

Amt für Ländliche Entwicklung Oberfranken



# Ländliche Entwicklung in Bayern

## Die Initiative „boden:ständig“

Einführungsveranstaltung „boden:ständig“ in  
Bad Berneck-Bindlach-Goldkronach

Daniel Spaderna  
18.03.2019



# Gliederung

1. **Einführung in boden:ständig** (Daniel Spaderna, ALE Oberfranken)
2. **Weitere Vorgehensweise im Projekt** (Dr. Michael Link)
3. **Fragen und Diskussion**



# Die Initiative boden:ständig

## Zentrale Anliegen:

Erosions- und Bodenschutz – *Bodenabtrag bremsen*

Gewässerschutz – *Sediment- und Nährstoffeintrag verringern*

Schaffung von Rückhaltestrukturen in der Landschaft

Abflussspitzen bei Überschwemmungen abmildern



# Warum boden:ständig? - Probleme in unserer Landschaft



Erosion auf landwirtschaftlichen Flächen



Sedimenteintrag in Gewässer



Nährstoffverluste



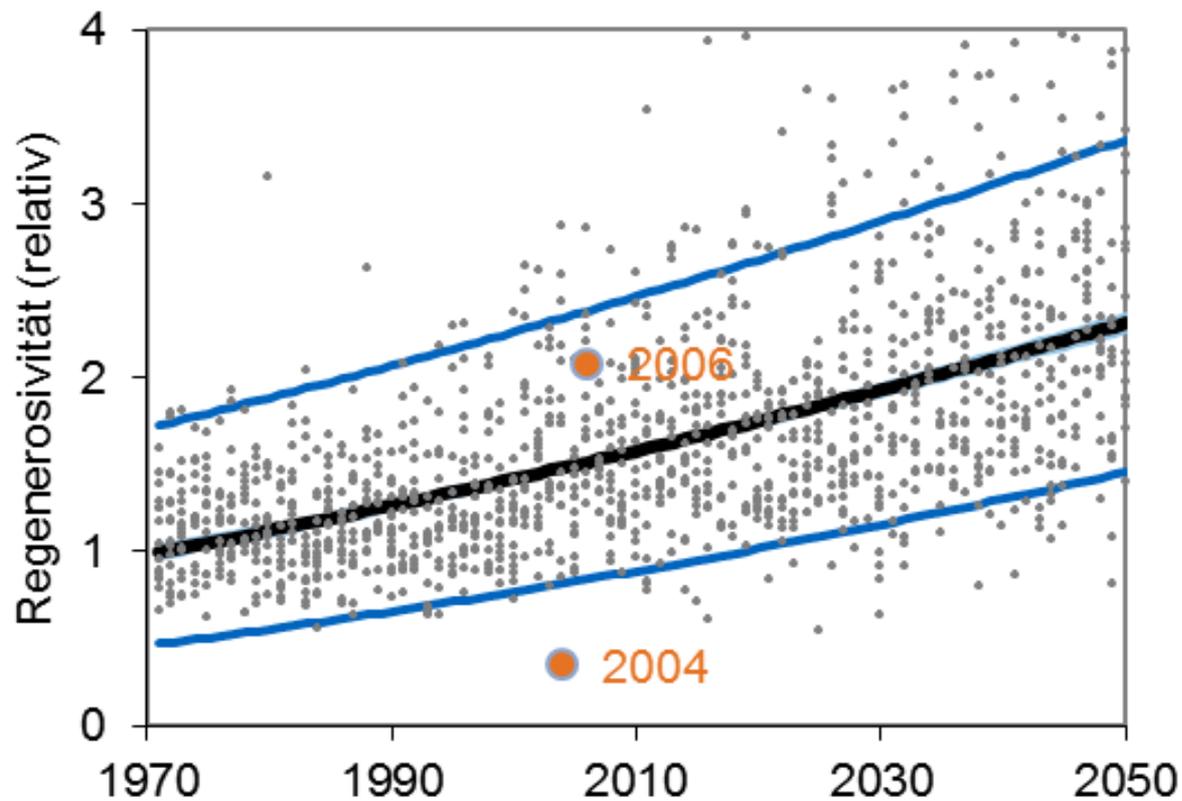
Lokale Überschwemmungen

# Starkniederschläge: Der Mais war's... – ...oder?

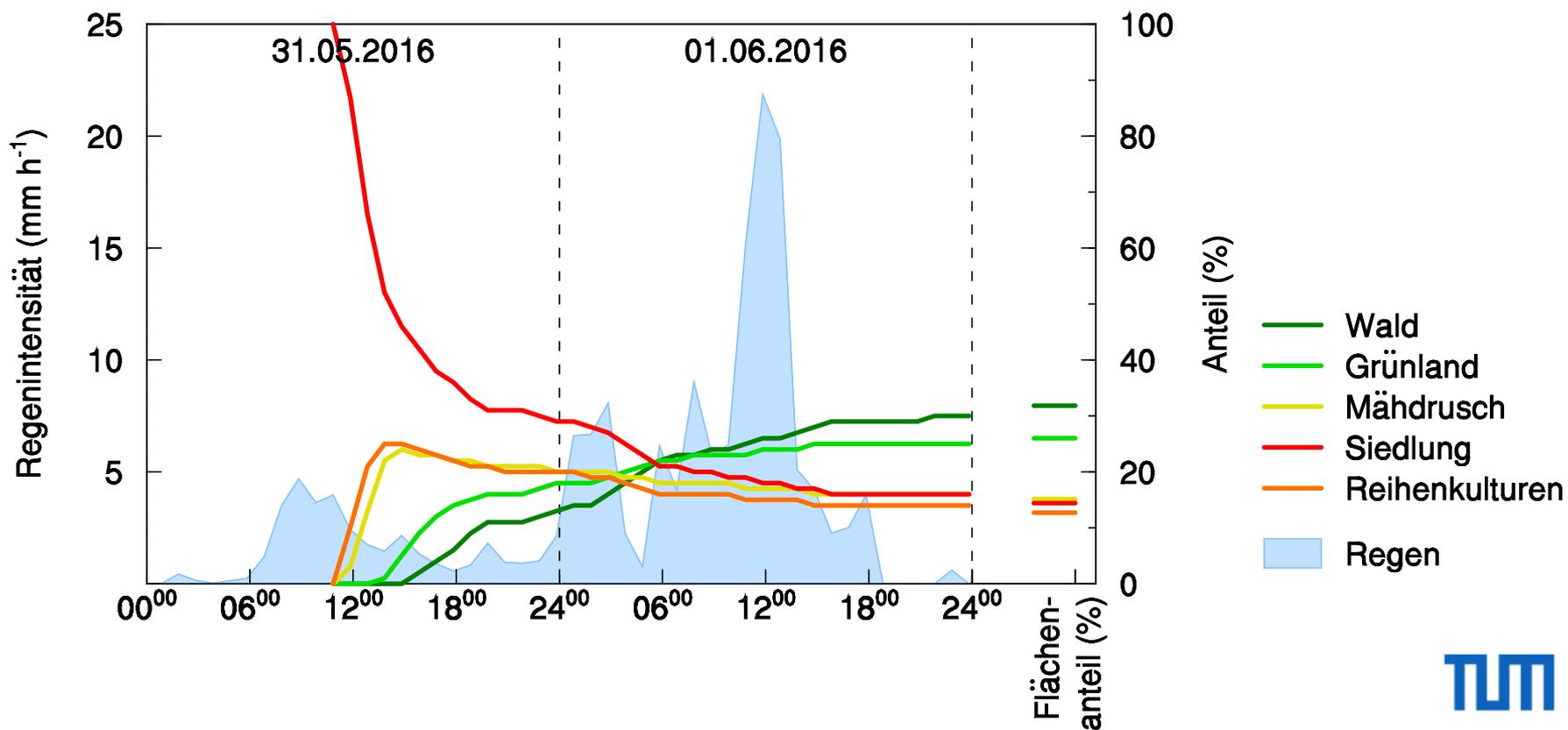


# Ursachen?

Entwicklung der Regenerosität 1970 - 2050

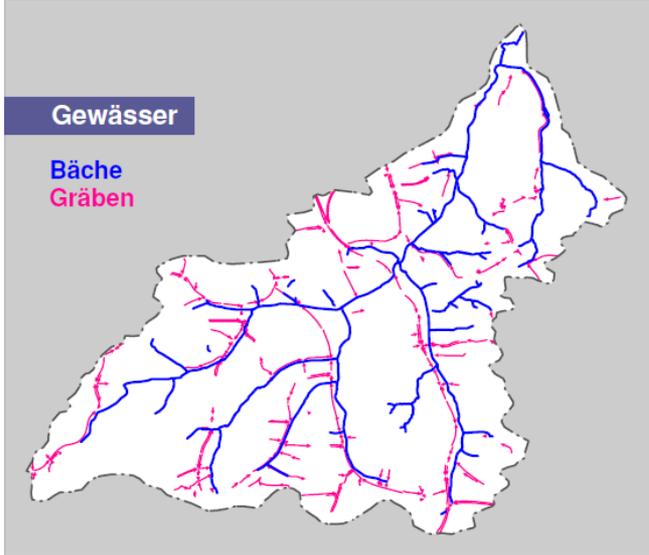


# Starkniederschläge – Einfluss der Landnutzung auf den Oberflächenabfluß



# Abflusswege in der Flur

Die Erschließung der Flur und Fließdauer des Wassers



Zeit in Minuten für eine Fließstrecke von 5 km

Berechnet für identische Abflussleistung



	geräumter Graben	begrünter Graben	Betonrohr	begrünte Mulde	begrünte Mulde
$t_{5\text{ km}}$ (min)	35	56	37	78	144
Relativ	100	62	95	44	24



© Prof. Dr. Auerswald 2017



## Ein Dreiklang führt zum Erfolg



### Produktionsflächen

flächendeckende  
Verringerung von  
Abflüssen und  
Austrägen durch  
Erosionsschutz und  
Bodenverbesserung

### Puffersysteme

Verlangsamung der  
Fließgeschwindigkeit  
und  
Verringerung von  
Einträgen in Gewässer  
durch punktuelle  
Rückhaltmaßnahmen  
in der Flur

### Gewässer

Verringerung der  
Abflussspitzen und der  
Gewässerbelastung  
durch gezielte  
Entwicklungs-  
maßnahmen

## Der boden:ständig Ansatz

- Kombination von vorhandenen Bausteinen für einen umfassenden Boden- und Wasserschutz
- Konkrete Problemstellung vor Ort
- Finanzierung des Rahmenkonzepts durch das ALE
- **Freiwilligkeit**

### ***Voraussetzungen:***

- Fachlicher Handlungsbedarf
- Mitmachbereitschaft vor Ort (Landwirte, Kommune ...)



