



Projektidee

- Praktische Maßnahmen zum Humuserhalt oder -steigerung
- Laufzeit 2024 – 2030
- Anforderungen:
 - Langfristige Wirksamkeit
 - Umsetzbarkeit
 - Wirtschaftlichkeit
- Modell- und Demonstrationsvorhaben: Durchführung zusammen mit Praxisbetrieben
 - Realistische Herangehensweise und (Arbeits-)Abläufe
 - Austausch mit Betrieben

ESTEBURG – Obstbauzentrum
Jork (OVR) & Öko-Obstbau
Norddeutschland e.V. (ÖON)

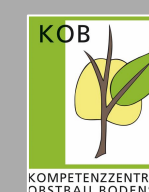
Julius Kühn-Institut für
Strategien und
Folgenabschätzung
(JKI-SF) & Thünen-Institut für
Betriebswirtschaft (TI):
Wissenschaftliche Begleitung



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und
Ernährung (BLE):
Projekträger



Hochschule Geisenheim
University (HGU):
Gesamtkoordination



Kompetenzzentrum
Obstbau Bodensee



Ziele

- Humuserhalt /-aufbau im Apfelanbau
- Partizipativer Ansatz:
Erfahrungen aus der Praxis + messbare Ergebnisse
- Sicherstellung der Wirksamkeit & Übertragbarkeit durch
wiss. Begleitforschung: Maßnahmeneffizienz (Julius Kühn-Institut)
und Wirtschaftlichkeit (Thünen-Institut)
- Wissenstransfer



Messungen

- Blatt- und Bodenproben
- Wiederblüte
- Einfluss auf den Ertrag
- Maßnahmenspezifische Bonituren



Probenentnahme zur Bestimmung der Lagerungsdichte.



ClimateApples Betriebe im Projekt

IP- Betrieb
Frickingen:
Fahrgasseneinsaat

IP- Betrieb
Kippenhausen:
Fahrgasseneinsaat

IP- Betrieb
Immenstaad:
Jährliche
Kompostgabe

Öko-Betrieb
Horgenzell:
Fahrgasseneinsaat

Öko-Betrieb
Bodman:
Gründung im
Brachejahr vor
Neupflanzung



Öko-Betrieb
Ravensburg:
Winter-
begrünung im
Baumstreifen

Öko-Betrieb
Ravensburg:
Erbsen-
dichtsart im
Baumstreifen

Öko-Betrieb
Laimnau:
Jährliche
Kompostgabe

IP- Betrieb
Bodman:
Mulchen mit
Auswurf in den
Baumstreifen

IP- Betrieb
FN-Ailingen:
Ausbringung von
Kalk und Gips

IP- Betrieb Oberdorf:
Umveredelung einer
bestehenden
Apfelanlage

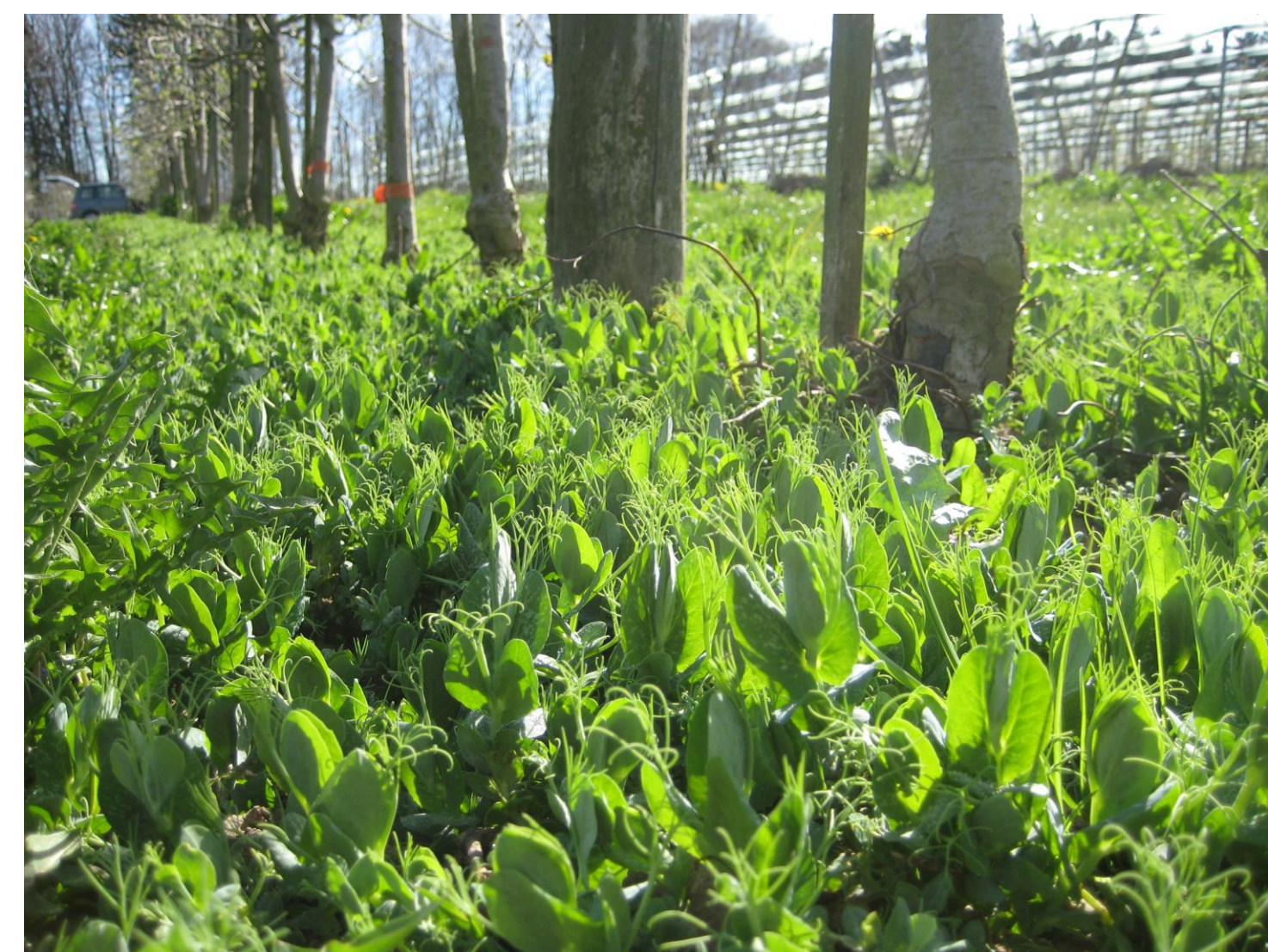
Öko-Betrieb Lindau:
Umveredelung
einer bestehenden
Apfelanlage



