

Veranstaltungsreihe im  
Biosphärengebiet  
2021- 2023



Wald - Wasser - Boden  
im Klimawandel


Rückblick und Ausblick zur [Klimenz.de](https://www.klimenz.de) Hauptversammlung, März 2024  
Hellmut von Koerber

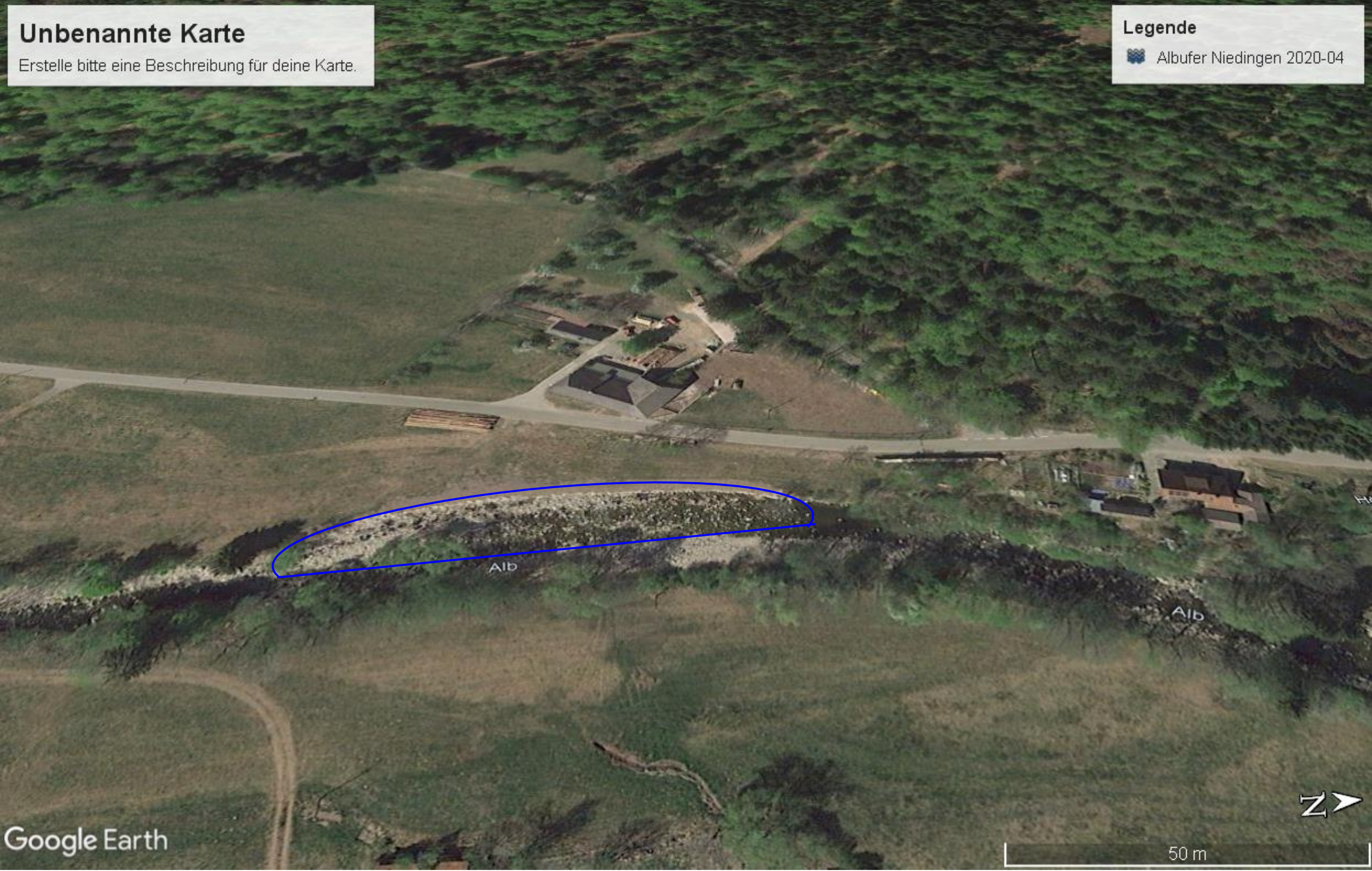
# Uferschaden Niedingen Januar 2018

## Unbenannte Karte

Erstelle bitte eine Beschreibung für deine Karte.

## Legende

 Albufer Niedingen 2020-04



# Themenabend 1 - Bernau Dezember 2022

## Publikum



# Am Stand Quellen und Tränken





DIE  
KLIMALANDSCHAFT

# Wasser und Wege

- 1 Erste Hilfe
- Wegwasserableitung  
Landschaft nicht  
ausbluten lassen



DIE  
KLIMALANDSCHAFT

# Ausleitungen: Kleine Gräben auf kleinen Wegen



leiten (seit Jahrhunderten) das Wasser in den Hang.

Das Wasser sammelt sich erst gar nicht



an den Wegen und bleibt in der Landschaft.



