

# Erosionsschutz im Ackerbau

## Bodenstrukturverbesserung zum Schutz vor Erosion und Bodenverdichtung

Gunther Liebhard, Peter Strauss  
Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt  
Bundesamt für Wasserwirtschaft  
Bairisch Kölldorf, 01.12.2023



European Union's Horizon 2020  
Research and Innovation Action  
Grant Agreement No 101000224

## Bodenerosion

Verschlechterung der Qualität des Bodens durch unsachgemäße Landnutzung

## Bodendegradation durch Verdichtung

Verringerung der Porosität und der hydraulischen Leitfähigkeit, geringere Belüftung, beeinträchtigt Wurzelwachstum, ...



## Unterscheidung bei der Bodenverdichtung

Oberflächenverdichtung, Pflughorizont, Unterbodenverdichtung

Messung mittels dynamischen Penetrometers

Empfehlung für Bodensanierungsstrategien

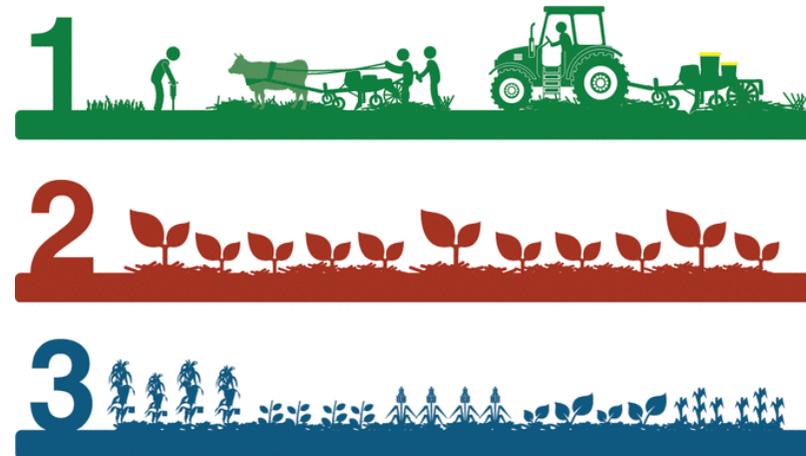


## Bodensanierungsstrategie

Mechanische Lockerung

Aufbau einer stabilen Bodenstruktur durch Bildung stabiler Aggregate

## Konservierende Landwirtschaft

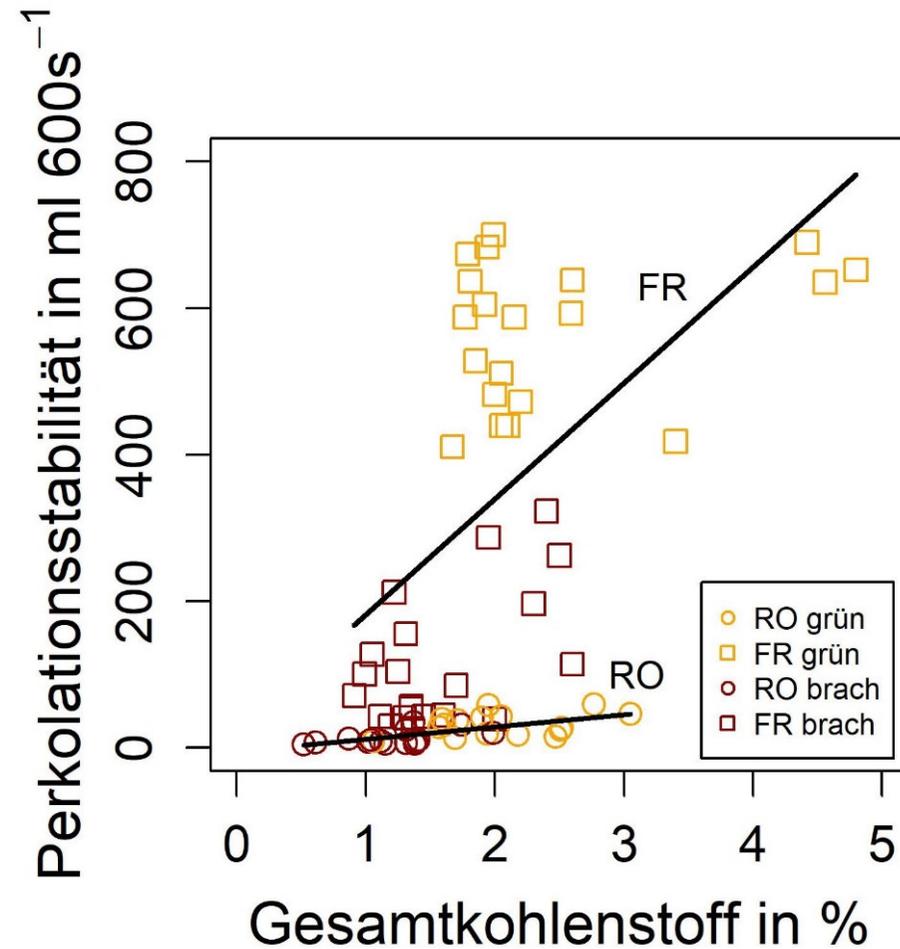
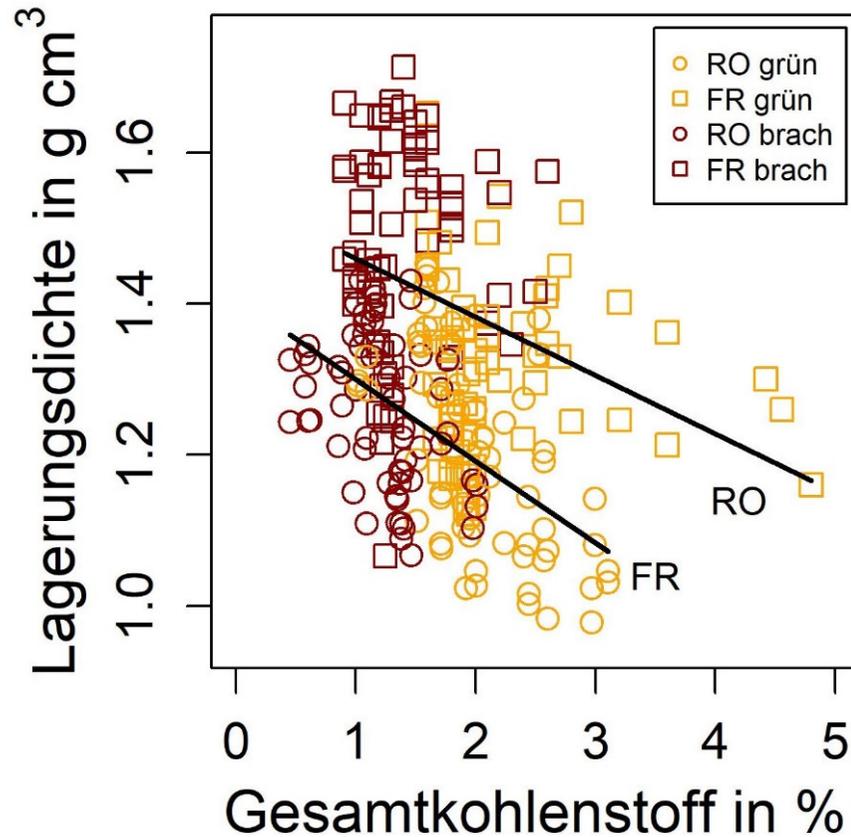


