



Bund für  
Umwelt und  
Naturschutz  
Deutschland



# QUERVERNETZUNG GRÜNES BAND

## VG Innerer Bayerischer Wald

### Wasserrückhalt im Kontext des Klimawandels

20.02.2024

**Tobias Windmaißer**

**BUND Naturschutz in Bayern e.V.**

**BUND Fachbereich Grünes Band**

**Außenstelle Perlesreut**

Gefördert von:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz

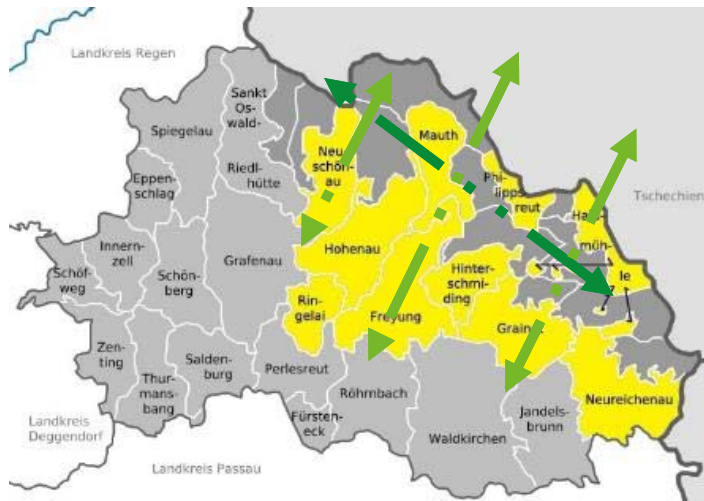


Bundesamt für  
Naturschutz

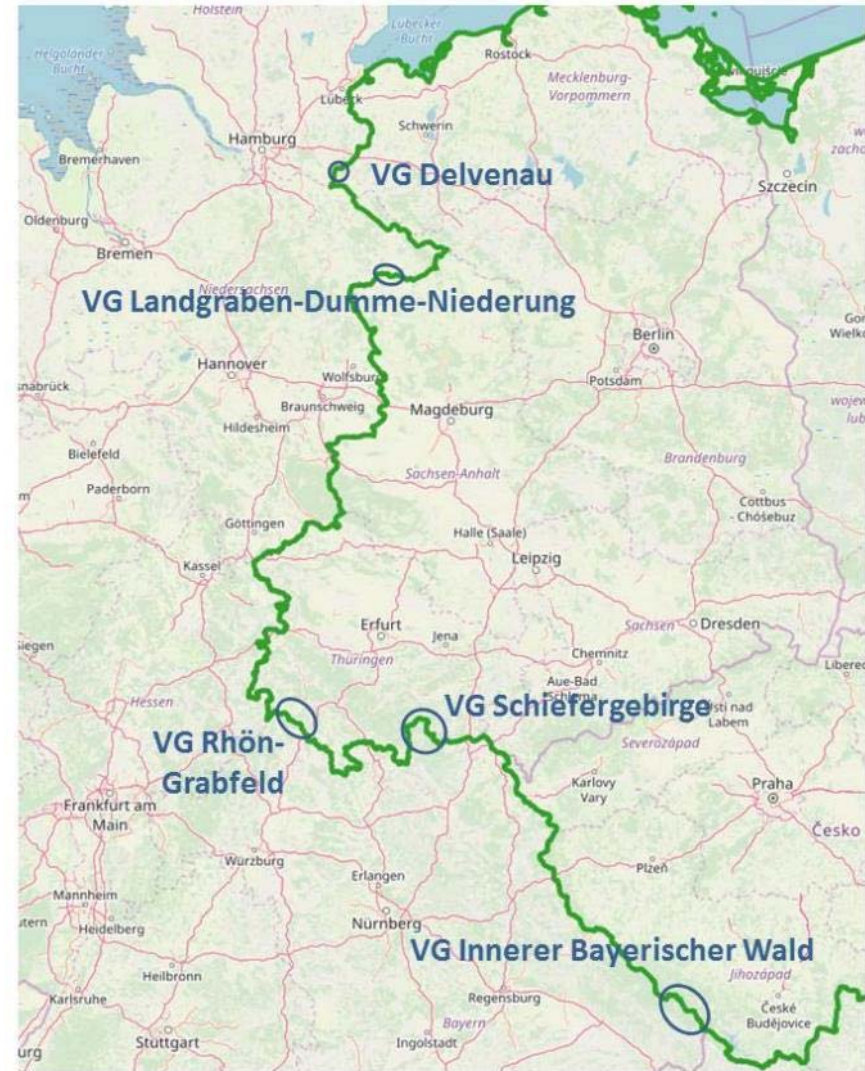