# „Badewannen“ an den Wegrändern im Forst Münstertal 2024

- mehr Versickerung
- langsamer Abfluss
- kleine neue Biotope



# Regenwasser

## 1 Erste Hilfe

- **Wegwasserableitung**  
Landschaft nicht ausbluten lassen

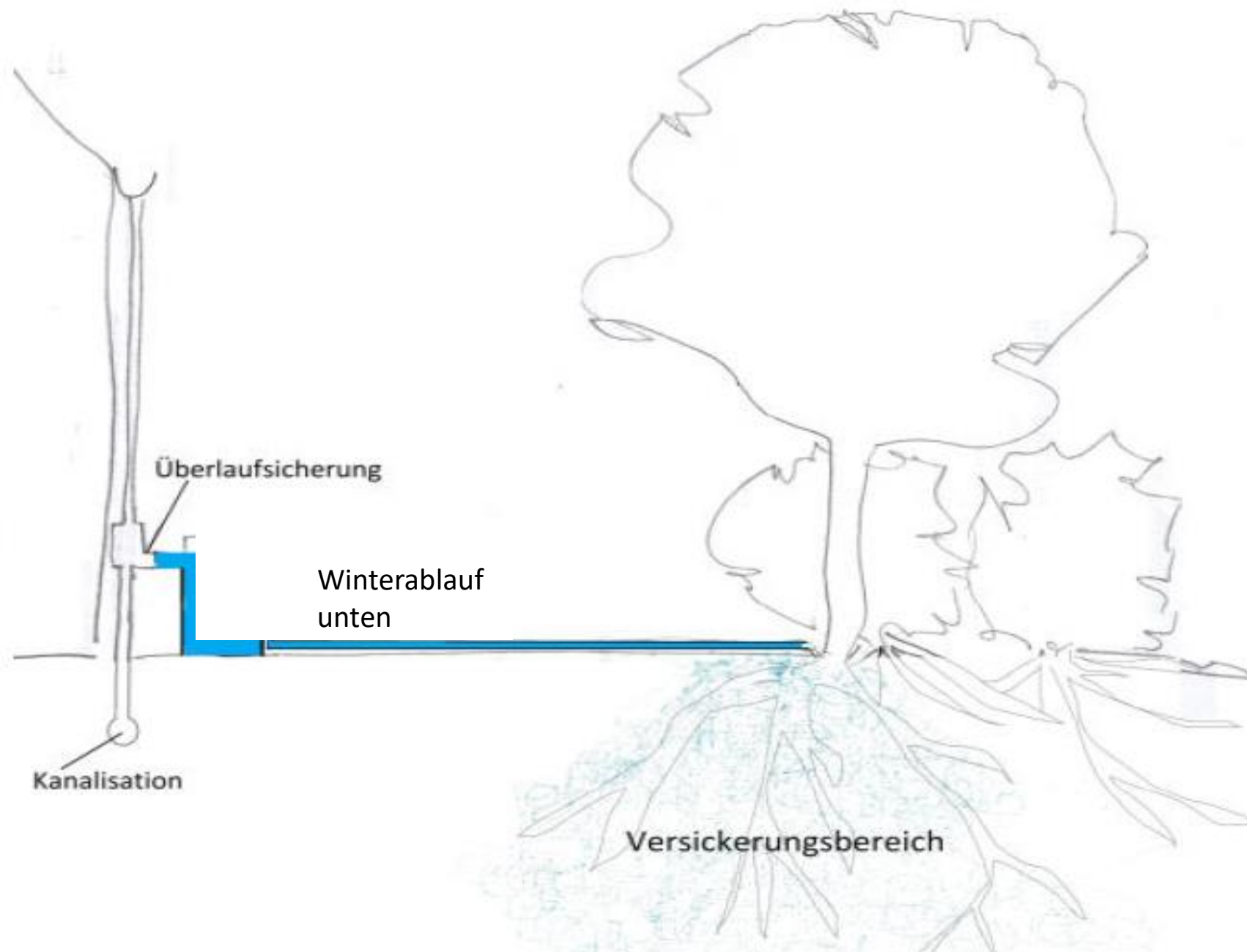


## 2 Regenwasser versickern und nutzen

Tonne oder Sickerschlauch im Haus

# DIE KLIMALANDSCHAFT

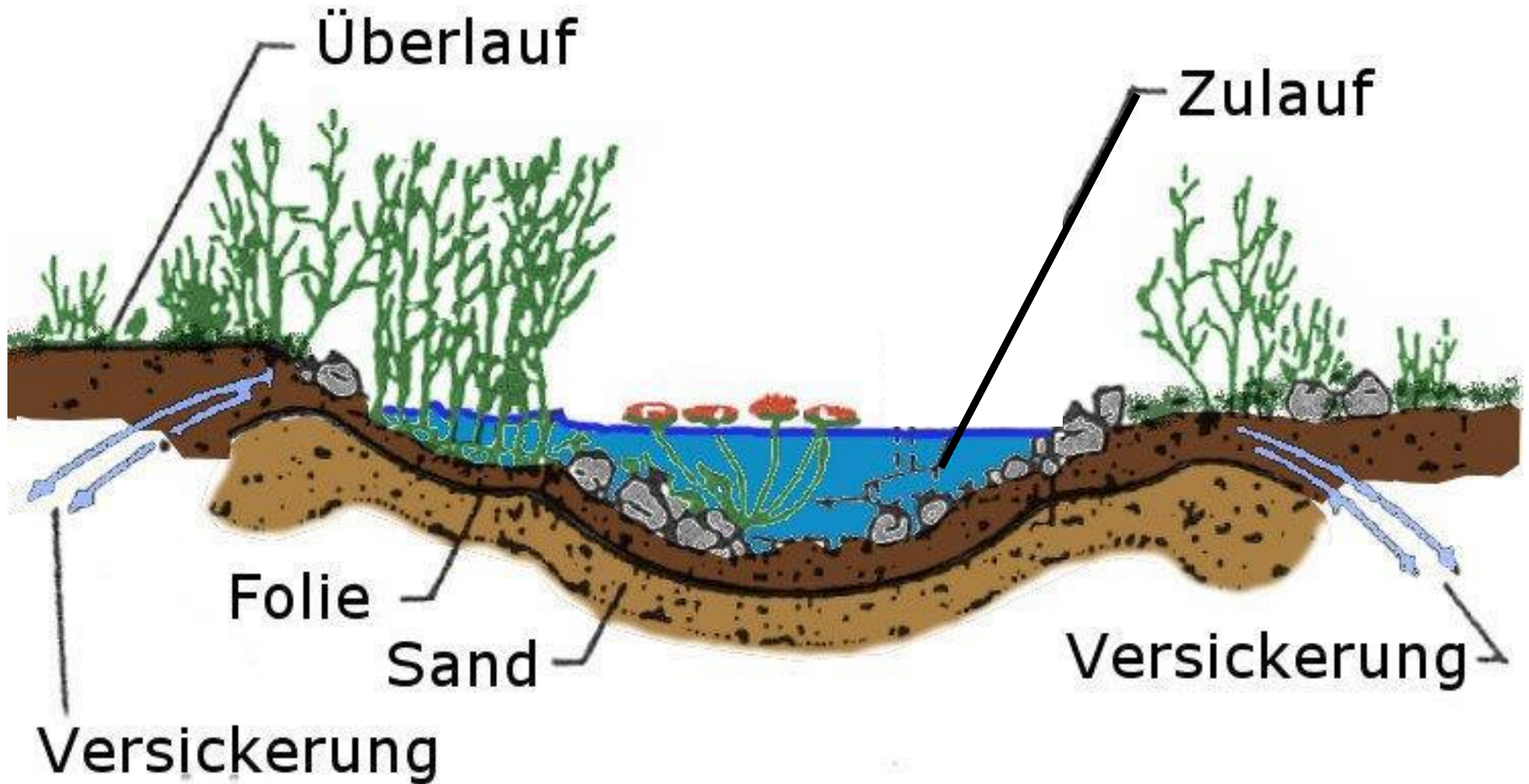
# Einfachste Regenwasserversickerung mit oder ohne Regentonne



