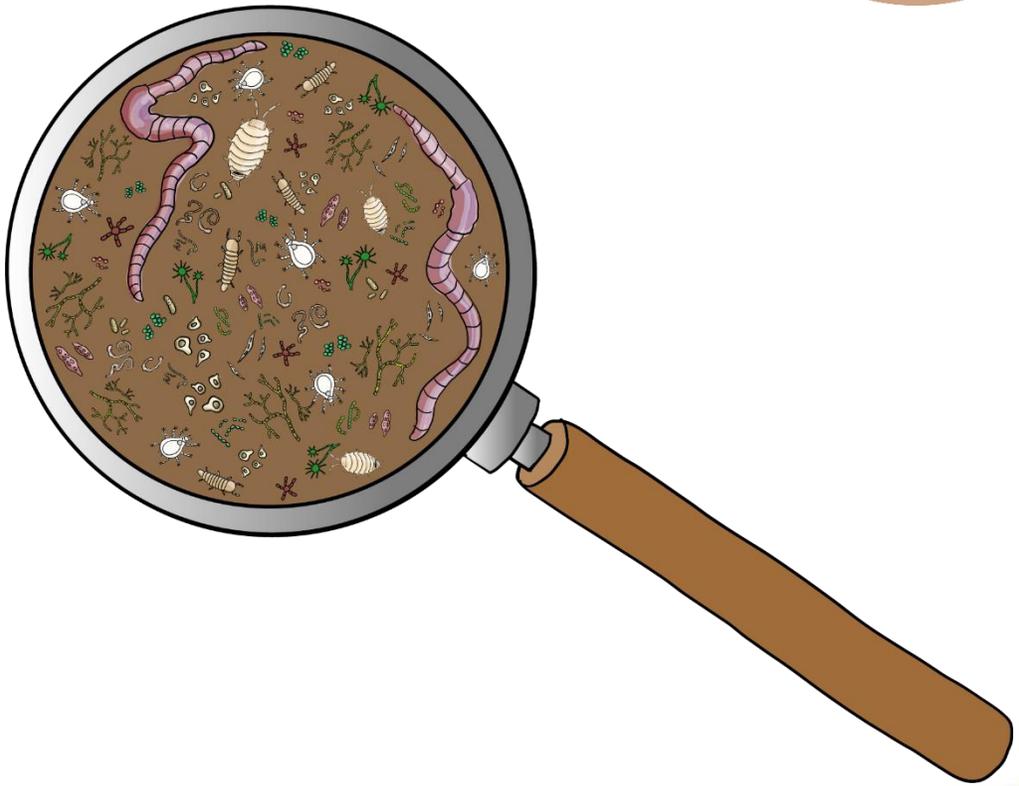


NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

ik

EIP AGRI BODEN.BIODIVERSITÄT



NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

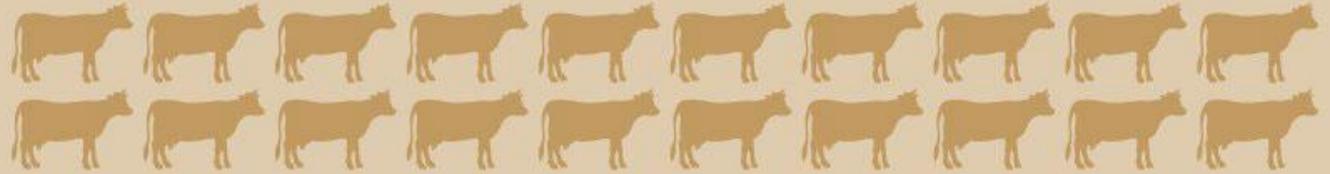
Verlass di drauf!



BODENLEBEN – JEDER VON EUCH IST „MASSENTIERHALTER“

ES WIMMELT IM BODEN

Anzahl lebender Organismen in 1 Kubikmeter Mutterboden
in gemäßigten Klimazonen, logarithmische Skala