## BUND Naturschutz in Bayern e.V. – Fachbereich Grünes Band

- Koordinierender Projektpartner für das Gesamtprojekt  
**„Quervernetzung Grünes Band“**
- Koordination bay. Vernetzungsgebiete Rhön-Grabfeld und Bayerischer Wald
- Projektmanager vor Ort (VG Innerer Bayerischer Wald): Tobias Windmaißer



Quelle: verändert nach Wikipedia



Geodaten © OpenStreetMap und Mitwirkende, CC-BY-SA,  
Download von [www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)





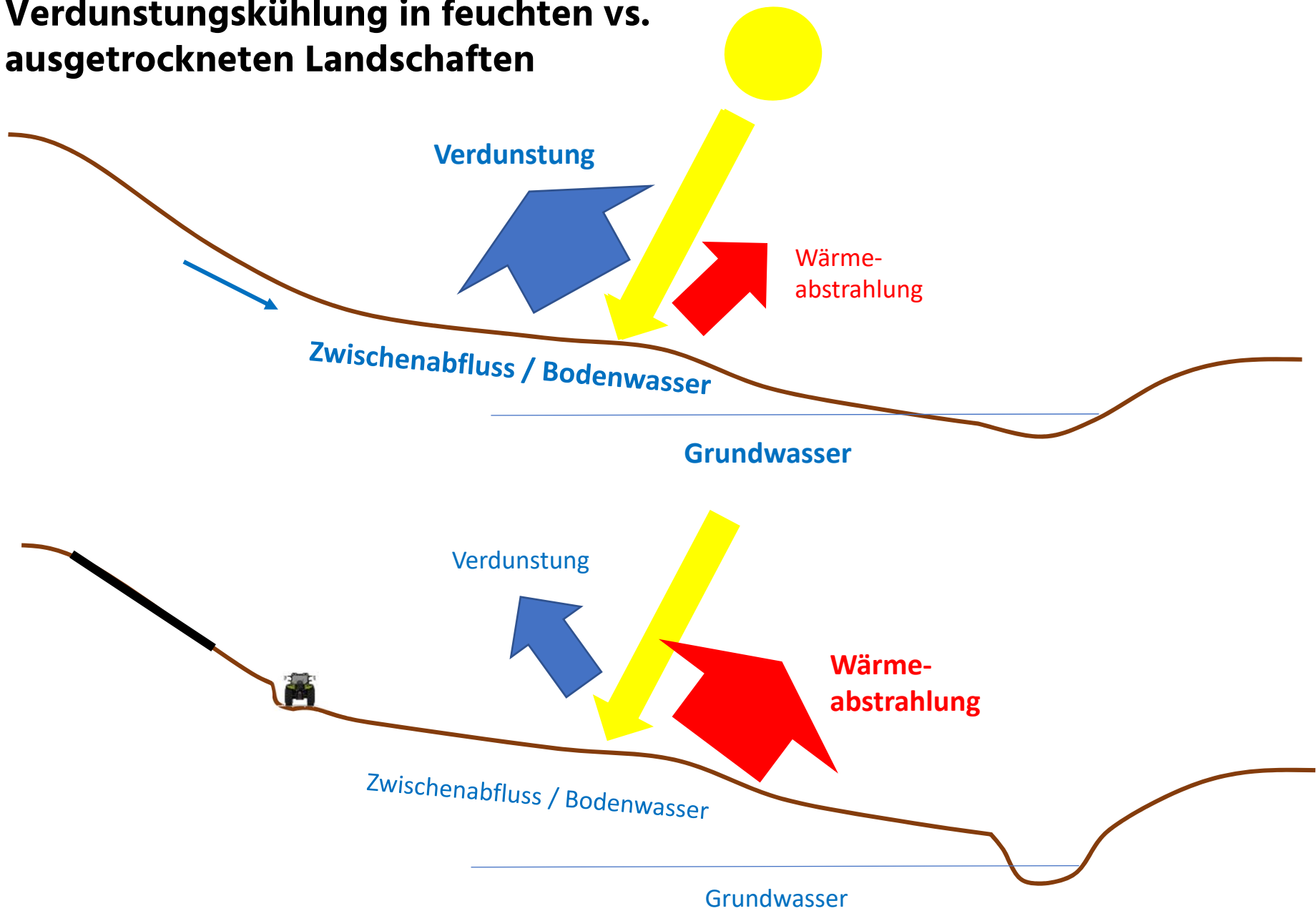
## **Boden-, Gewässer- und Klimaschutz durch mehrjährige Blümmischungen**

