



BODENKUNDLICHE BAUBEGLEITUNG IN DER PRAXIS

Seminar mit Exkursion

Dienstag, 3. Juni 2025

Thema:

Das System Boden, was es leisten kann?

Referent:

Fabian Starzengruber

Abteilung Umweltschutz

beim Amt der Oö. Landesregierung



Fotoquelle: ©Land OÖ – Mag. Dr. Thomas Bauer





Das System Boden

und wie es funktioniert

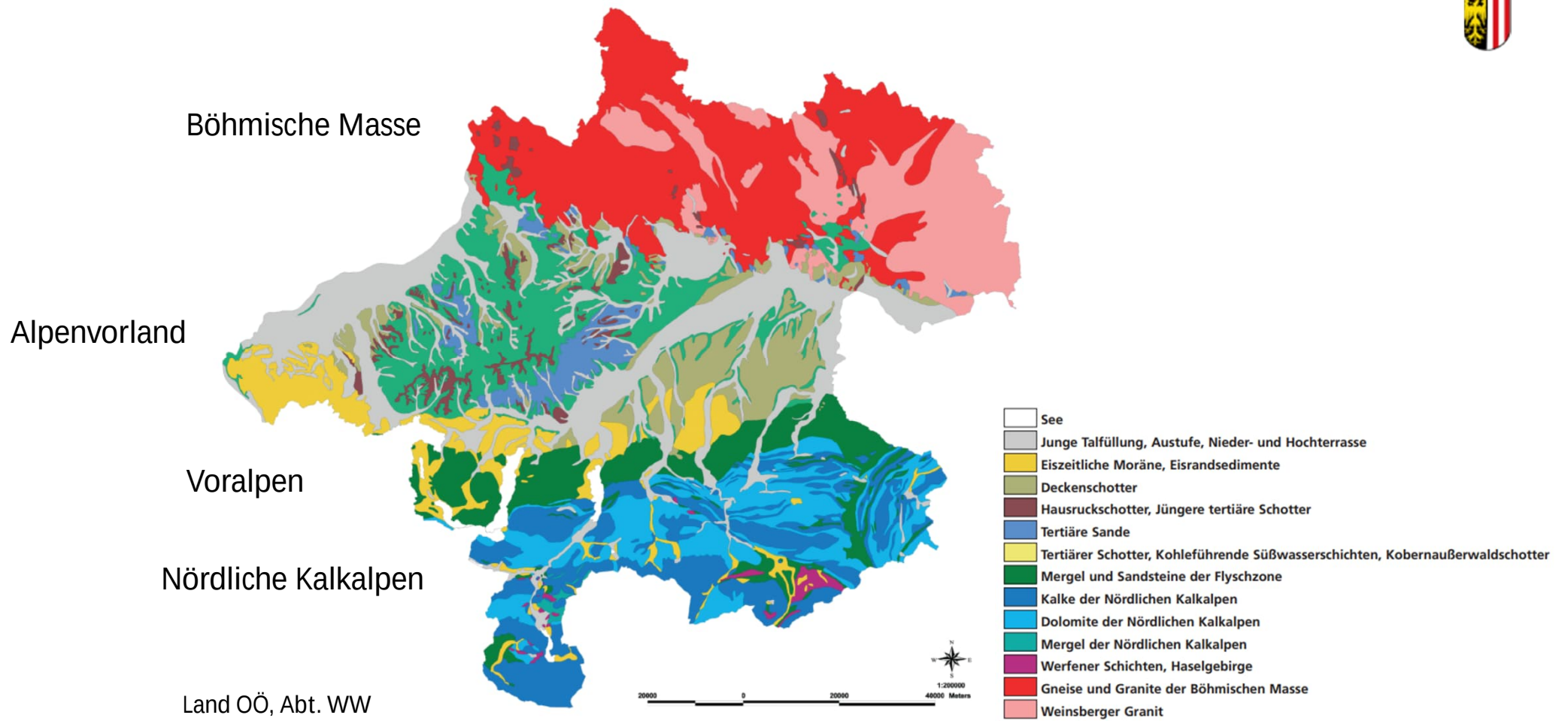
Fabian Starzengruber – Abt. Umweltschutz





- ❖ Ressource
- ❖ Bodenentstehung
- ❖ Bodentypen
- ❖ Funktionen
- ❖ Datengrundlagen
- ❖ Belastungen von Böden
- ❖ Ziel der Bodenkundlichen Baubegleitung