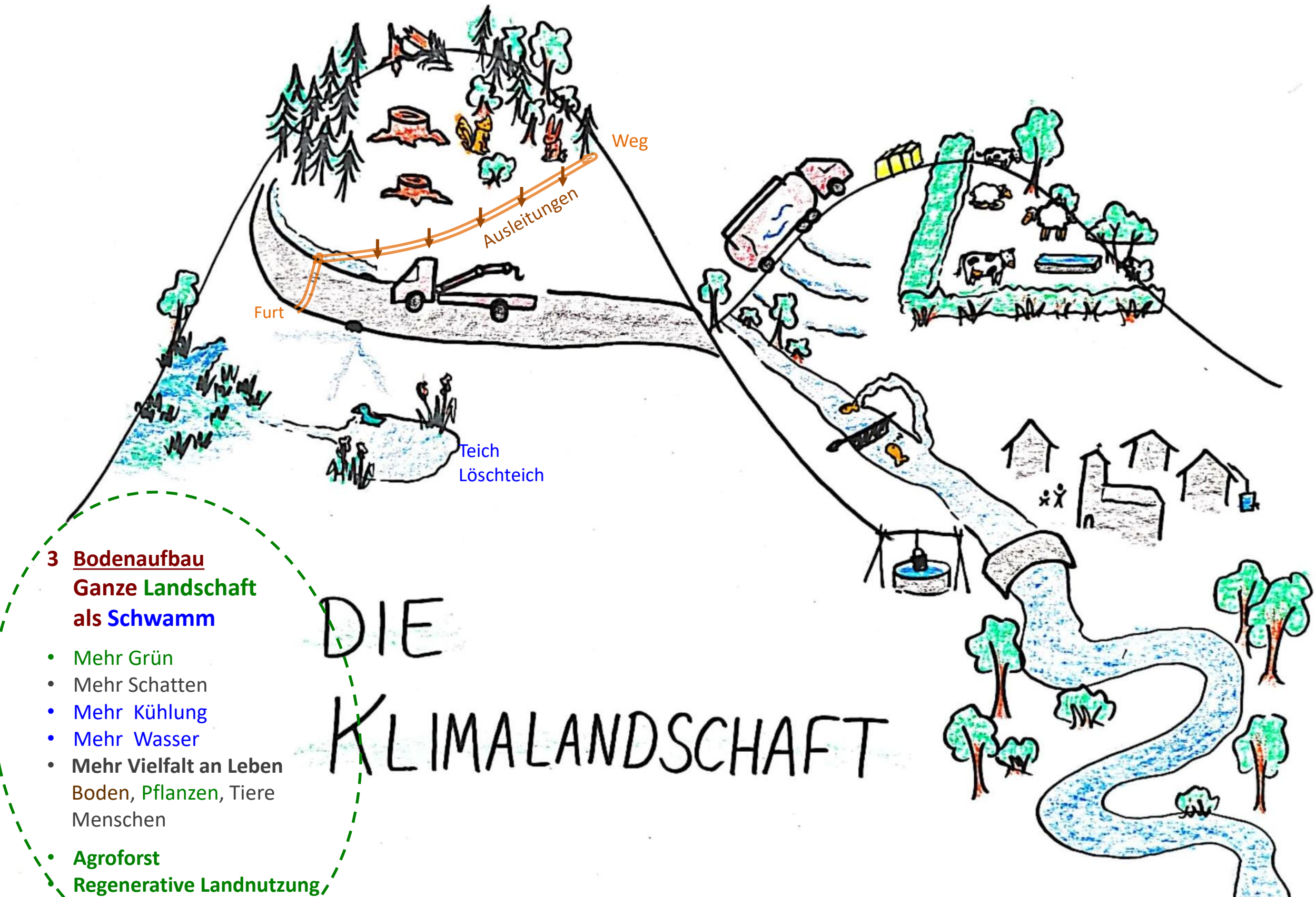
# Sickermulde



# Teiche für Natur und Feuerwehr



# Bodenaufbau



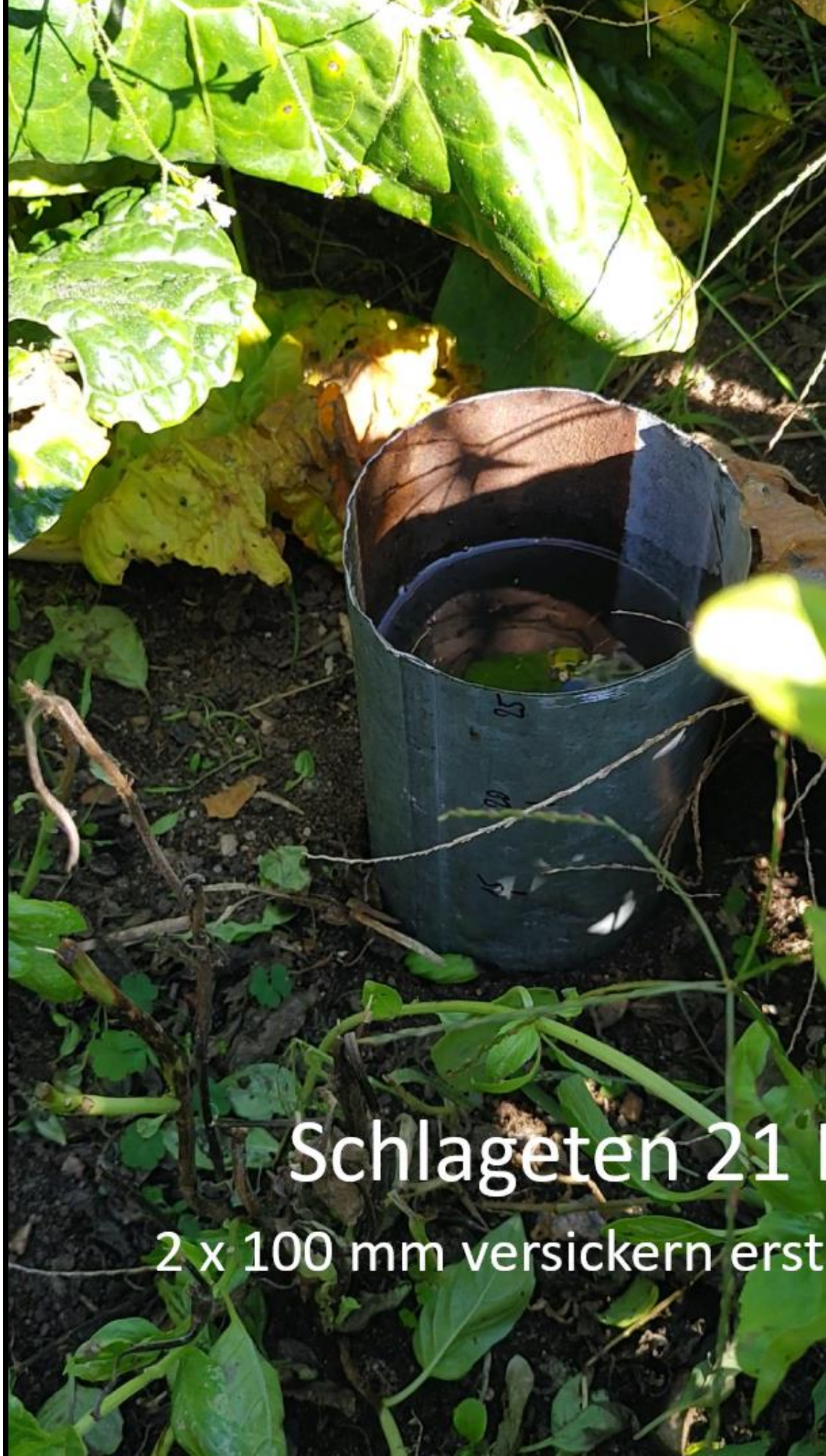
### 3 **Bodenaufbau** **Ganze Landschaft** **als Schwamm**

- Mehr Grün
- Mehr Schatten
- Mehr Kühlung
- Mehr Wasser
- Mehr Vielfalt an Leben  
Boden, Pflanzen, Tiere  
Menschen
- **Agroforst**
- **Regenerative Landnutzung**
- **Wasser-Management**