- Erosionsminderung
- Aufbau Wurzelsystem und Humus
- Abflussverzögerung und Grundwasserbildung
- Mehr Sickerwasser und besseres Mikroklima für benachbarte Flächen
- **Klimaanpassung und positive Auswirkung auf Umgebung**

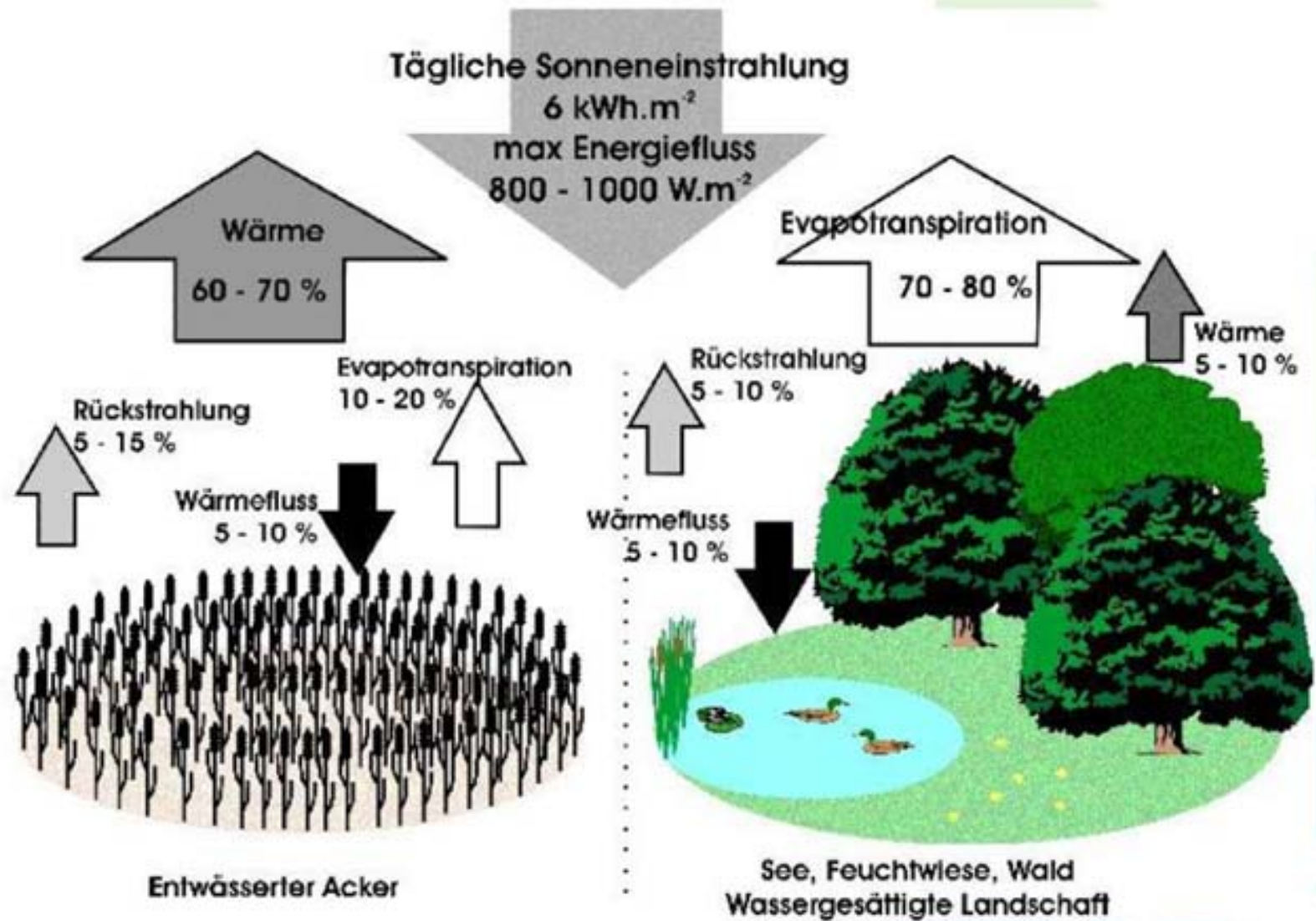


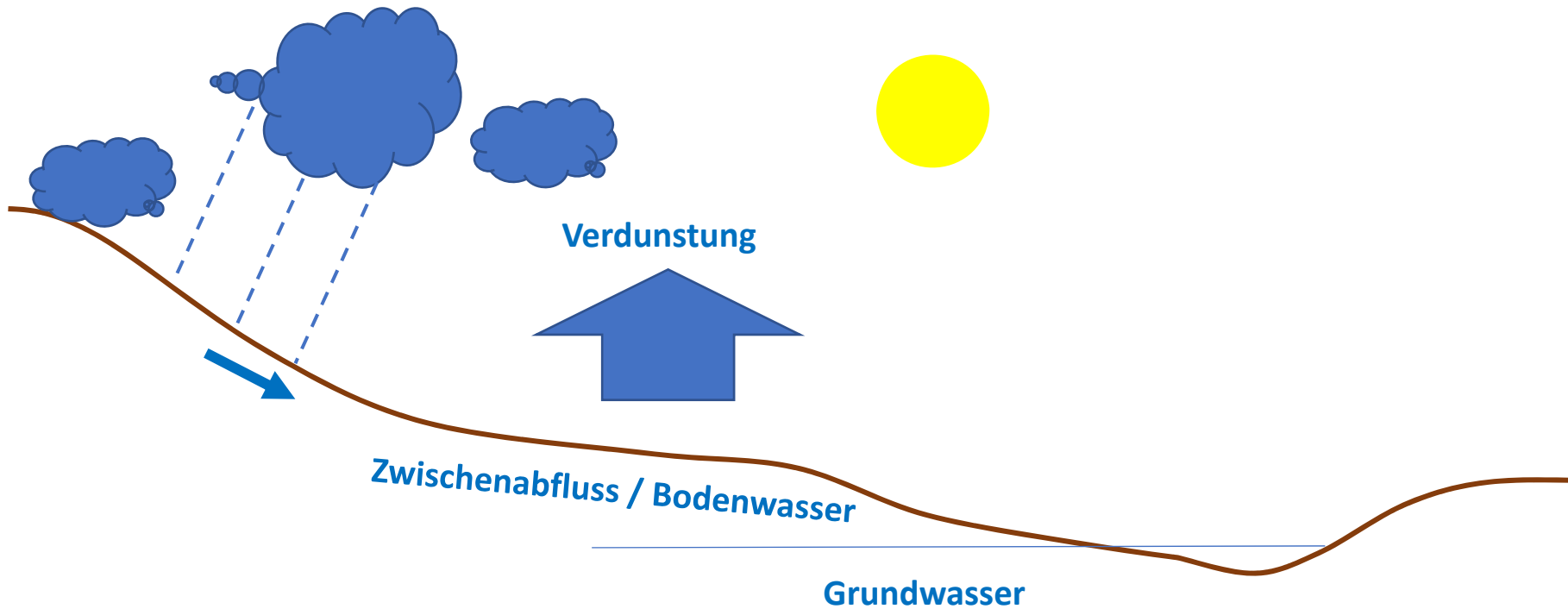


# Verdunstungskühlung in feuchten vs. ausgetrockneten Landschaften



# Klimafunktion Acker – Wald (nach Pokorny)





### der „kleine Wasserkreislauf“

- 50 – 65 % unseres Niederschlags stammt aus der Überlandverdunstung (Kravčík et al. 2007)
- in Zeiten hoher Verdunstung:
  - kleinere lokale Regenschauer
- oder in kühlen Zeiten / in Hochlagen:
  - Taubildung



**Wasser und Wärmesituation in feuchten vs. ausgetrockneten Landschaften**



## Was wollen wir?

- Multiplikation der Ursachen und Folgen des landnutzungsgetriebenen und des globalen Klimawandels
- zusätzliche Austrocknung durch unnötige Entwässerungsstrukturen?
- ✓ Umdenken im Bezug auf das Wassermanagement?
- Wiederverstärkung des kleinen Wasserkreislaufs puffert die Extreme und kann dem globalen Klimawandel entgegenwirken!