Boden das Resultat von:

GEOLOGIE

Unverwittertes
Gestein

RELIEF/Exposition

Wind, Hitze,
Frost, Regen =>
Risse & Sprünge

KLIMA

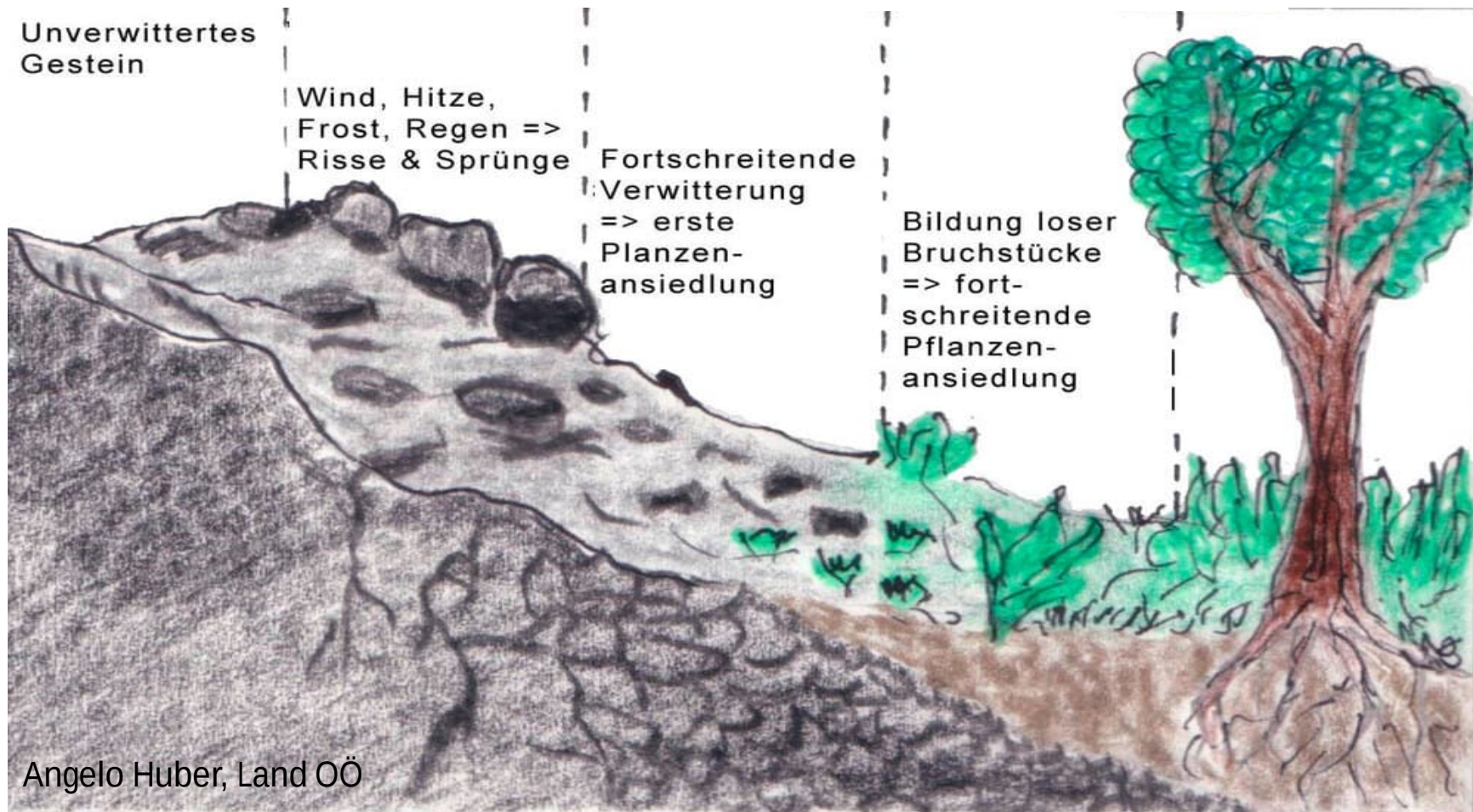
Fortschreitende
Verwitterung
=> erste
Planzen-
ansiedlung