SOIL ATLAS 2015/LUA

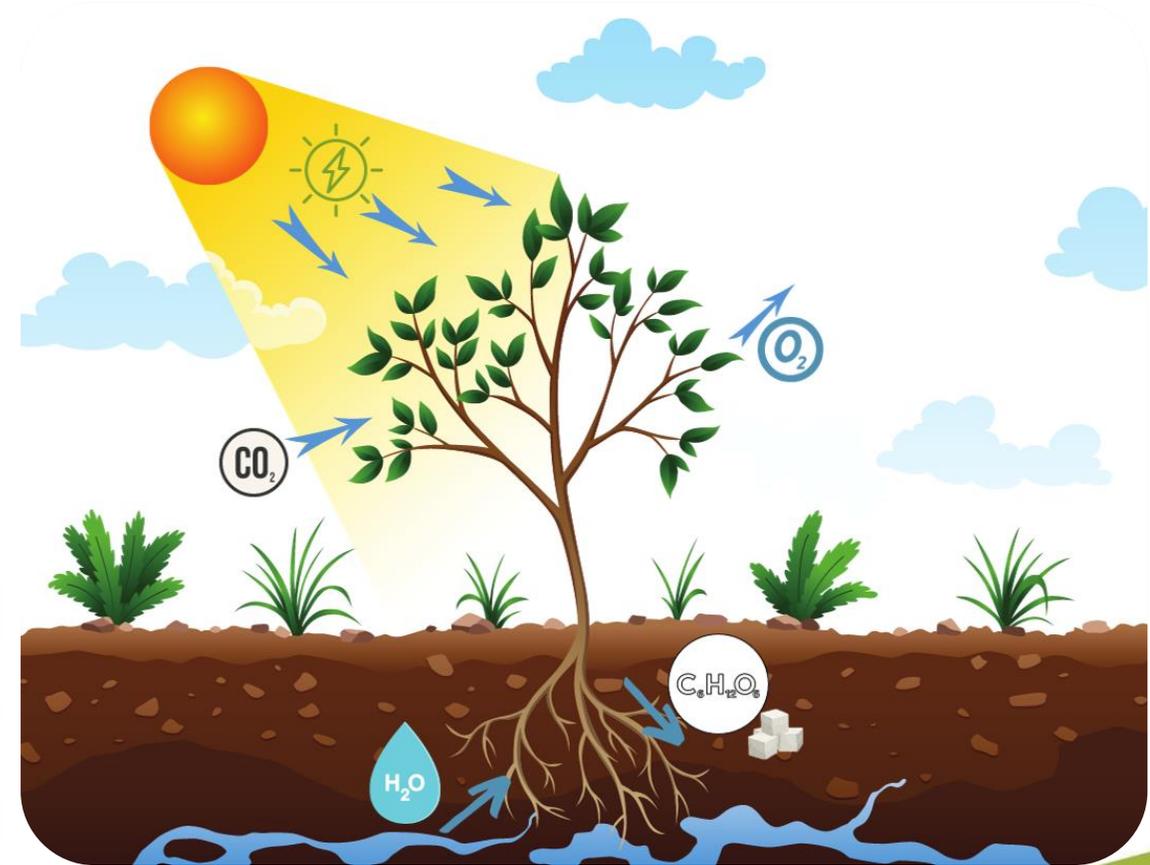
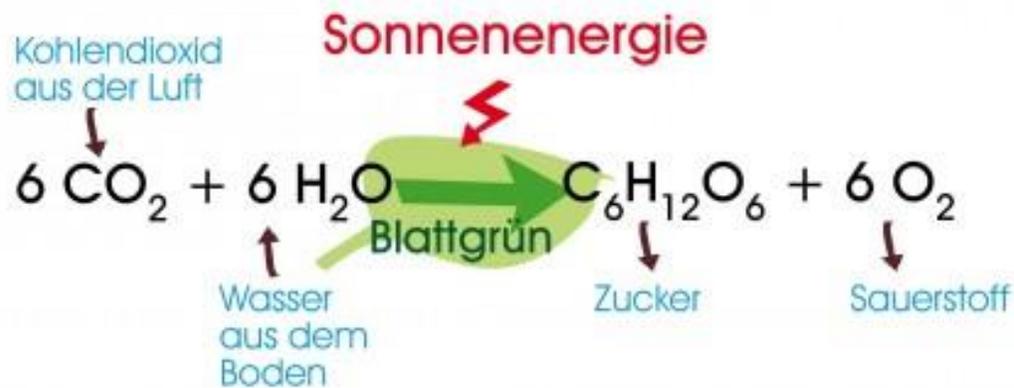
NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

BODENFRUCHTBARKEIT – AUFBAU

- Kohlenstoff aus der Photosynthese wird zu einem hohen Anteil an das Bodenleben abgegeben.
- Dieses nutzt ihn als Energiequelle und baut ihn im Boden wieder ein.
- Humus besteht zu 58% aus Kohlenstoff. Daher erhöht eine erhöhte Photosyntheseaktivität die Bodenfruchtbarkeit.