DIE  
KLIMALANDSCHAFT

# Klassenzimmer am Bach in Detzeln, Kreis Waldshut





Schlageten 21 Kohlbeet 26.9.23

2 x 100 mm versickern erst in gut 2 min dann in gut 4 min





## Schlageten 21 Mähwiese

2 x 100 mm versickern erst in knapp 9 min dann in gut 18 min

# Wasser-Monopoly



# Fazit: Boden als Stellschraube

- **Wieviel Wasser ein Boden aufnehmen und versickern kann, variiert sehr stark** zwischen 0 und 100%
  - Ein **humusreicher, krümeliger Boden** ist porös und kann nahezu unbegrenzt Wasser aufnehmen und versickern
  - Ein **verdichteter Boden** nimmt praktisch kein Wasser auf. Alles fließt oberflächlich ab und schwemmt Boden und Nährstoffe aus
  - Ein **degradierter Boden** ohne Humus kann das Wasser nicht halten. Es entsteht Schlamm, der oberflächlich weggeschwemmt wird, die Poren verstopft und auch Gewässerböden verschlemmen kann (Kolmatierung).
- **Boden ist eine Variable, die wichtigste Stellschraube zu gesundem Wachstum** und zur Vermeidung von Dürre und Hochwasser im Wasserhaushalt einer Landschaft
- **Ahrweiler wäre bei intakten Böden (so) nicht passiert!**

**Informationen und Kontakt zum Projekt *Wald-Wasser-Boden im Klimawandel***

**News** – laufend aktualisiert [www.flexinfo.ch/WWBiK/WWBiK\\_Aktuell.pdf](http://www.flexinfo.ch/WWBiK/WWBiK_Aktuell.pdf)

**Dokumente und Links** [www.flexinfo.ch/WWBiK/WWBiK\\_Docs.pdf](http://www.flexinfo.ch/WWBiK/WWBiK_Docs.pdf)

**Kontakt zum Projektteam** [hellmut.koerber@flexinfo.ch](mailto:hellmut.koerber@flexinfo.ch) und 07755 919515

# Agroforst Ferme Hoeffel



- Mehr Grün
- Mehr Schatten
- Mehr Kühlung
- Mehr Wasser
- Mehr Vielfalt an Leben  
Boden, Pflanzen, Tiere  
Menschen
- Agroforst
- Regenerative Landnutzung
- Wasser-Management



# Ferme Hoeffel und Unteribach



# Hecken (-Nutzung?) am Dachsberg und im Albtal



# Zukunftswald



Kahlschlag ↓  
Monokultur ↓

Mischwald  
Dauerwald  
Waldweide

Weg

Ausleitungen

Furt

Moor  
wiedervernässen

Teich  
Löschteich

## DIE KLIMALANDSCHAFT

### 3 Bodenaufbau Ganze Landschaft als Schwamm

- Mehr Grün
- Mehr Schatten
- Mehr Kühlung
- Mehr Wasser
- Mehr Vielfalt an Leben  
Boden, Pflanzen, Tiere  
Menschen
- Agroforst
- Regenerative Landnutzung
- Wasser-Management



Neue  
Studie im  
Landkreis  
**Landsberg**  
(Lech)