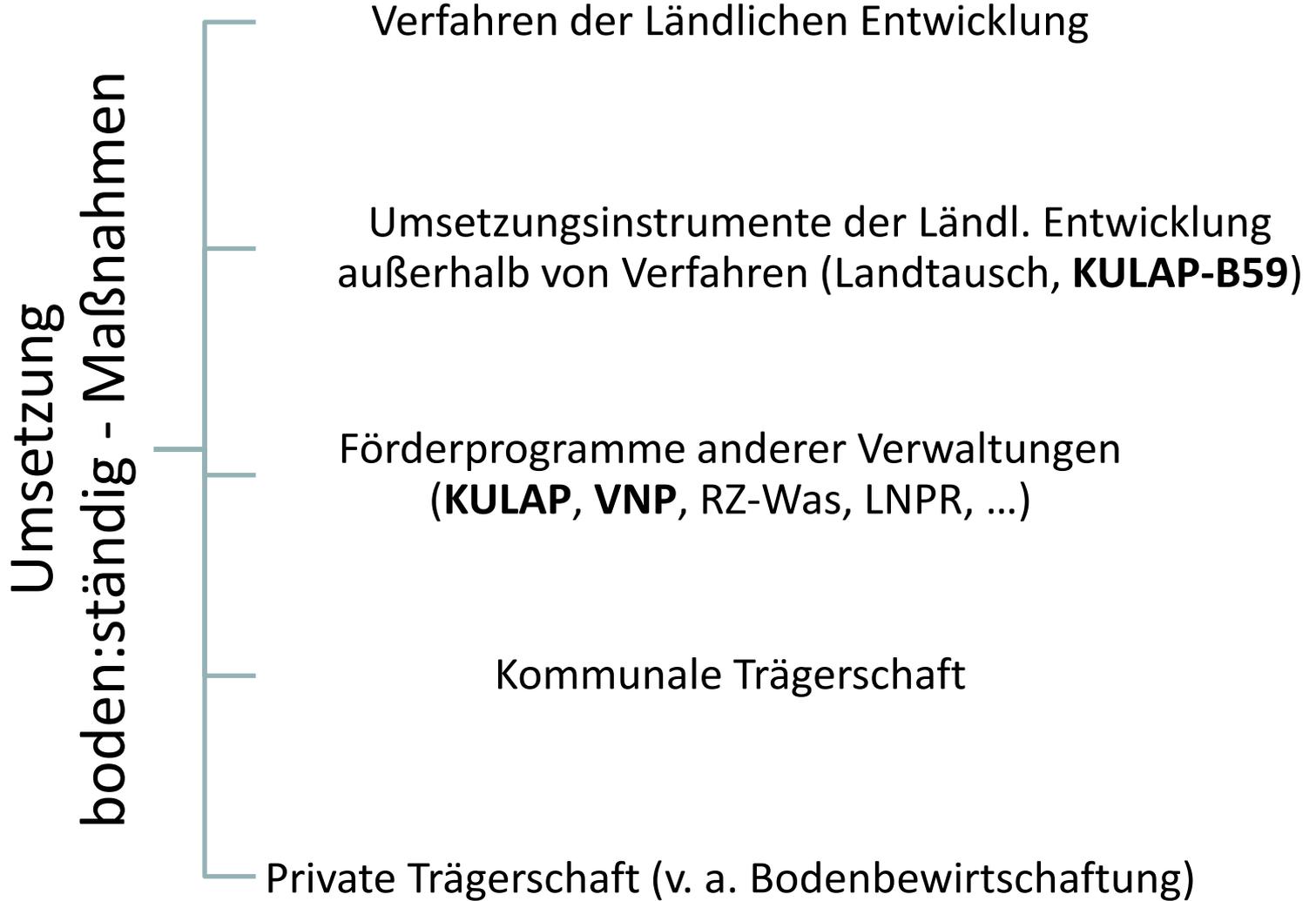


Projektanbahnung und Vorbereitung	Anfrage > Sondierung > JA/NEIN?
Erstellung des Rahmenkonzepts Entwicklung von Umsetzungsmaßnahmen	Erstellung eines Bestands- und Bewertungsplanes
	Erstellung eines Maßnahmenplanes
Zuordnung und Koordination der Umsetzungsinstrumente, beratende Begleitung bis zum Einsatz des Umsetzungsinstruments	-> Maßnahmenumsetzung