BIOLOGIE

Bildung loser
Bruchstücke
=> fort-
schreitende
Pflanzen-
ansiedlung

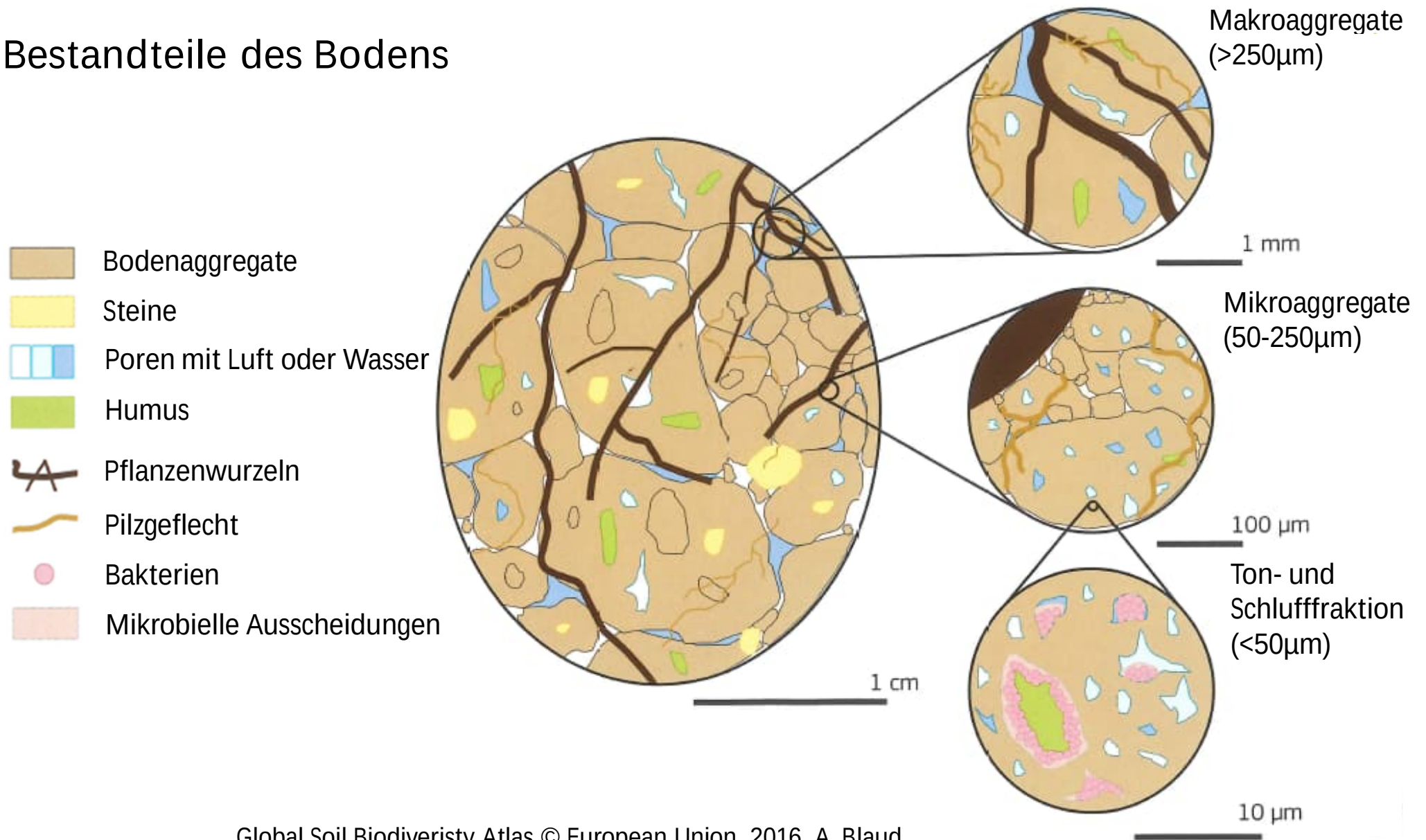
ZEIT

LANDNUTZUNG



Angelo Huber, Land OÖ

Bestandteile des Bodens



Die Gesamtheit der im Boden lebenden Organismen – Das Edaphon

Bodenflora

Pilze, Algen, Bakterien, Flechten

Bodenfauna

- Mikrofauna Amöben, Wimpertierchen, Fadenwürmer,...
- Mesofauna Milben, Springschwänze,...
- Makrofauna Asseln, Regenwürmer, Käfer, Insekten,...
- Megafauna Wirbeltiere (Maulwürfe, Wühlmäuse,...)



