



Innovative Ansätze für Bodengesundheit: Das österreichische Netzwerk

Boden. Pioniere2050

Katharina KEIBLINGER, Christoph ROSINGER, Sabine HUBER, Niklas BRUHN, Juliana JÄGGLE, Martin SCHNEIDER, Axel MENTLER, Lea Wellinger, Luca BERNARDINI, Franziska WELLINGER, Orracha SAE-TUN, Sebastian WIESER, Magdalena BIEBER, Gernot BODNER

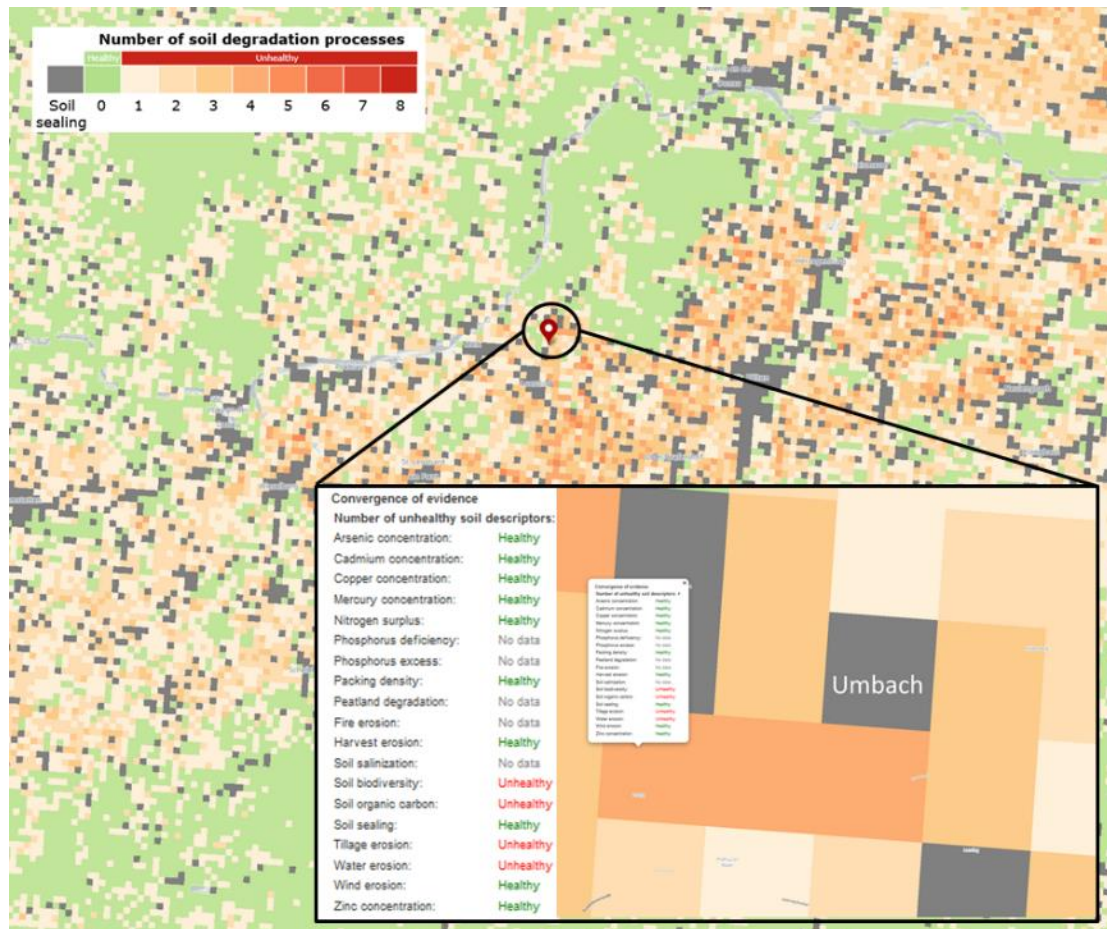
Das Projekt Bodenpioniere wird vom
BML im Rahmen der Bund-Bundesländer-
Kooperation unterstützt.

Priv.Do. Dipl.-Ing Dr. Katharina Keiblinger
Department für Ökosystemmanagement, Klima und Biodiversität
Institut für Bodenforschung
Universität für Bodenkultur Wien

Hintergründe des Netzwerks

Wer sagt jetzt, wo die Grenzen liegen?

Gesunder Boden – kranker Boden



Und wer hat Ideen, wie man das umsetzt?