Saatgut der Mischung „FructoMax“ – eine hochdiverse Zusammenstellung 40 verschiedener Arten für die Dauerbegrünung in Obst- und Weinbauanlagen.



Umveredelung einer bestehenden Apfelanlage – der Stamm wird auf ca. 80 cm eingekürzt und das Edelreis einer anderen Sorte wird eingesetzt.



Erbsendichtsart als Untersaat im Baumstreifen.

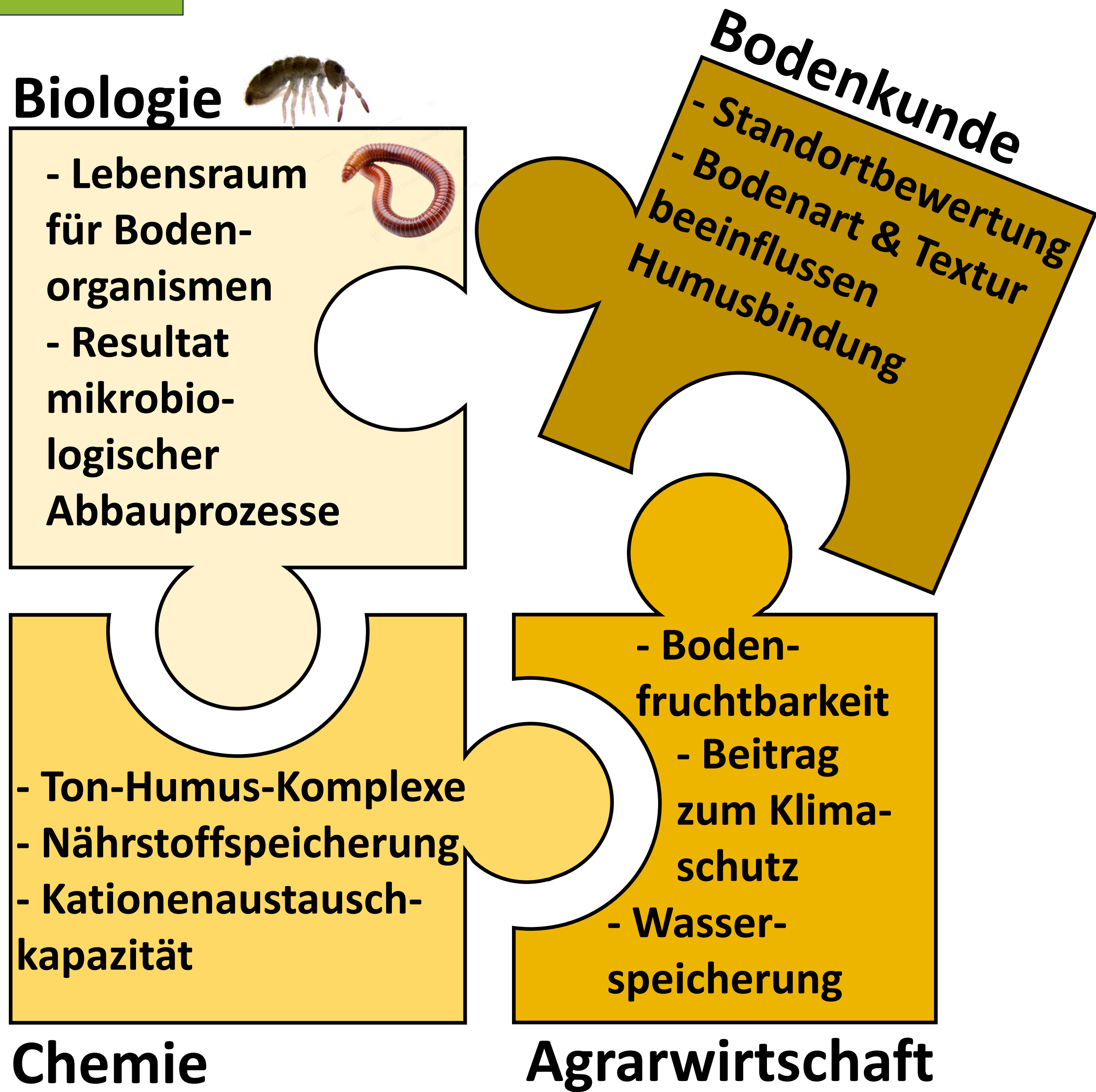
2

3

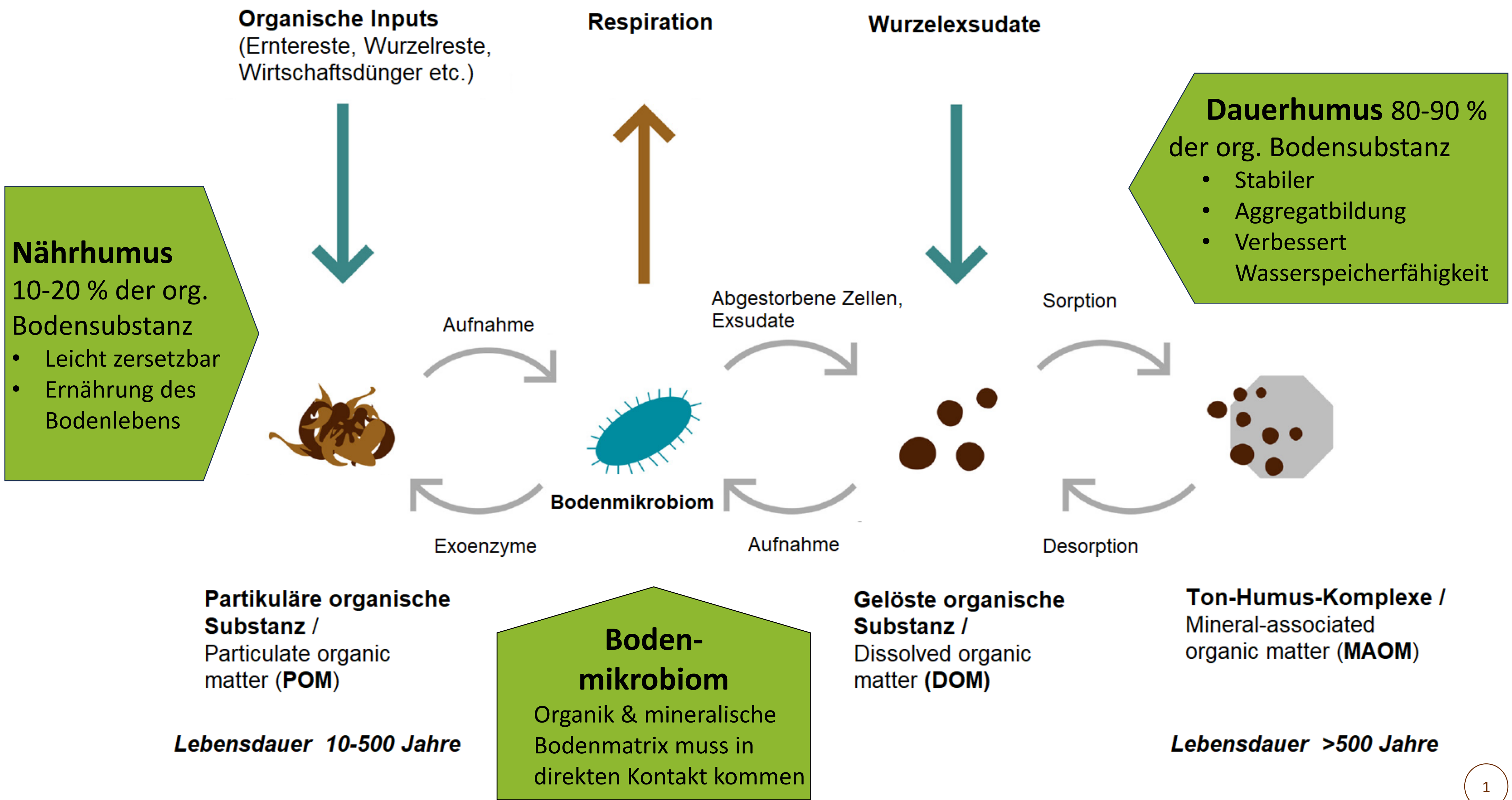


Humus verstehen, erhalten, aufbauen

Was ist Humus?