Grafik FAO

### Konservierende Bodenbearbeitung

- + Organischer Kohlenstoff 
- + Perkulationsstabilität
- Lagerungsdichte

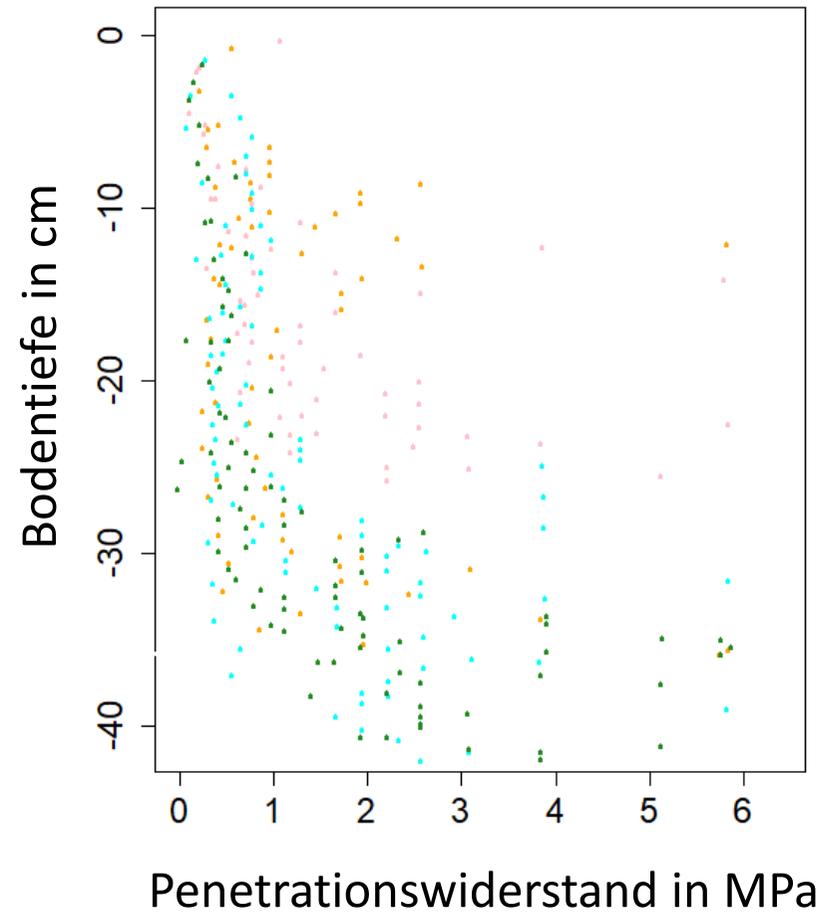
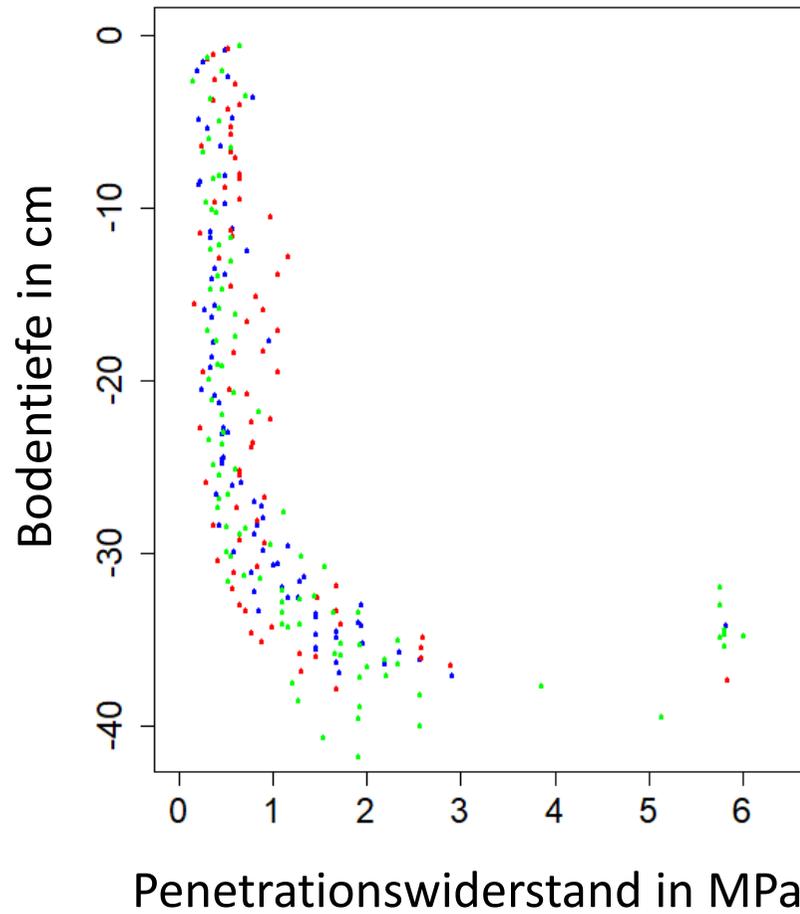
## Unkrautbekämpfung mechanisch/chemisch