Gesunde Böden bis 2030

European Missions

A Soil Deal for Europe

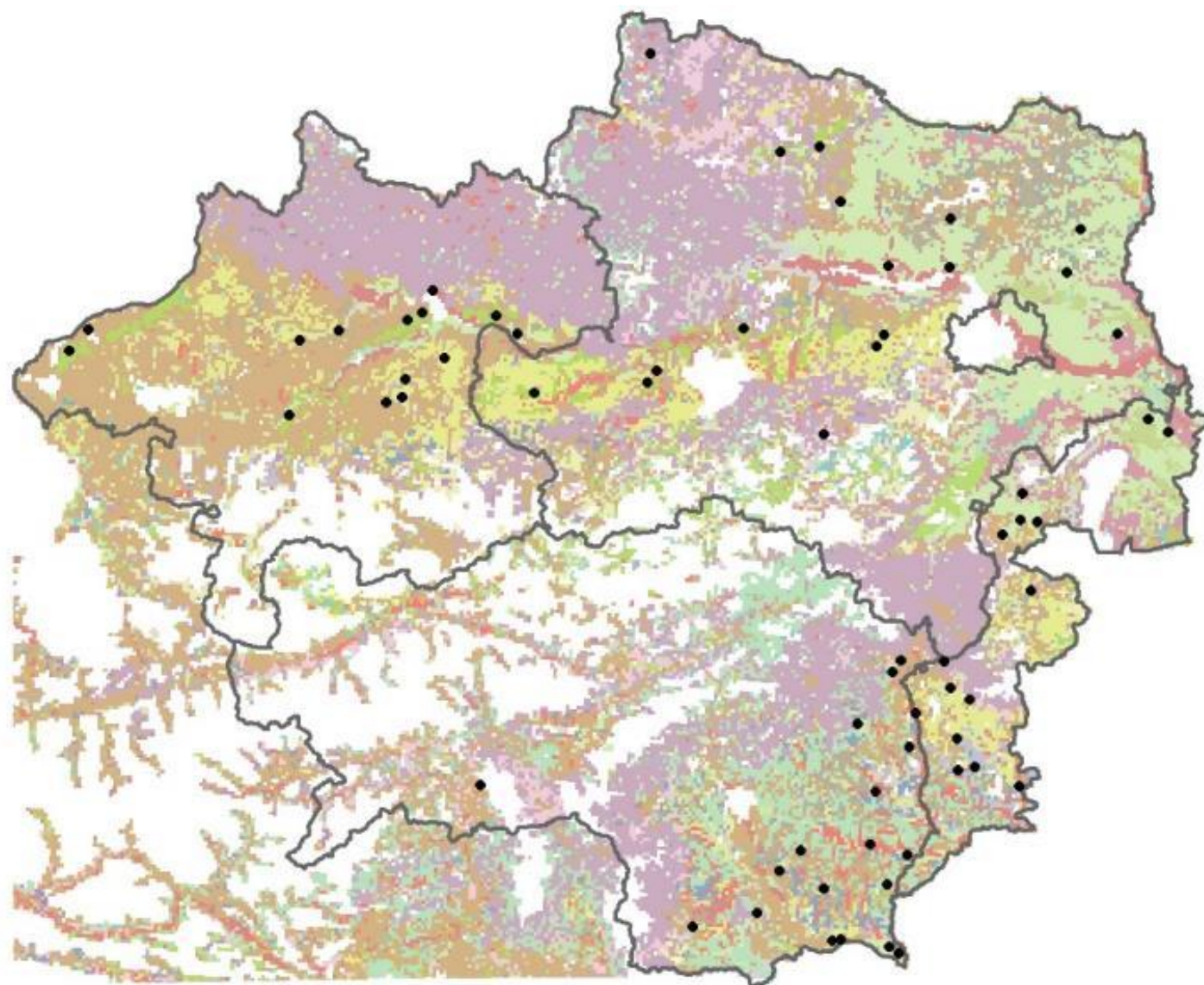
100 living labs and lighthouses to lead the transition towards healthy soils by 2030

Implementation Plan



Leuchtturmnetzwerk Boden.Pioniere

104 Standorte – zwei Bewirtschaftungssysteme - Ackerrand-Referenzfläche



Direktsaat, Immergrün, biodiverse Pflanzengesellschaften, konservierende Landwirtschaft, Dammkultur, Agroforst, Untersäen, regenerativer Ackerbau, Flächenrotte, Mobgrazing, Planting green,...