**Plan bzw. Konzept ist nicht das Endprodukt der Planung!**

**Sondern: Die Lösung bzw. Minderung der Probleme**



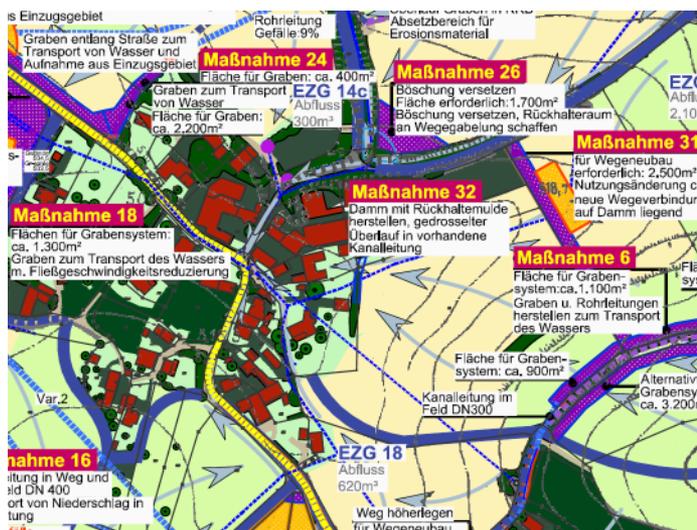


# Projekt Hagenohe, Oberpfalz

## Hochwasserschutz in der landwirtschaftlichen Flur



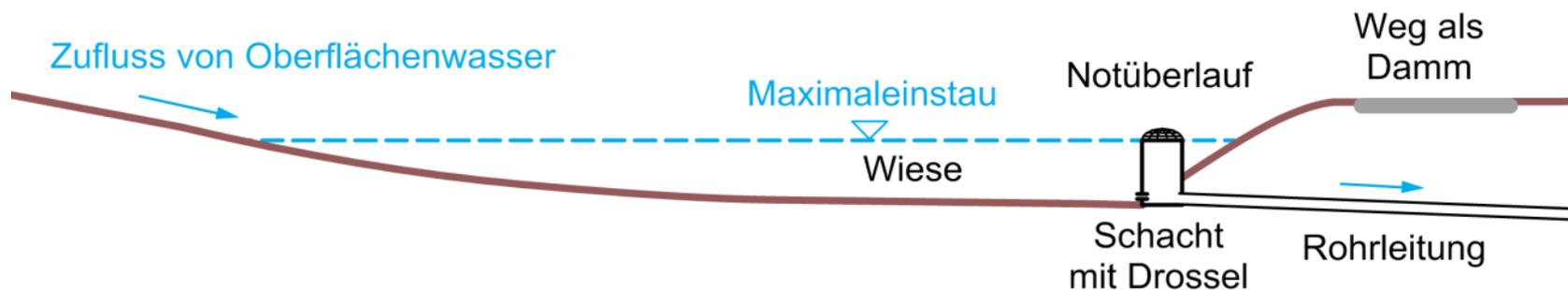
Viele kleine Einzelmaßnahmen!