2024

sehr  
ähnlich:  
Praxis in  
der Region  
**Vorarlberg**



## **LIFE Future Forest**

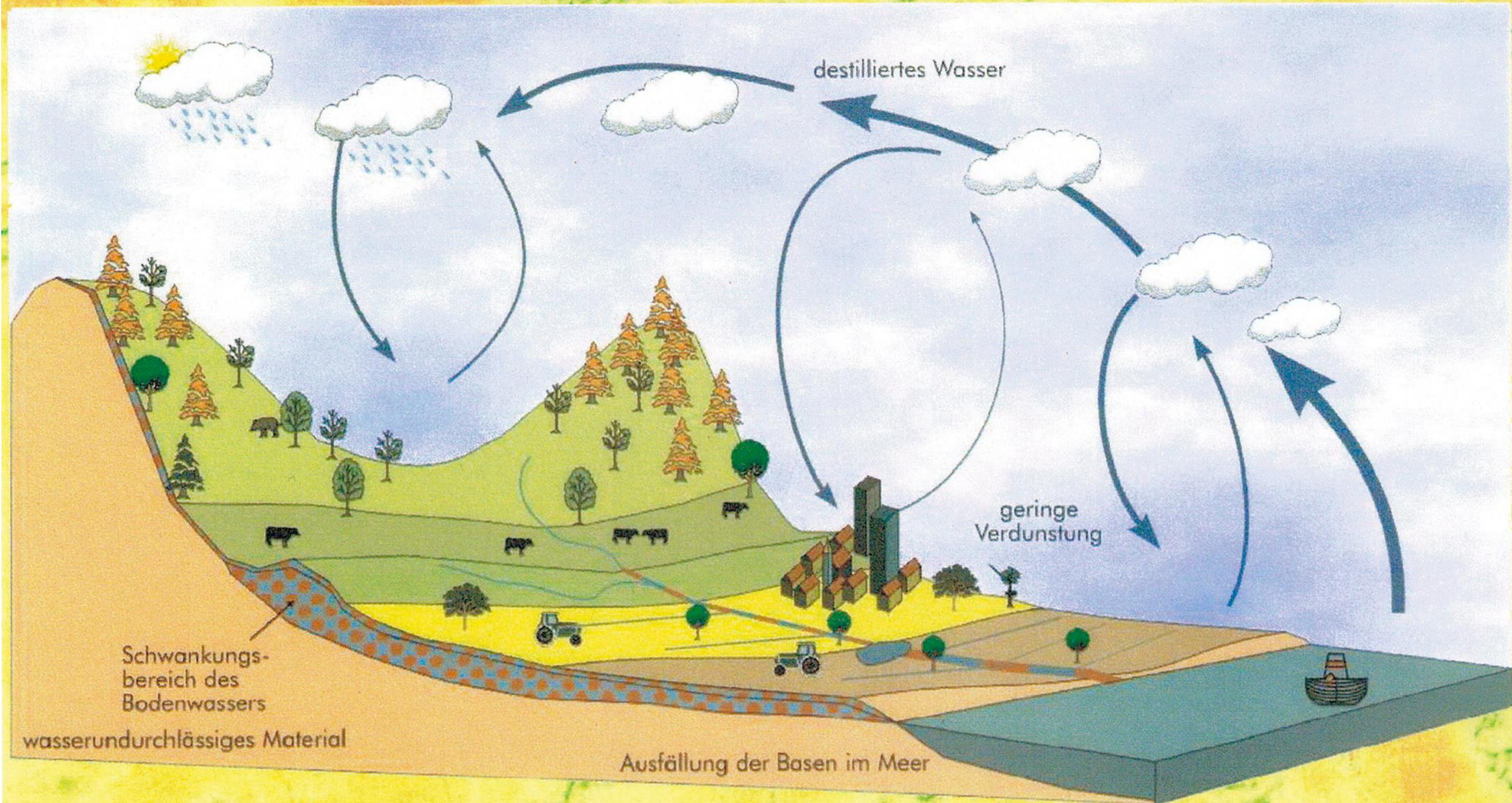
Lebendiger Boden für Wald und Klima



## **Handbuch für nachhaltigen Waldumbau**

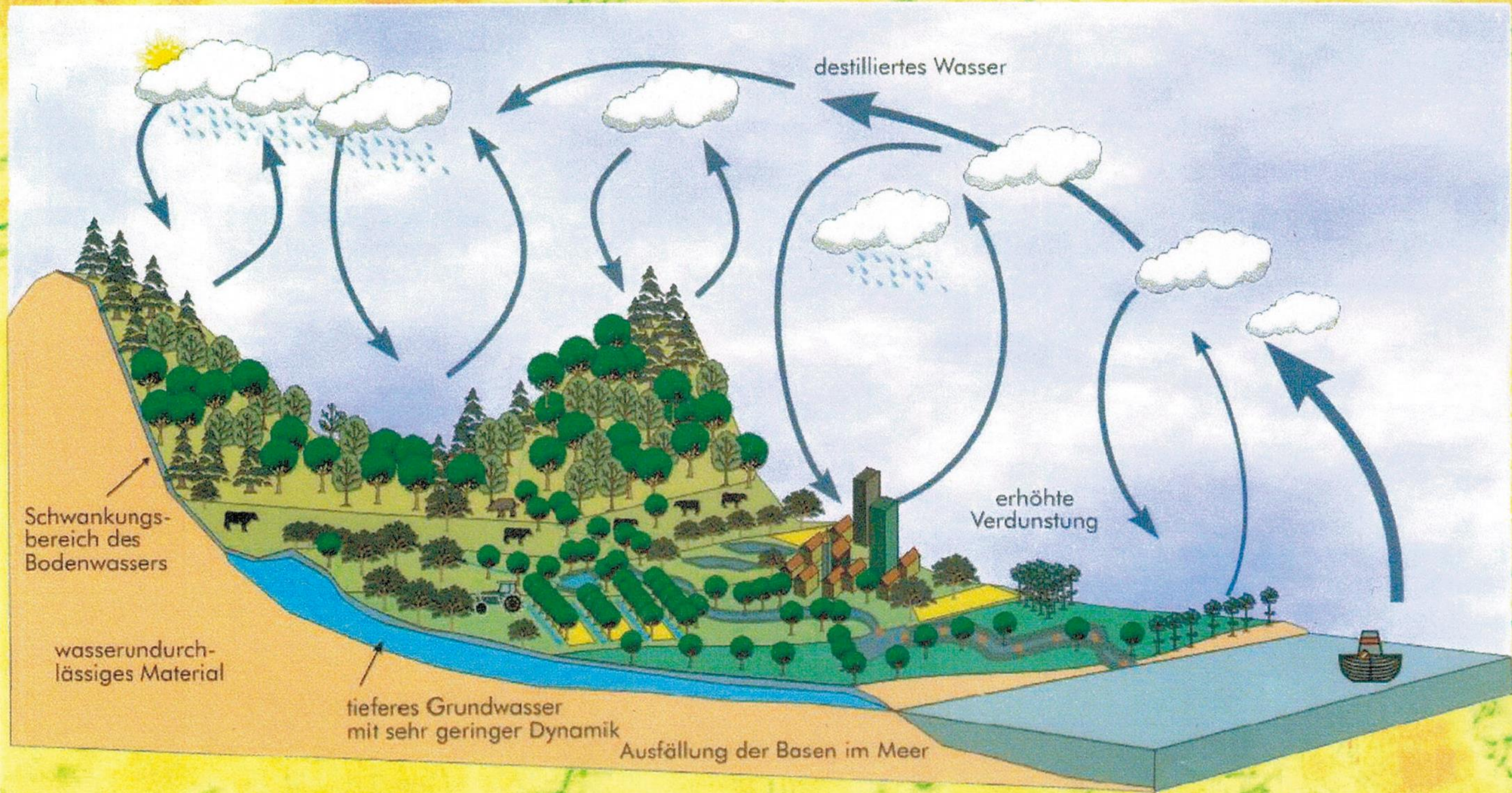
Grundlage für Waldbesitzende, Städte, Gemeinden und Entscheidungsträger