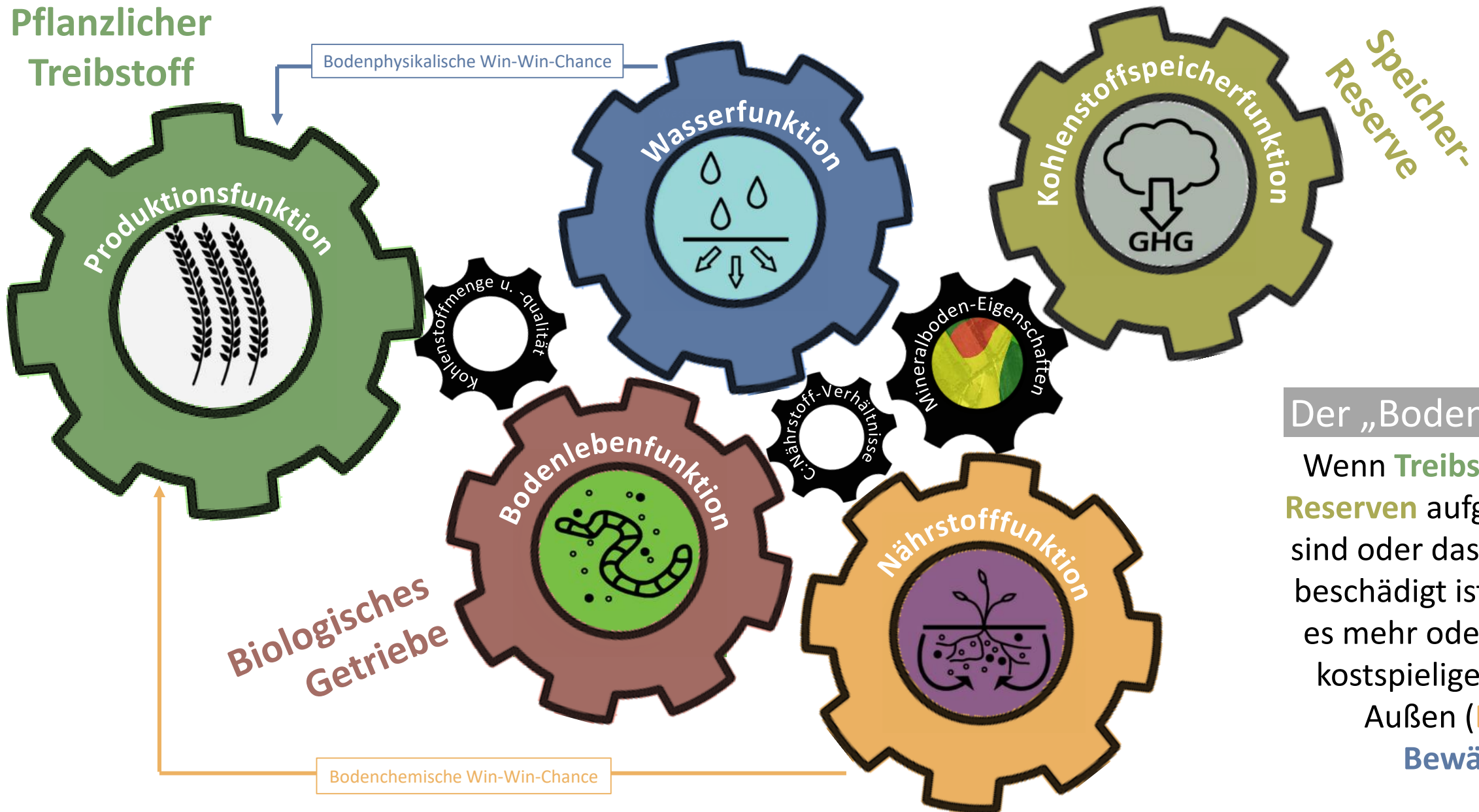
Innovationsvielfalt des österreichischen Ackerbaus