In einer Hand voll Boden sind mehr Lebewesen
als Menschen auf der Welt

Die Eigenschaften des Bodens

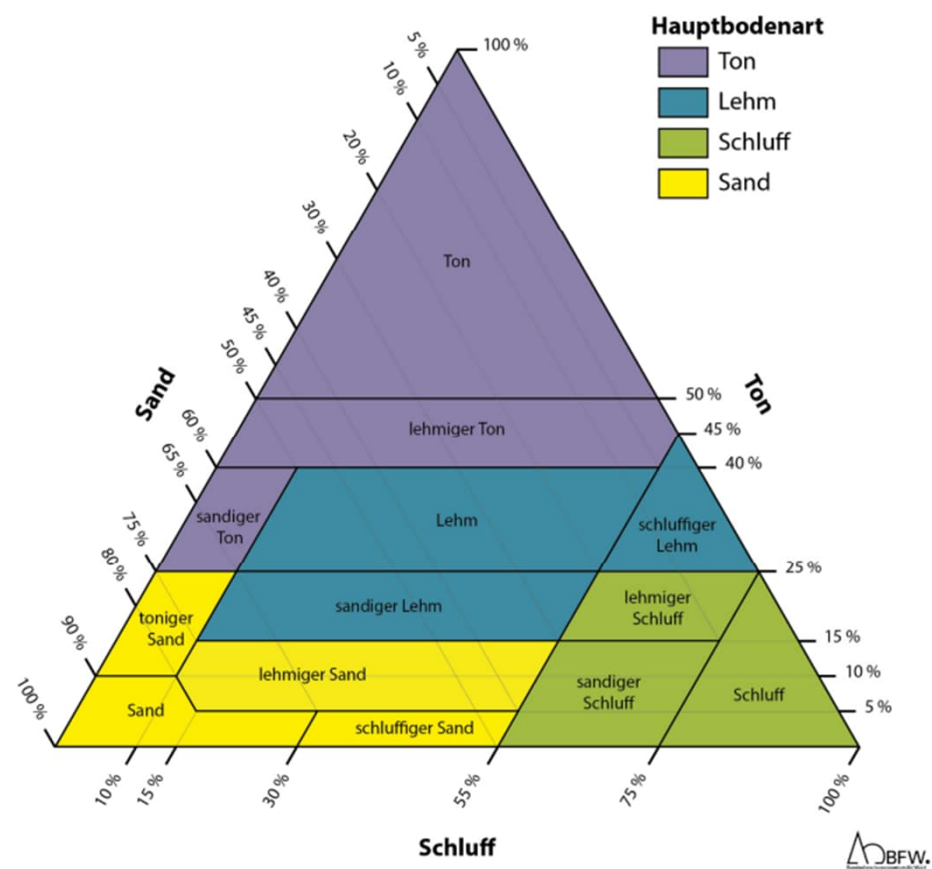
- Mächtigkeit inkl. Bodenaufbau
- Bodenart
- Wasserverhältnisse
- chem. Eigenschaften
- phys. Eigenschaften
- Bodenbiologie





