

Obst- und Weinbau:

Die Böden im Klimawandel

- Gefährdungen und Gegenmaßnahmen

- aktuelle Situation Zustand der Böden

- Klimawandel was kommt hinzu?

- Maßnahmen Vorbeugen oder Heilen?

- Fazit

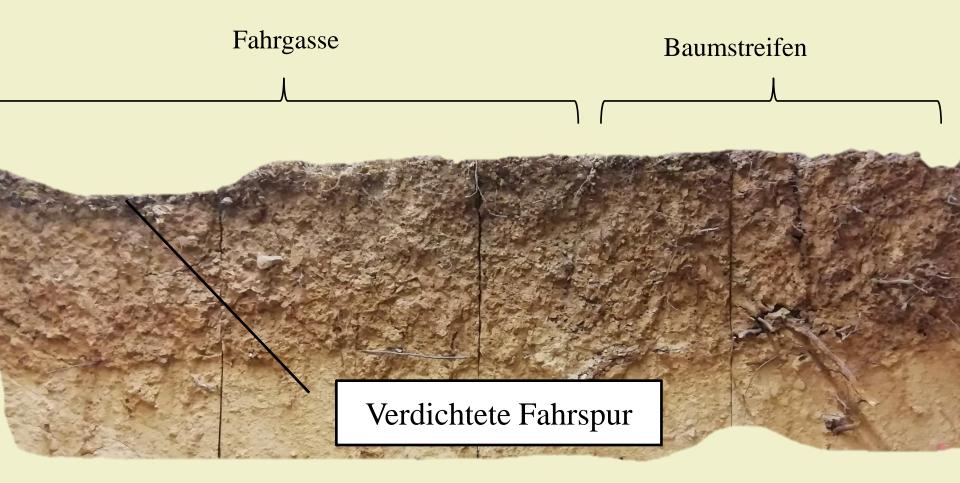
aktuelle Situation Zustand der Böden im Obst- und Weinbau

- Reihenkultur, lange Standzeit
- zeitgebundene Arbeiten (Pflanzenschutz, Ernte)
- Hangneigung (v.a. Weinbau)



- Bodenverdichtung "multi-pass-Effekt"
- Erosion
- Humusabbau?
- <u>und</u>: Schadstoffeintrag (PSM, Schwermetalle, Mikroplastik etc.)





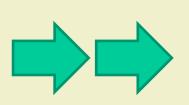
0,5 m

Profil Heuchlingen geköpfte Parabraunerde aus Löss Apfel auf M9, quer zur Fahrgasse



Klimawandel Was kommt hinzu?

- häufige und ausgeprägte Trockenperioden
- vermehrt Starkniederschläge
- wärmere Winter (gefrorener Boden seltener)



- Bodenverdichtung

- Trockenstress ←

- Erosion

Humusabbau!