# Projekt Hagenohe, Oberpfalz

## Hochwasserschutz in der landwirtschaftlichen Flur

### Aufhöhung vorhandener Wegetrassen in Muldenzügen



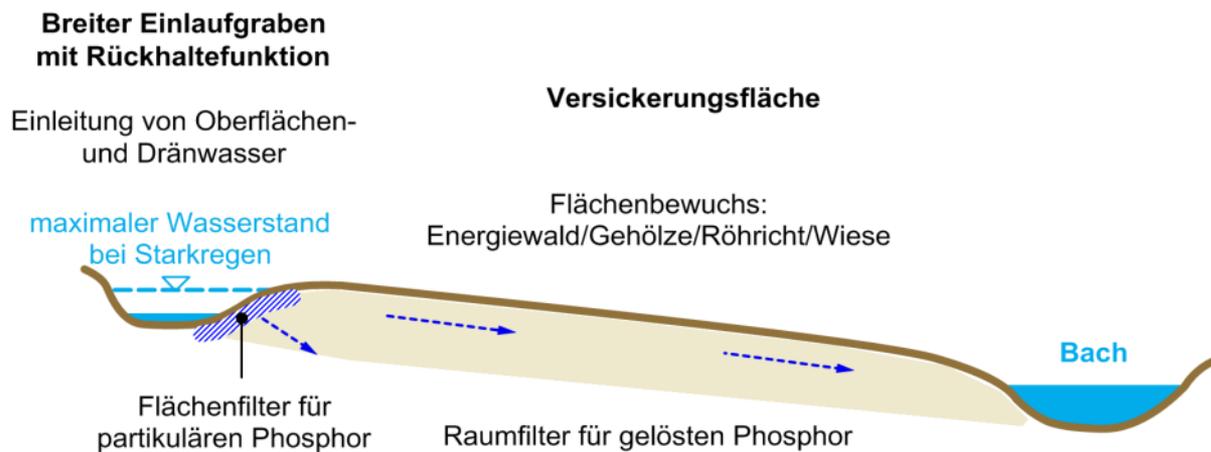
© ALE Oberpfalz



# Projekt Waginger und Tachinger See, Oberbayern

## Phosphatrückhalt in der Fläche

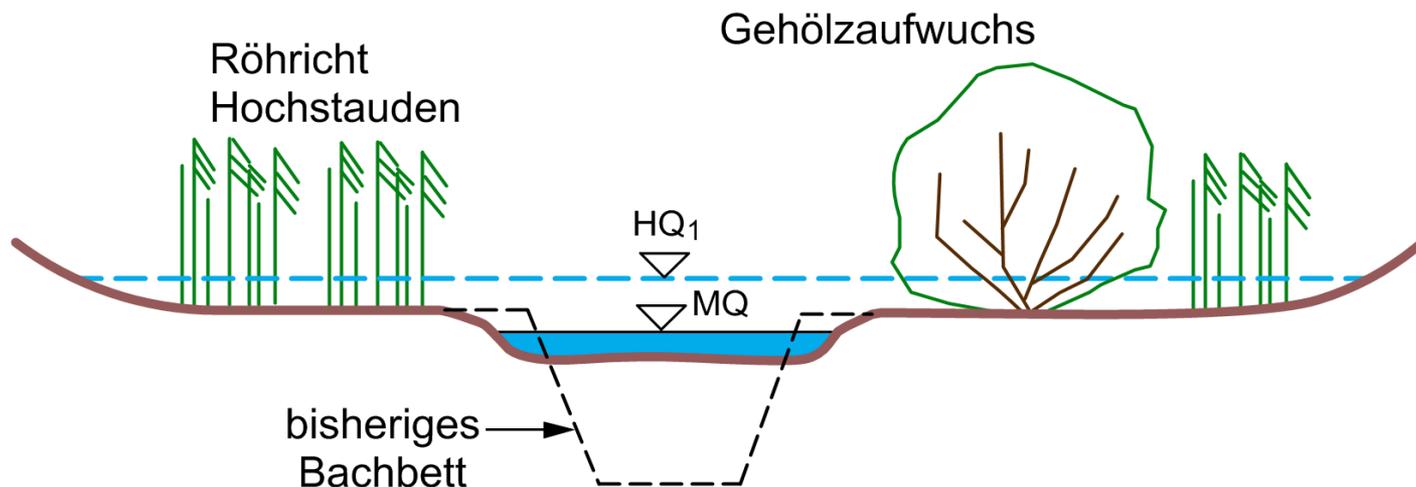
### Hangversickerung zur Festlegung von Phosphor aus Dränwasser



# Projekt Schwimmbach, Niederbayern

## Verringerung von Bodenerosion und Nährstoffeinträgen

Wiederherstellung von ehemaligen Auen und sonstigen Feuchtflächen





# Projekt Seßlach, Landkreis Coburg

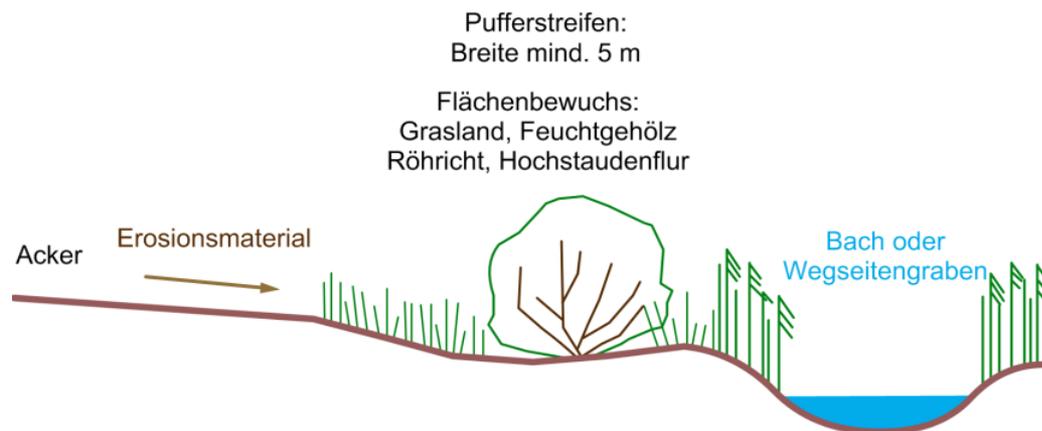
## Rückhalt von Boden und Nährstoffen, Grundwasserschutz