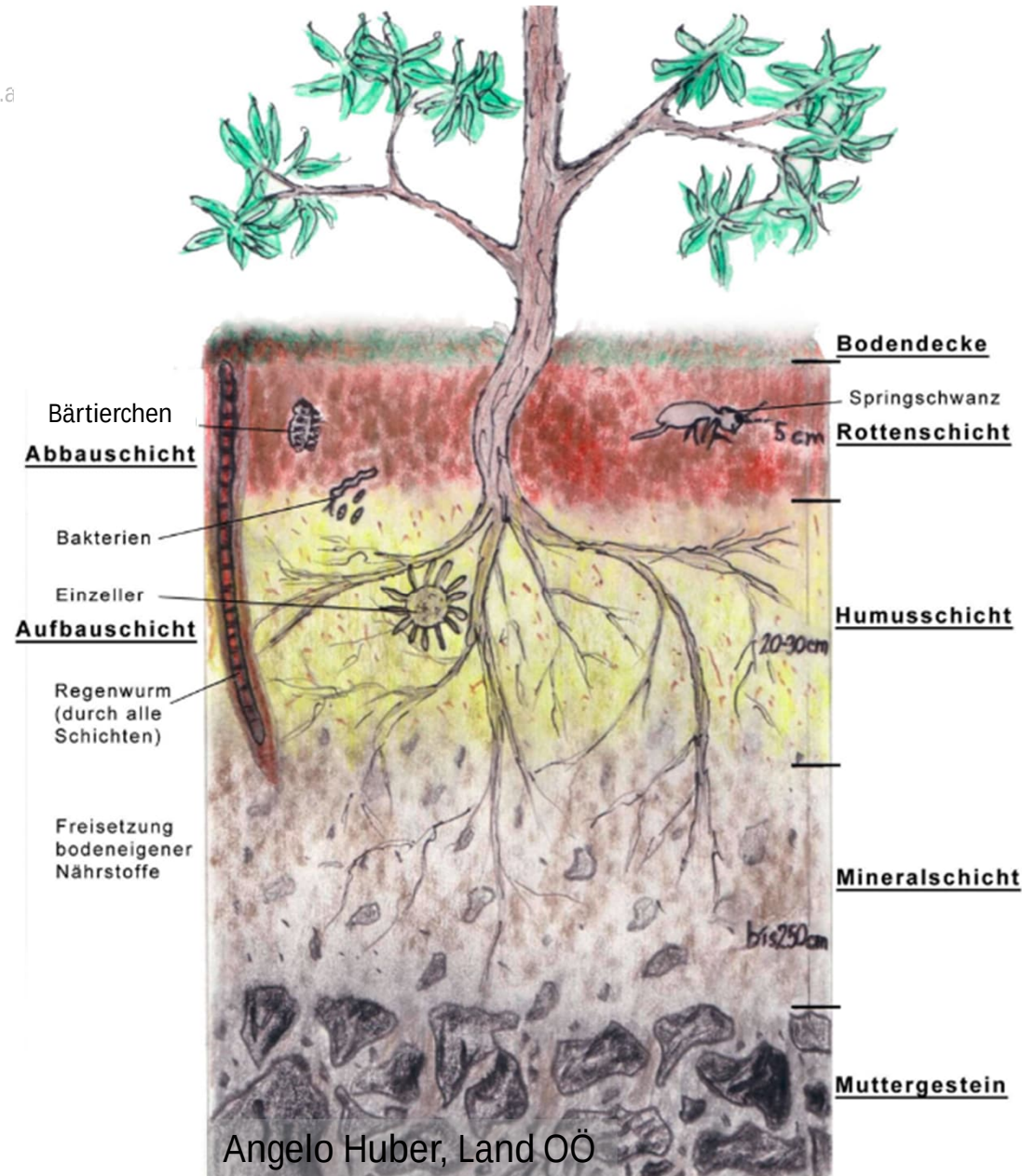
Bodenarten

Texturdreieck



BODEN

ist räumlich extrem heterogen, daher wurde mittels Horizontabfolgen und Eigenschaften eine Klassifikation (Bodentypen) etabliert.