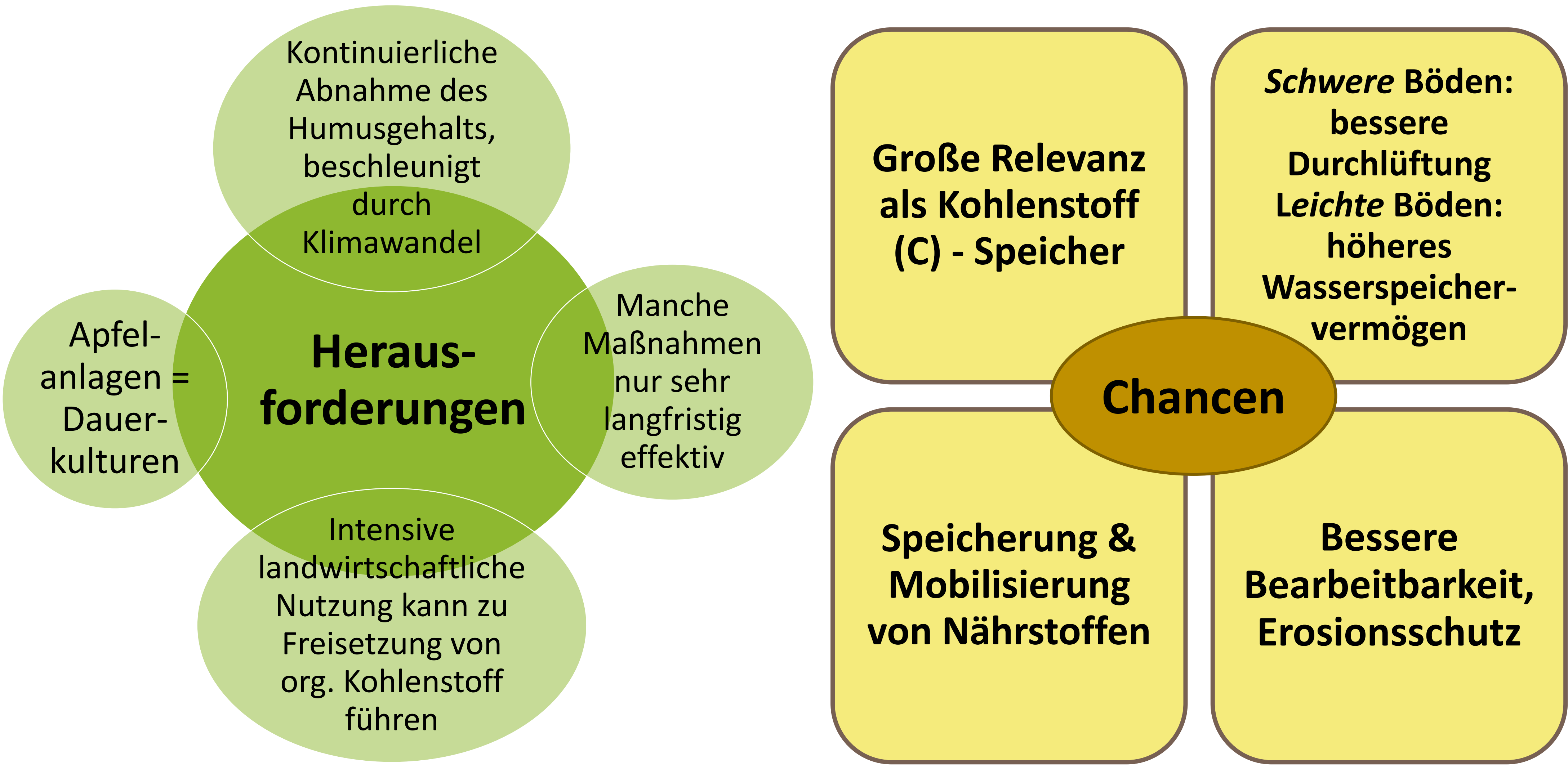


Was wissen wir über die Humusbildung?



Humusaufbau in der Obstanlage

Worin liegen Herausforderungen und Chancen?



Wo bestehen Handlungsmöglichkeiten?