Der Start.... Datenerhebung angelehnt an das LUCAS Bodenmonitoring

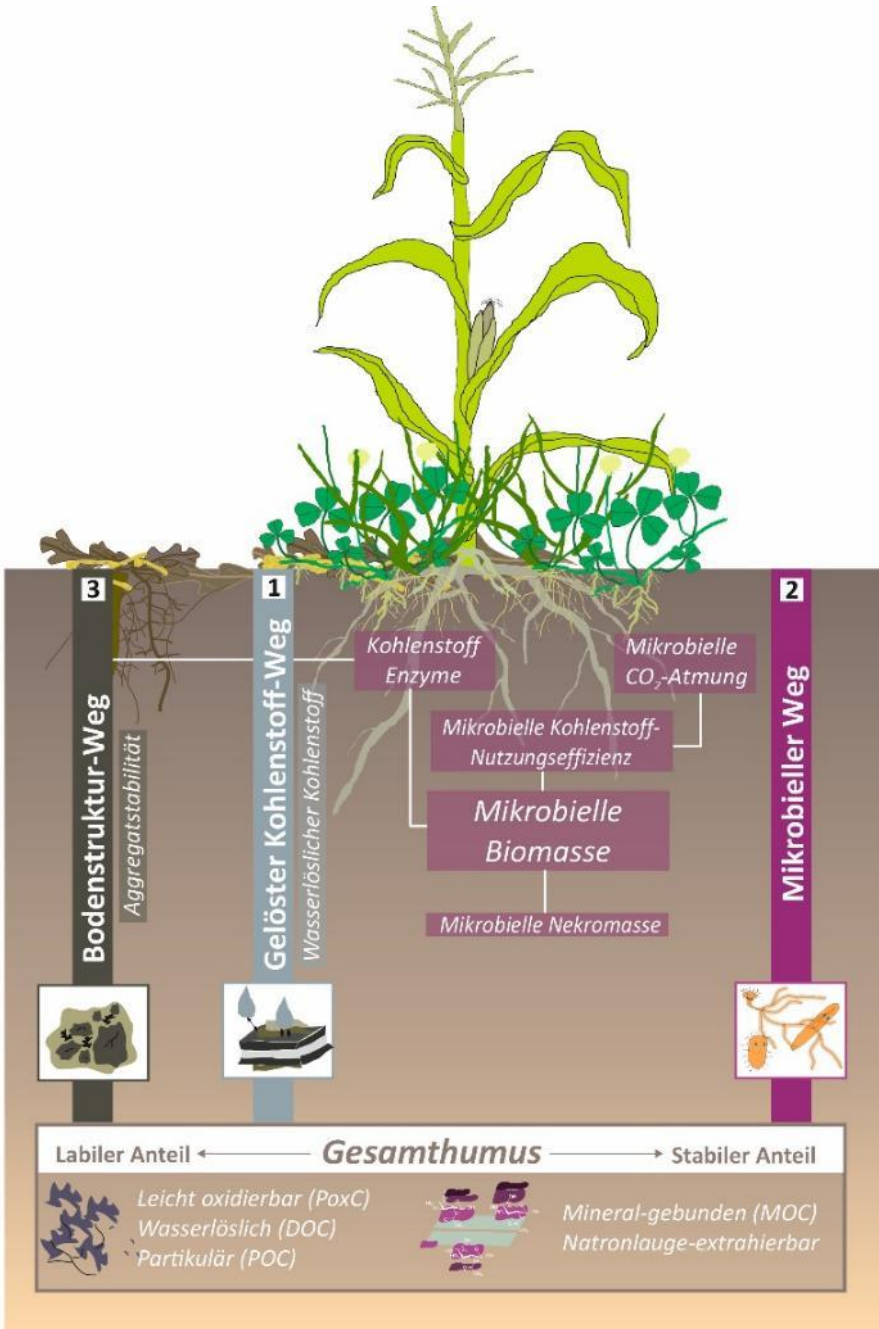


Pflanzlicher
Treibstoff



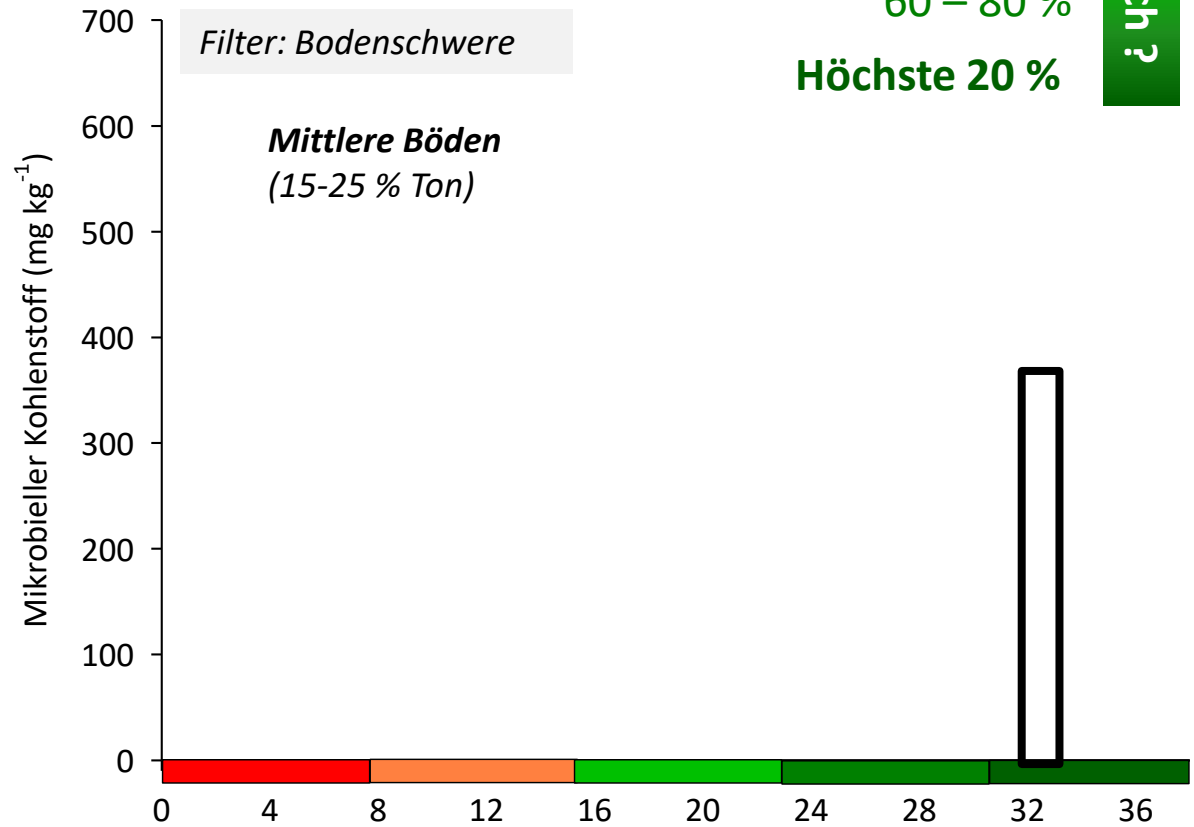
Der „Bodenkörper“

Wenn **Treibstoff** fehlt, **Reserven** aufgebraucht sind oder das **Getriebe** beschädigt ist, braucht es mehr oder weniger kostspielige Hilfe von Außen (**Düngung**, **Bewässerung**).



Filtern nach

- Bundesland
- Bodenschwere
- Pedoklimatische Region
- Managementsystem



Niedrigste 20 %

20 – 40 %

Mittlere 40 – 60 %

60 – 80 %