# Nachhaltige Bewirtschaftung implementieren



## Ausgangssituation

# Zukünftig: kurzgeschlossener Wasserkreislauf, geringere Verluste



**Neue Bewirtschaftungsformen erproben:  
Flächenfunktionen stützen!**

# Waldumbau

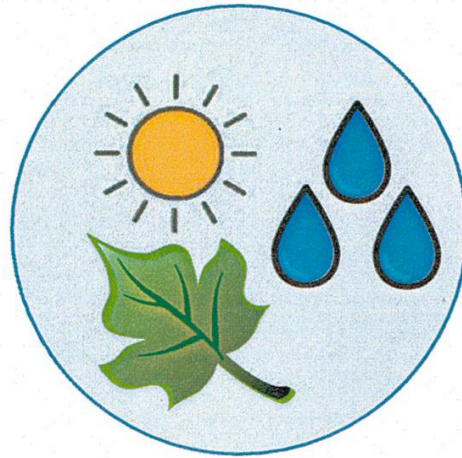




hohe  
Biomassezuwächse



hohe  
Verdunstungsleistung



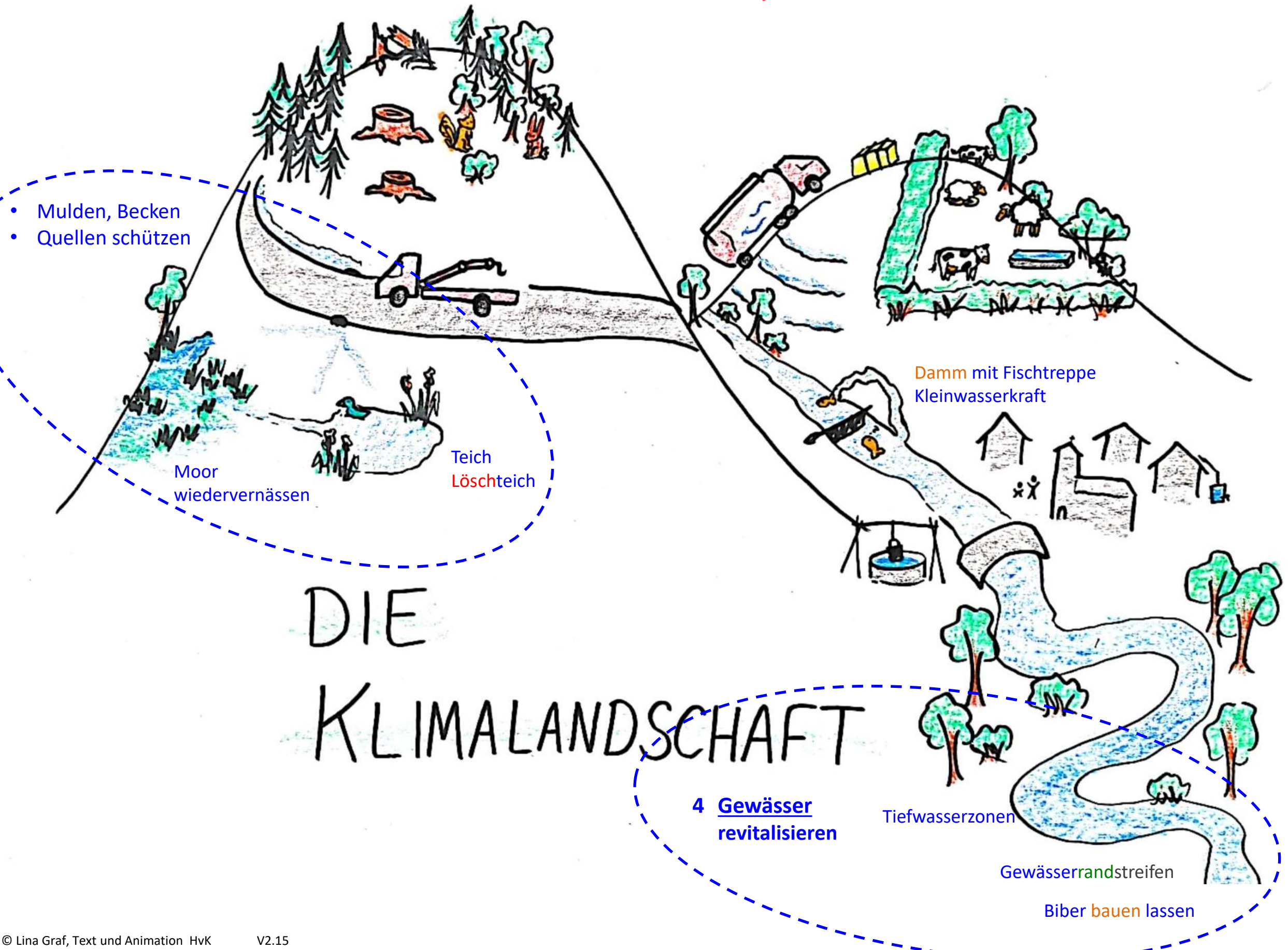
Lebendiger  
Boden



hohe  
Resistenz gegenüber  
Extremen



# Feuer, Wasser und Gewässer



Neues Buch  
zu Wasser  
und Klima

2023



UTE SCHEUB / STEFAN SCHWARZER

# AUFBÄUMEN .. GEGEN DIE DÜRRRE

Wie uns die Natur helfen kann,  
den Wassernotstand zu beenden



Alles über  
regenerative  
Landwirtschaft,  
Schwammstädte,  
Klimalandschaften  
& Co.