# Projekt Seßlach, Landkreis Coburg

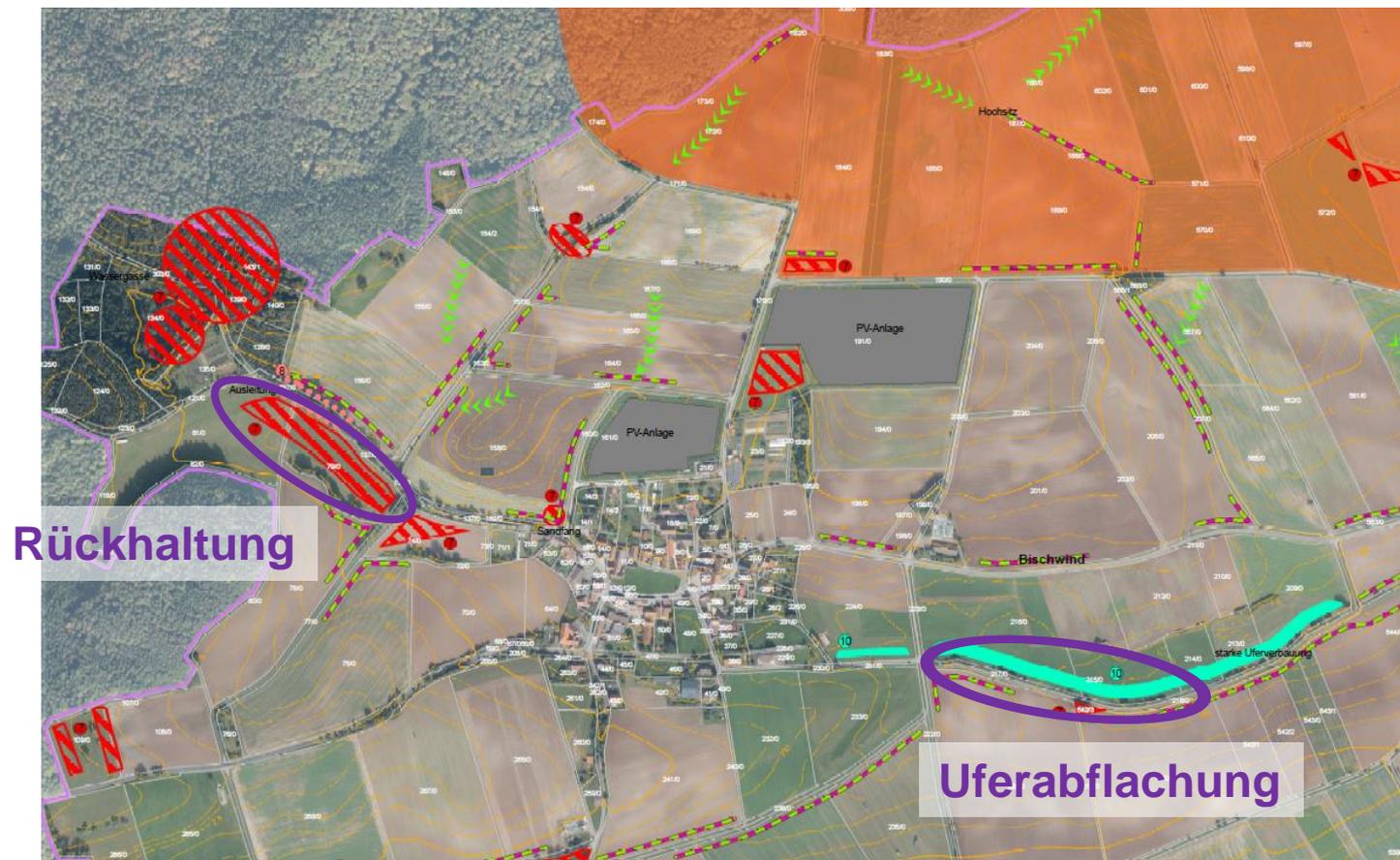
## Rückhalt von Boden und Nährstoffen, Grundwasserschutz

### Pufferstreifen zur Verhinderung von Stoffeinträgen in Gewässer



# Projekt Seßlach

## Umsetzung von Maßnahmen im Rahmen eines FNO-Verfahrens



**„Das Machbare mit den verfügbaren Mitteln jetzt tun“**



# Projekt Thiersheim, Landkreis Wunsiedel Verringerung von Bodenerosion und Nährstoffeinträgen

## Kulap B 59 – Rückhaltebecken und Sedimentfang



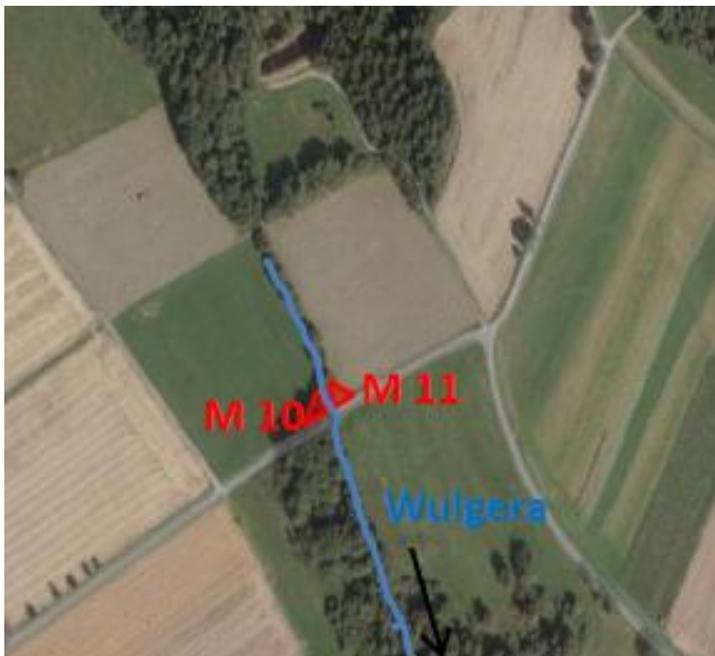
# Projekt Thiersheim, Landkreis Wunsiedel Verringerung von Bodenerosion und Nährstoffeinträgen