Moorboden



Braunerde



Pseudogley



Gley



Podsol



Rendzina



Auboden

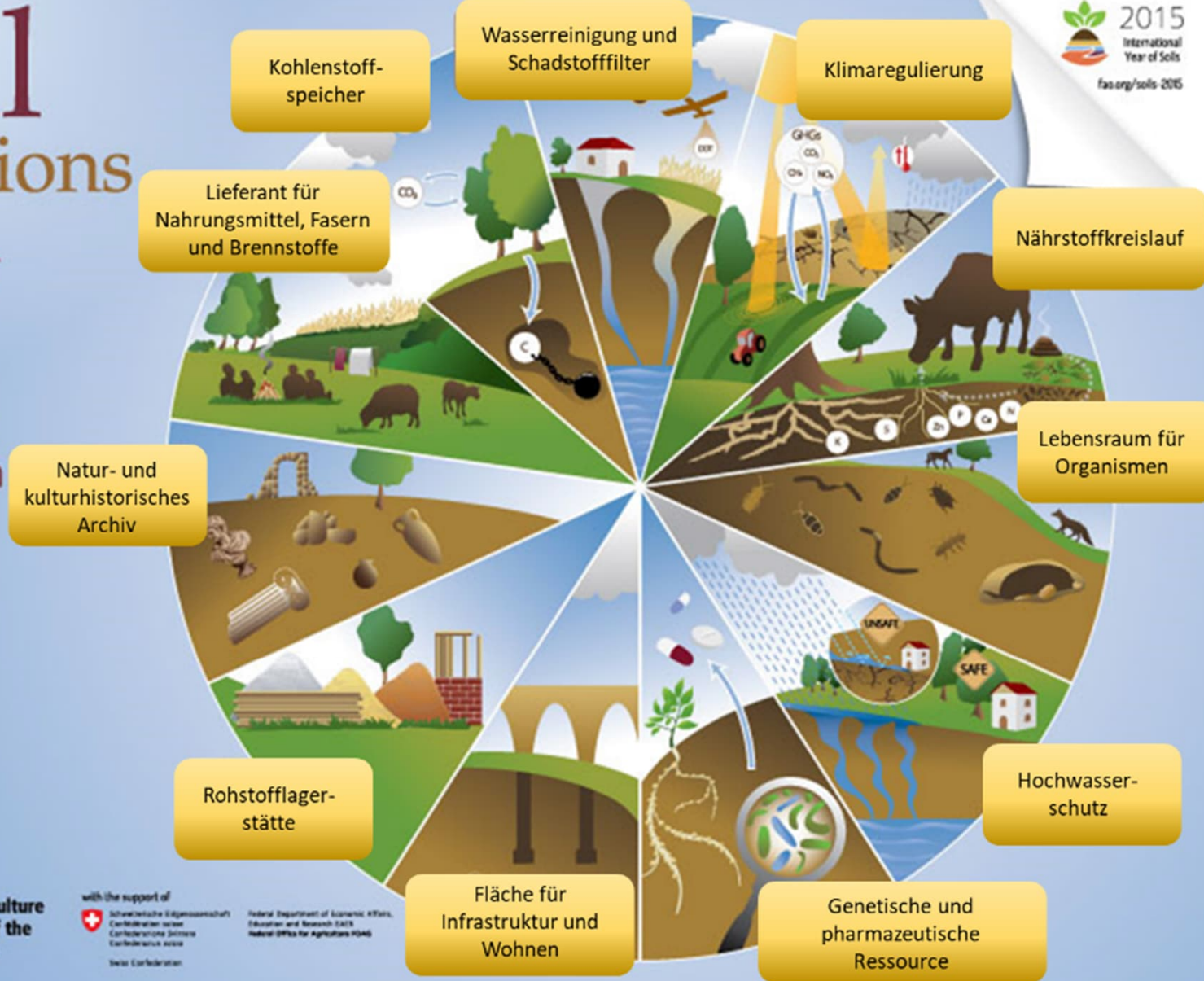
zusätzliche typische Böden in OÖ:

- Pararendzina
- Ranker
- Anmoor
- Kalklehme
- Kultur-Rohboden
- Stadtböden

Soil functions

Soils deliver ecosystem services that enable life on Earth

2015
International
Year of Soils
fas.org/soils-2015



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

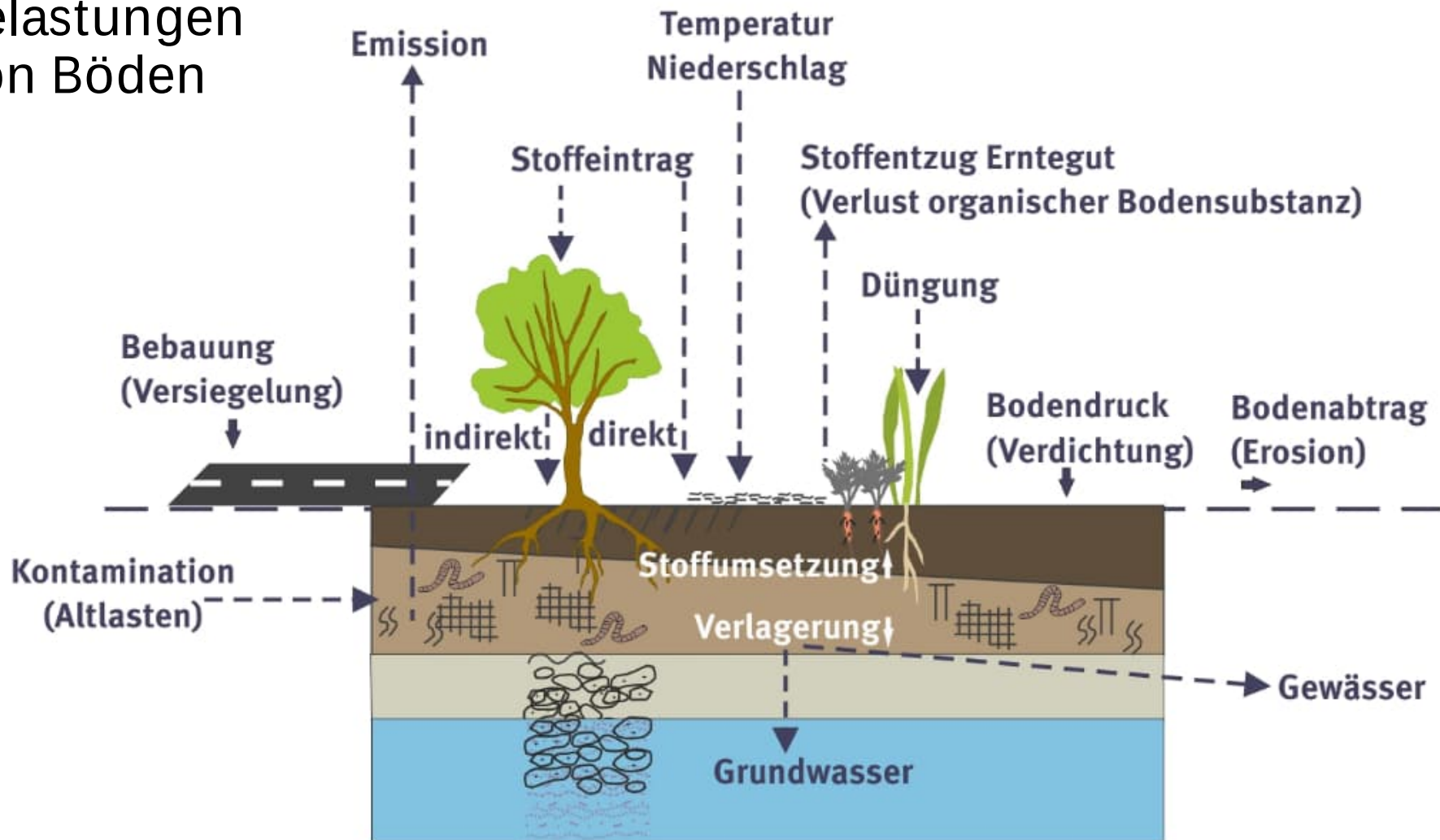
with the support of
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation



Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research (SEK)
National Office for Agriculture (NFA)



Belastungen von Böden



Quelle: S. Marahrens / Umweltbundesamt



Bodenkundliche Baubegleitung

Baumaßnahmen können vor allem

- Verdichtungen und
- Erosion verursachen.

→ Folge: Böden können ihre natürlichen Funktionen nicht mehr/nur teilweise erfüllen
daher ist VORSORGENDER BODENSCHUTZ besser als Nachsorge.

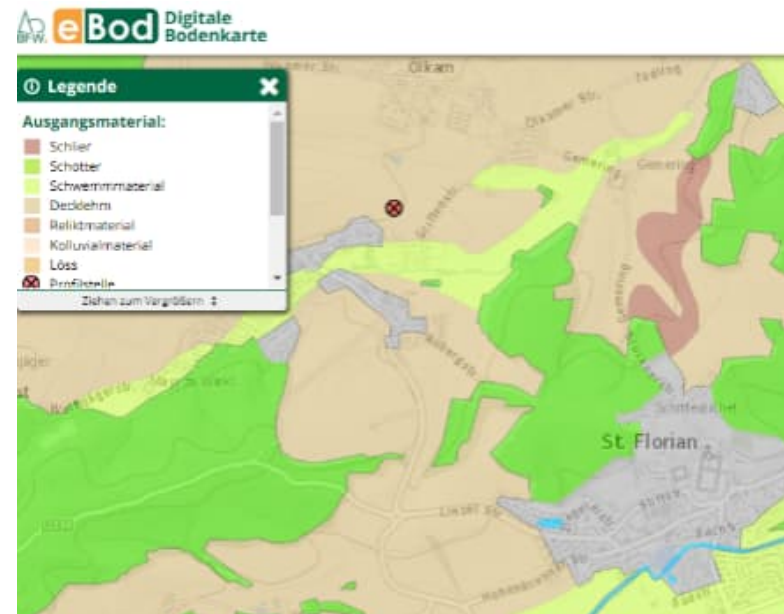
Quantitativen qualitativer Bodenschutz von Beginn an in Planung integrieren!