 oekom

# Waldweide und Schwammstadt







Unter dem Boden die Kartoffel und der Humus.  
Bei guter Bewirtschaftung bleiben Böden humusreich



Flüsse fließen lassen oder befreien,  
lautet das Gebot der Stunde



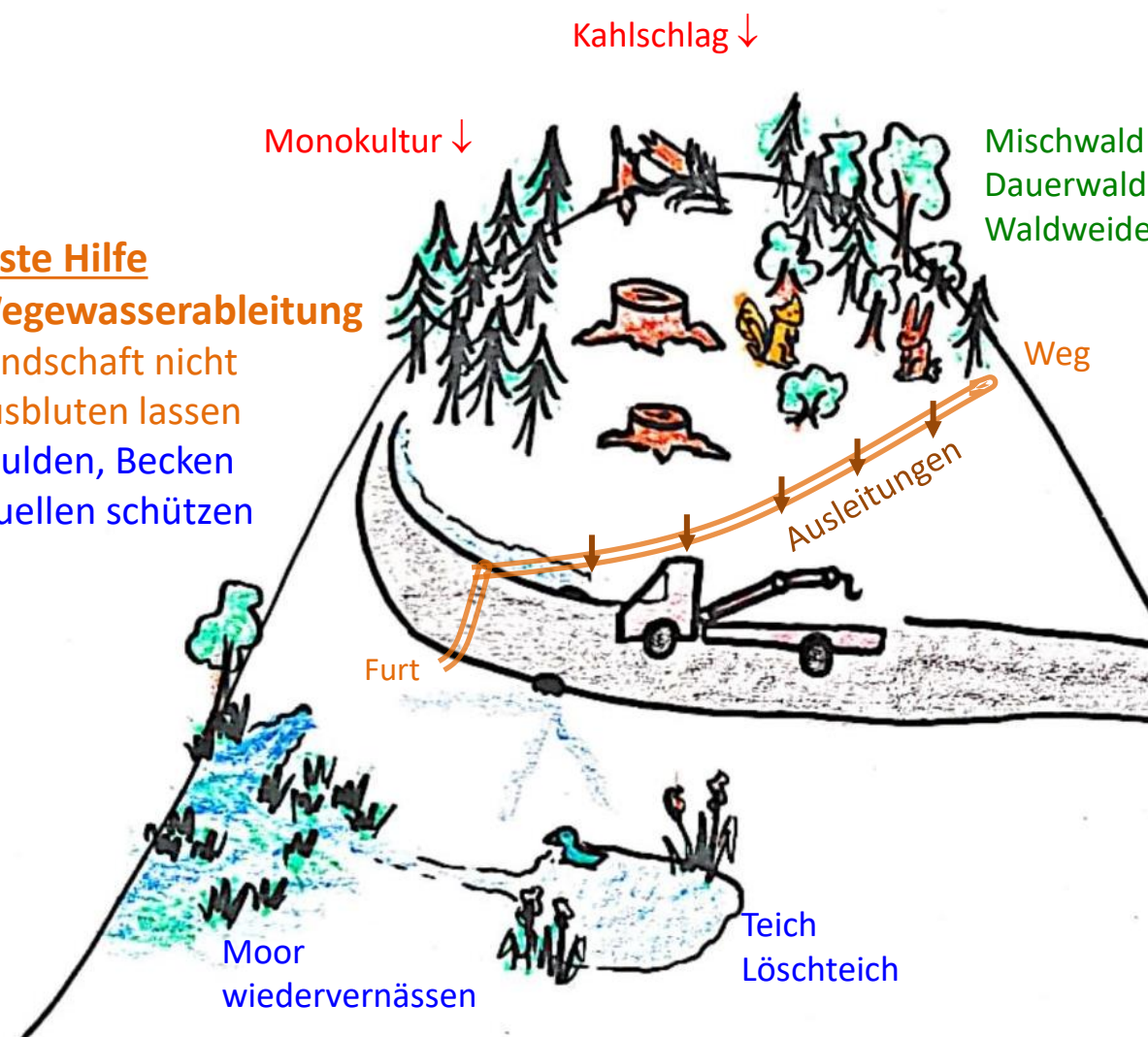
Blick auf den noch weitgehend frei fließenden Rhein um 1810  
vor der Korrektur durch Johann Gottfried Tulla von 1817 bis 1876



# Klimalandschaft in 4 Schritten

## 1 Erste Hilfe

- **Wegwasserableitung**  
Landschaft nicht ausbluten lassen
- Mulden, Becken
- Quellen schützen



## 3 Bodenaufbau

**Ganze Landschaft als Schwamm**

- Mehr Grün
- Mehr Schatten
- Mehr Kühlung
- Mehr Wasser
- Mehr Vielfalt an Leben  
Boden, Pflanzen, Tiere  
Menschen

DIE KLIMALANDSCHAFT

- **Agroforst und Mischwald**
- **Regenerative Landnutzung**
- **Wasser-Management**

## 4 Gewässer revitalisieren