## Viele kleine Maßnahmen im Kontext Wasserrückhalt!

- Anlage von Kleingewässern und Grabenstau zur Wiedervernässung
- Reaktivierung von historischen Wiesenwässergräben





## Viele kleine Maßnahmen im Kontext Wasserrückhalt!

- Anlage von Kleingewässern und Grabenstau zur Wiedervernässung
- Reaktivierung von historischen Wiesenwassergräben
- Offenlegen unterirdischer Drainagen als naturnahe Gräben
- Uferabflachung
- Förderung intakter Auen
- Beweidung...





## Biodiversitätsmaßnahmen in der Agrarlandschaft

- Pflanzung von Hecken / Streuobstwiesen
- Entwicklung von biodiversitätsfördernden und wasserrückhaltenden Strukturen
- Wiederherstellung einer kleinteiligen, vielfältigeren Landschaft (Parzellierung) unter Schaffung von Strukturen quer zum Hang (z. B. Rebhuhn-Brachestreifen)



## Biodiversitätsmaßnahmen in der Agrarlandschaft

- Pflanzung von Hecken / Streuobstwiesen
- Entwicklung von biodiversitätsfördernden und wasserrückhaltenden Strukturen
- Wiederherstellung einer kleinteiligen, vielfältigeren Landschaft (Parzellierung) unter Schaffung von Strukturen quer zum Hang (z. B. Rebhuhn-Brachestreifen)
- an die Regenwürmer denken!!!
- ...





## Was uns bleibt

- Moor-, Auen- und Feuchtgebiets-  
Revitalisierung
- Wasserrückhalt an möglichst vielen Stellen
- Biodiversitätsmaßnahmen in der  
Agrarlandschaft

## ➤ **Abflussverzögerung und Grundwasserbildung**

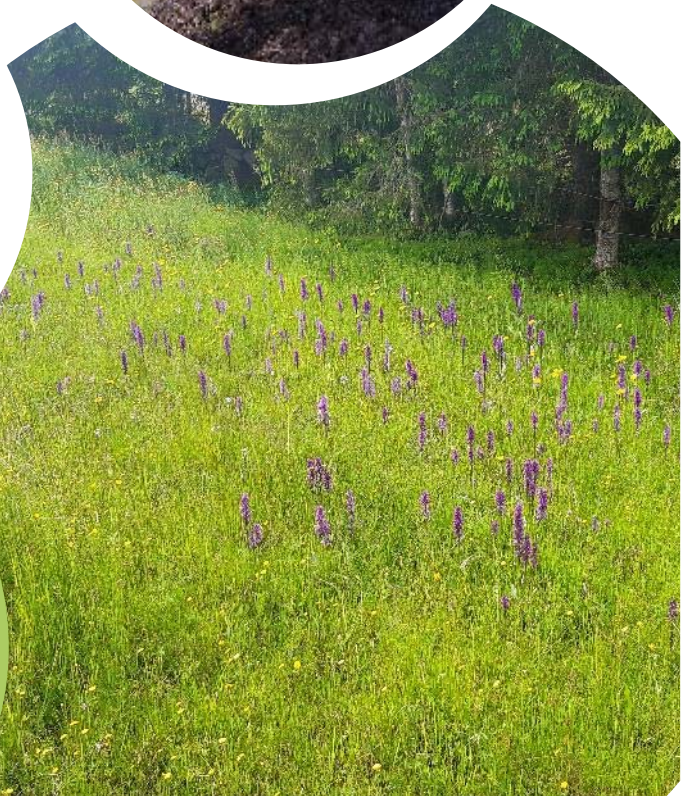




## Fazit

- Klimawandel ist, was wir draus machen
- Kleiner Wasserkreis statt Teufelskreis !!!
- Wasserrückhalt 2024 wo immer möglich **mitdenken**
- für die Biodiversität und fürs Klima

Fotos: Grasfrosch, M. Grünzinger;  
Kreuzotter, P. Hien








Landschaftspflegeforum 2024  
20.02.2024

**Herzlichen Dank an alle Beteiligten und Teilnehmer am Landschaftspflegeforum!**



Gefördert durch  
Regierung von Niederbayern  
Höhere Naturschutzbehörde



Mittelbereitstellung durch  
Bayerisches Staatsministerium für  
Umwelt und Verbraucherschutz