Herbizidverzicht: vermehrt Bodenbearbeitung

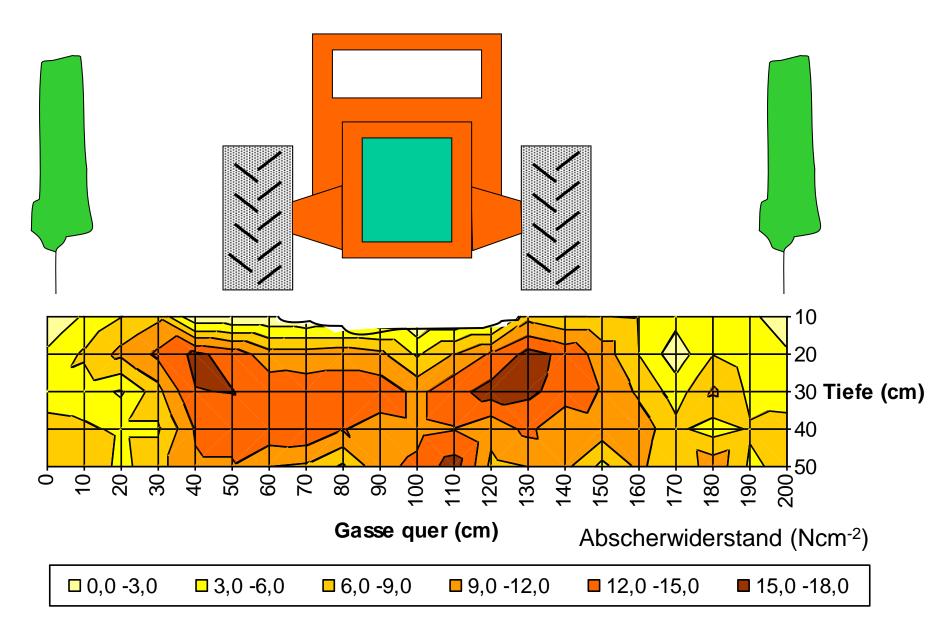






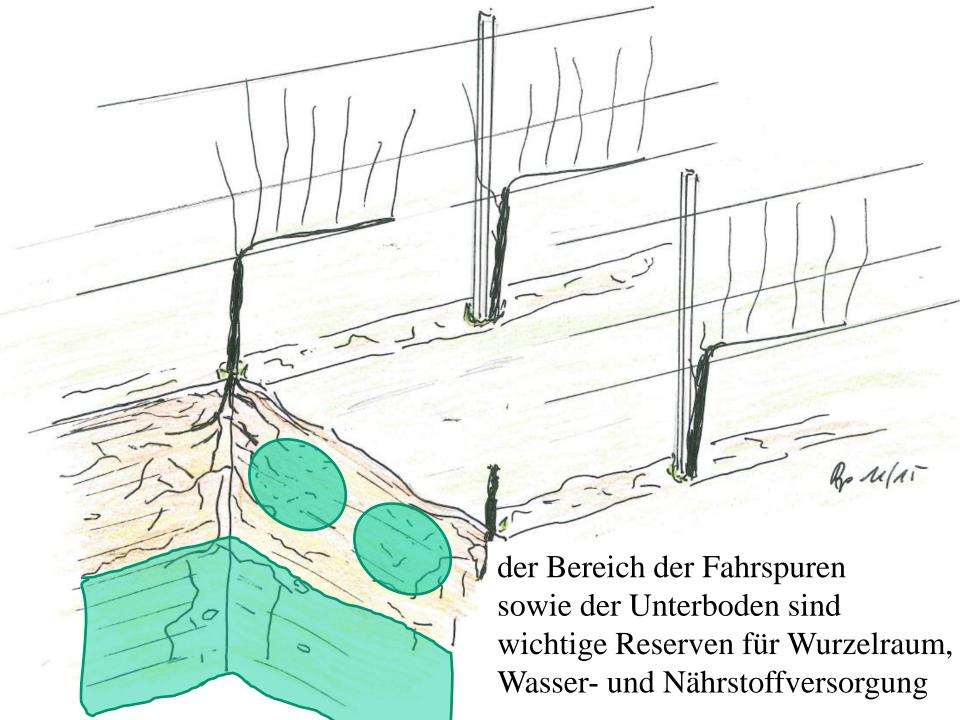
Bearbeiteter Unterstockbereich im Weinbau: bei häufigeren Starkregenereignissen steigt die Erosionsgefahr





Fahrspurverdichtungen können bereits im Pflanzjahr entstehen





Bodenverdichtungen im Wein- und Obstbau

- reduzieren den effektiven Wurzelraum
- sind eine Folge von häufigen <u>und</u> zeitgebundenen Überfahrten
- entstehen oft schon im Pflanzjahr
- lassen sich nur mit Mühe reparieren (Termin, Sichern, Schonen)
- können die N₂O-Bildung verstärken

Verdichtungen lassen sich verhindern

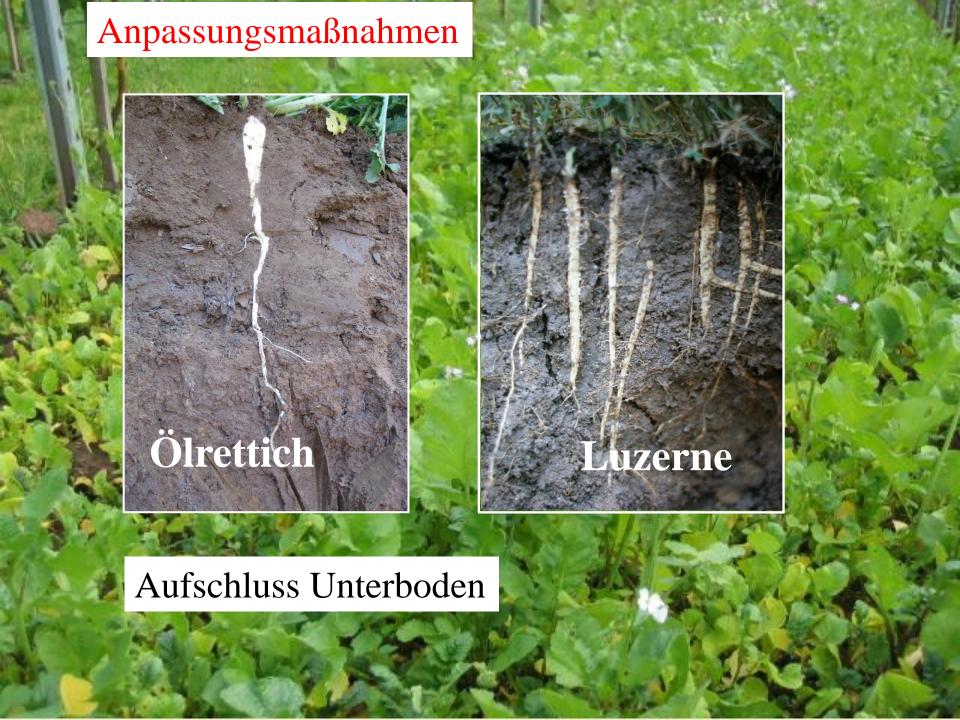
- durch Verzicht auf Überfahrten bei kritischem Bodenzustand
- mit geringem Kontaktflächendruck (Last, Reifendruck, Schlupf?)
- stabile Bodenaggregate (Begrünung, Humus etc.)
- durch schonende Pflanzfeldvorbereitung
- durch Schonung im Pflanzjahr / 1. Standjahr













Obst- und Weinbau:

Die Böden im Klimawandel

Fazit

- Gefährdungen und Gegenmaßnahmen
- bereits jetzt sind die Böden im Wein- und Obstbau belastet (Verdichtung, Erosionsgefahr etc.)
- Klimawandel erhöht Erosionsgefahr und Trockenstress-Risiko für die Kulturen
- Die Stabilität der Böden muss erhalten bzw. verbessert werden (Aggregatstabilität, Infiltration, Speichervermögen, Wurzelraum, biolog. Aktivität, Humusbilanz)
- Entscheidend ist Zeitspanne rund um Pflanzung