EIP AGRI BODEN.BIODIVERSITÄT



Maßnahme reduzierter Bodeneingriff

- wenig Störung der Bodenlebewesen
- Lebensräume im Boden bleiben erhalten
- erhöhter Mulchanteil an der Oberfläche schützt den Boden vor Erosion und Austrocknung und stellt weiteren Lebensraum und Futtergrundlage zur Verfügung



Maßnahme Zwischenfrucht

- Streu für Regenwürmer und andere Streuzersetzer
- Kohlenstoff über die Wurzeln fürs Mikrobiom
- Nährstoffe für Folgekulturen
- Erosionsschutz

EIP AGRI BODEN.BIODIVERSITÄT



Maßnahmen für die Praxis

- **Reduzierter Bodeneingriff**
 - Verringerter Eingriff in die Lebensräume
 - Weniger Zerstörung von Habitaten der Bodenlebewesen
 - Mehr Bodenruhe
- **Zwischenfruchtanbau**
 - Erosionsschutz + Humusaufbau durch Pflanzenmaterial
 - Erhöhte Versorgung der Mikroben mit Kohlenstoff aus den Wurzeln
 - Abgestorbene Pflanzenteile als Futter für die Bodenlebewesen
- **Ständig bewachsener Boden**
 - Erhöhte Versorgung der Mikroben mit Kohlenstoff aus den Wurzeln
 - Besseres Mileau durch bessere Kühlung und Schutz des Bodens

Bodentests für die Praxis

- Ph-Meter & Salzsäuretest
- Bodensonde & Versickerungsring
- Bodenatmung
- Slaketest
- Kaliumpermanganattest
- Wasserstoffperoxidtest



EIP AGRI BODEN.BIODIVERSITÄT



Öffentlichkeitsarbeit

- 2 Webinare
- Broschüre
- 2 Feldtage
- Vorstellung des Projekts bei div. Feldtagen und Veranstaltungen

BODEN BIODIVERSITÄT WEBINAR

FREIER ZUGANG

24. April 2024
Mittwoch 19:00

Anmeldung unter: johannes.zauner@lk-noe.at
www.boden-biodiv.at

Boden.Feldtag

Zwischenfruchtanbau, Biodiversität und Nährstoffmanagement

Montag 6. November 2023
Rodingersdorf, 3751 Sigmundsherberg

Programm (13:30 - ca. 16:30):

- Feldbegehung der Versuchsfläche des EIP-Agri Projekts „Boden.Biodiversität“
- Stationsbetrieb auf der Zwischenfruchtversuchsfläche zu den Themen:
 - > Nährstoffmanagement
 - > Kalkung richtig planen
 - > angepasster Zwischenfruchtanbau
 - > Zusammenhang Wurzelbildung und Wasserhaushalt

Referenten:

- Josef Wasner - LK NO, Verein Boden.Leben
- Gernot Bodner - BOKU, Verein Boden.Leben
- Rudolf Figl - Bodenkalk | Vertreter der Saatgutfirmen
- Johannes Zauner - Verein Boden.Leben

Anmeldung unter: kontakt@boden-leben.at

ik Landwirtschaftskammer Niederösterreich
Böckhauerkammer Horn

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union
Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
LE 14-20
Landwirtschaft in der Europäischen Union

BODEN Biodiversität

FREIER ZUGANG

Live Webinar

Anmeldung unter: johannes.zauner@lk-noe.at
www.boden-biodiv.at

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union
Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
LE 14-20
Landwirtschaft in der Europäischen Union

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

LE 14-20



NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!



EIP AGRI BODEN.BIODIVERSITÄT



Ergebnisverbreitung und weitere Informationen

- Homepage www.boden-biodiv.at
 - Infos zum Projekt
 - Videos
 - Downloadbereich
 - Broschüre
 - Bodentest-Factsheet
 - Ergebnisberichte



NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

VEREIN BODEN.LEBEN

- Verein für klimaangepasste und aufbauende Landwirtschaft
- Von Bauern für Bauern
- Praxisorientierte Forschung
- Feldtage, Workshops & Fachtage
- Webinare
- Online Videoplattform mit mehr als 200 Stunden Fortbildungsmaterial

- 100 € /Betrieb/Jahr

■ www.boden-leben.at



LITERATURLISTE UND QUELLEN

- Gesunder und kranker Boden; Sekera
- Schonende Bodenbearbeitung – Systemlösungen für Profis; DLG e.V.
- No-Tillage Seeding in Conservation Agriculture; Baker
- Zwischenfrüchte in der Praxis; Thomas
- Praxishandbuch Bodenfruchtbarkeit; Cropp
- Begrünungskompass; Bioforschung Austria
- <https://no-till.ch/>
- <https://www.fao.org/conservation-agriculture/en/>
- www.boden-leben.at
- <https://sky-agriculture.com/de/>
- <https://www.mr-hus-eid.de/artikel/basis-terra-box.html>
- <https://www.youtube.com/@AlexKluemper-soilify>