Höchste 20 %

Wo liege ich ?



Wissenschaft

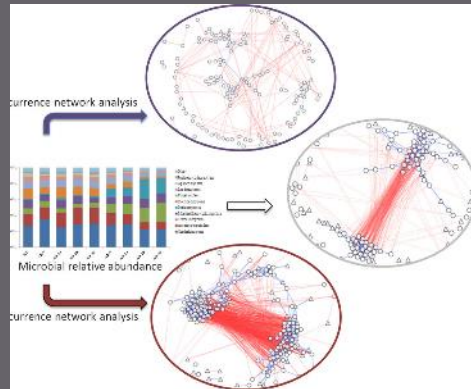
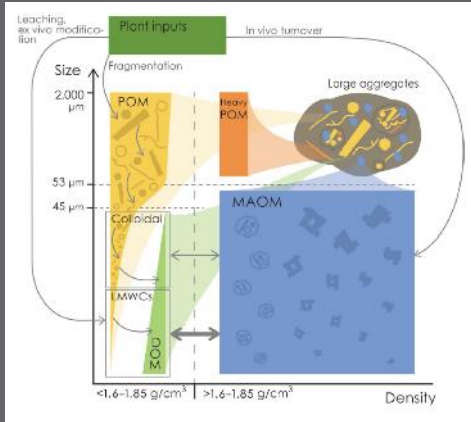
Der Drang alles zu verstehen

Boden.Pioniere


Landwirtschaft

Der Drang alles zu verändern

Bilder aus: Price et al. 2021, Sci Tot Env 751; Lavallee et al. 2020, GCB 26



Gesunde Böden sind die Basis für unsere Ernährung, unsere Umwelt und unsere Zukunft

 Bundesamt für Wasserwirtschaft



Fotos: © K. Keibinger (oben), G. Bodner (unten)

Theorie komplexer Agrarökosystem

Evidenzbasierte Praxisinnovation