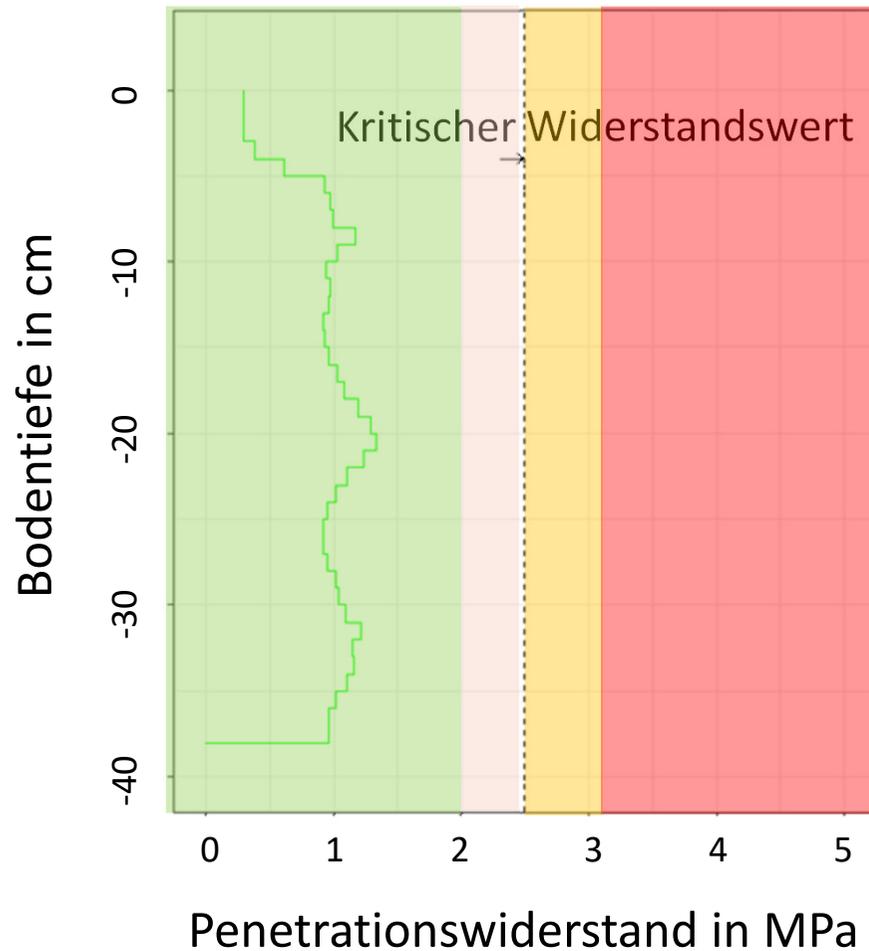
## Beispiel Bodenverdichtung



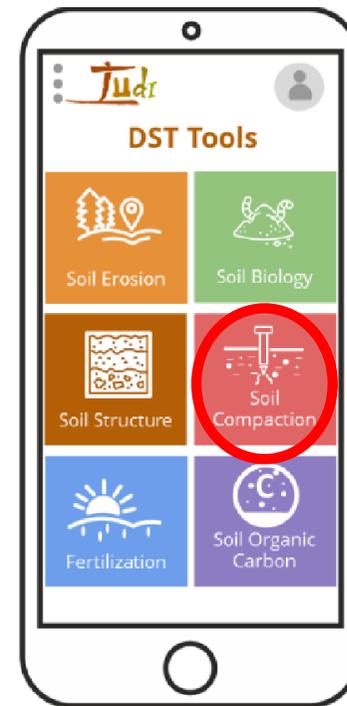
## Messung von Bodenverdichtung



## Rückmeldung an Landwirte – Empfehlungen für die Praxis



Messergebnisse & Empfehlung mittels App



... Vorstellung des Penetrometers am Feld