wie:

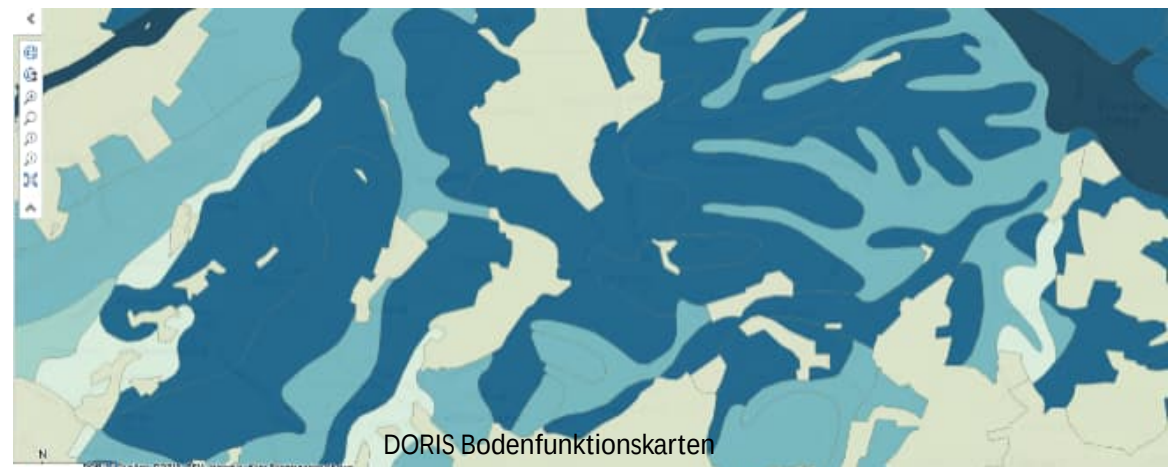
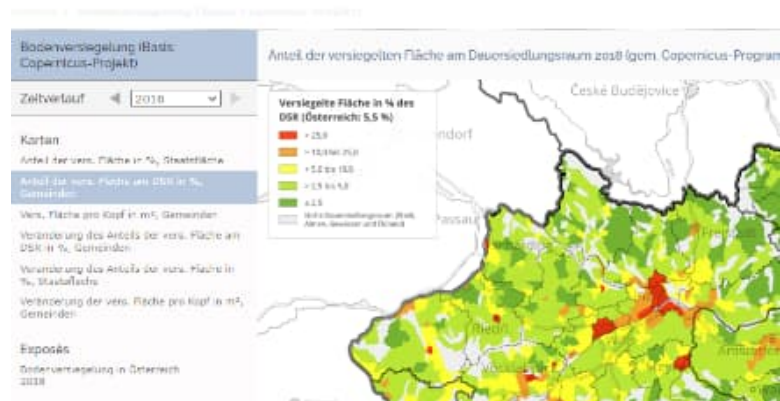
- gering halten der beanspruchten Flächen,
- ausweichen auf stabilere Böden bzw.
- stabilere Verhältnisse
- schonendere Arbeitsabläufe

Informationen – räumliche Datengrundlagen

- eBod – die digitale Bodenkarte
- DORIS – digitales Informationssystem des Landes OO
- Finanzbodenschätzung (nicht öffentlich zugänglich)
- OEROK-Atlas



DRÖKatlas
RAUMBEOBACHTUNG





Links:

Abt. US – Bodenschutz (<https://www.land-oberoesterreich.gv.at/boden.htm>)

Förderungen Bodenschutz Abt. Umweltschutz (<https://www.land-oberoesterreich.gv.at/12846.htm>)

Abt. LFW – Bodeninformationsbericht (<https://www.land-oberoesterreich.gv.at/15486.htm>)

DORIS (<http://www.doris.at/>)

eBod (<https://bodenkarte.at>)

ÖROK (www.oerok.gv.at)

oö. Bodenbündnis (<https://oberoesterreich.bodenbuendnis.or.at/>)

ELSA (<http://www.bodenbuendnis.org/>)

Alpenkonvention (<https://www.alpconv.org/de/startseite/themen/bodenschutz/>)