## Dorferneuerung Grafenreuth – Grünstreifen als Erosionsbremse

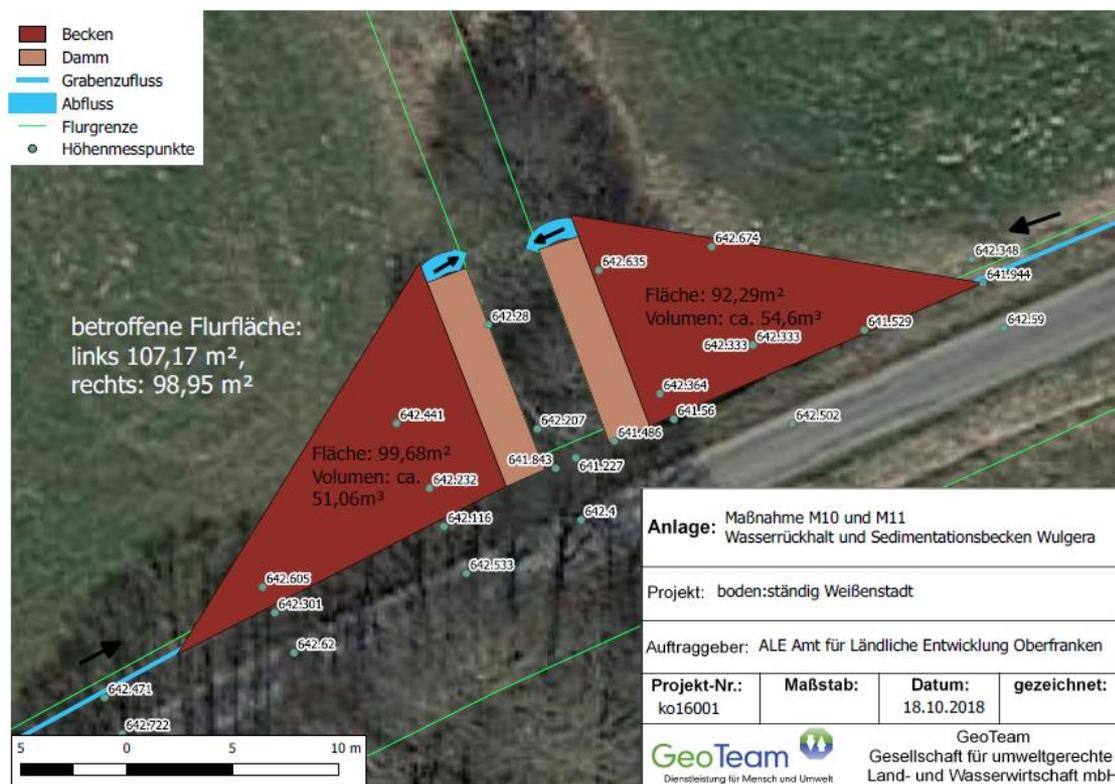


# Projekt Weißenstadt, Landkreis Wunsiedel

## Verringerung von Bodenerosion und Nährstoffeinträgen



### Planung kleiner Rückhaltemulden (KULAP B59)



## Projekt Lankendorf-Lessau, Landkreis Bayreuth Verringerung von Bodenerosion und Nährstoffeinträgen im Rahmen der Flurneuordnung



*Anbau von durchwachsener Silphie*



## Nemmersdorf

### Wasserrückhalt und Erosionsbremse



**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.**



Eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums  
für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



Projektsteuerung:  
Bayerische Verwaltung für Ländliche Entwicklung

**[www.boden-staendig.eu](http://www.boden-staendig.eu)**

