

# Mein Verhältnis zum Boden

Erfahrungen aus 5 Jahren Pilotphase  
Klimaneutrale Landwirtschaft

Chris Gilli, Landwirt, Mitarbeiter  
Klimaprojekt, Sufers



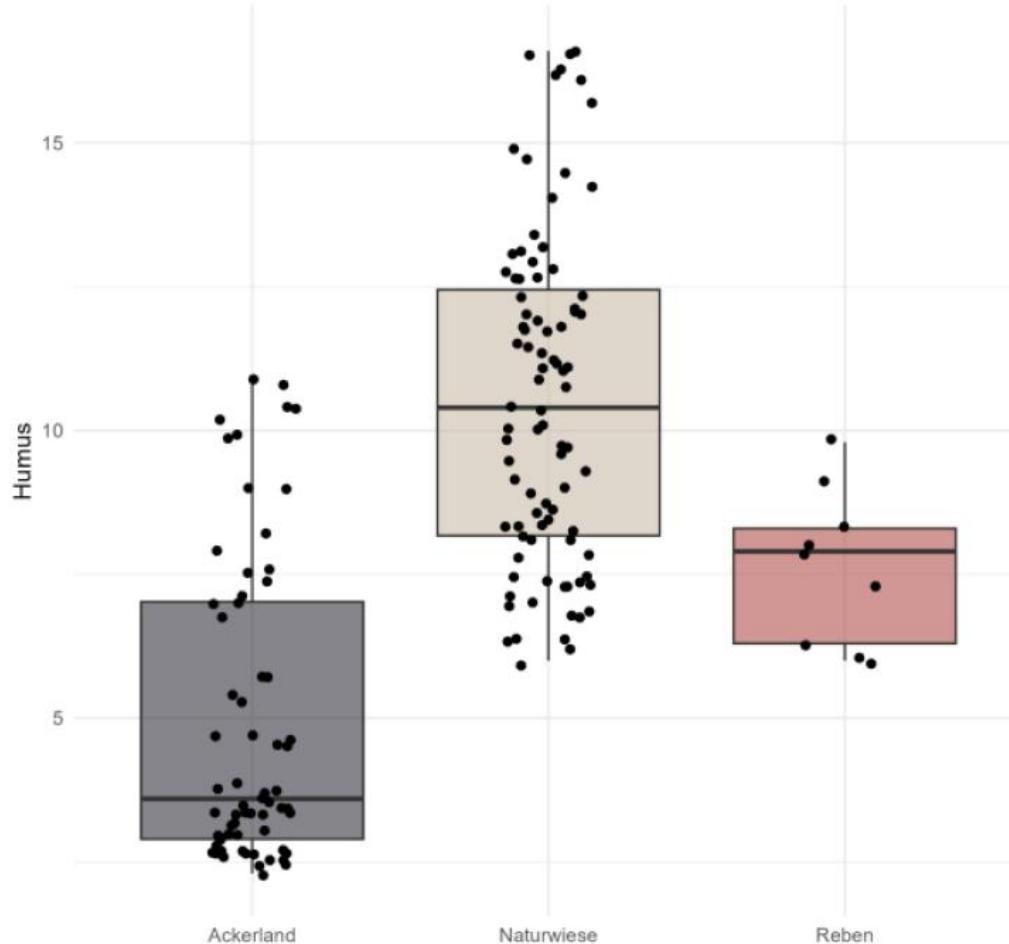
A scenic view of a mountainous landscape. In the foreground, there are green fields and a dirt path. In the background, there are several mountain peaks under a blue sky with white and grey clouds.

# Betriebsspiegel

- Rund 40 ha Land
  - 38.5 ha Dauergrünland, wovon 30 ha halbschürig und über 2000 m.ü.M
  - 1.5 ha Fruchfolgefläche (jährlich 0.5 ha Ackerkultur)
- Ca. 10 GVE auf Betrieb
  - Aufzuchtrinder und Schafe
- Kooperation mit Nachbarbetrieb
  - Futter- und Hofdüngertransfer, gemeinsame Heuernte
- Fokusbereiche
  - Naturschutz
  - Biodiversitätsförderung
  - Bodengesundheit
  - Erhalt Milchproduktion im Dorf (daher Kooperation mit Milchviehbetrieb)

# Humusgehalte in Dauergrünland

Humusgehalt (in %)

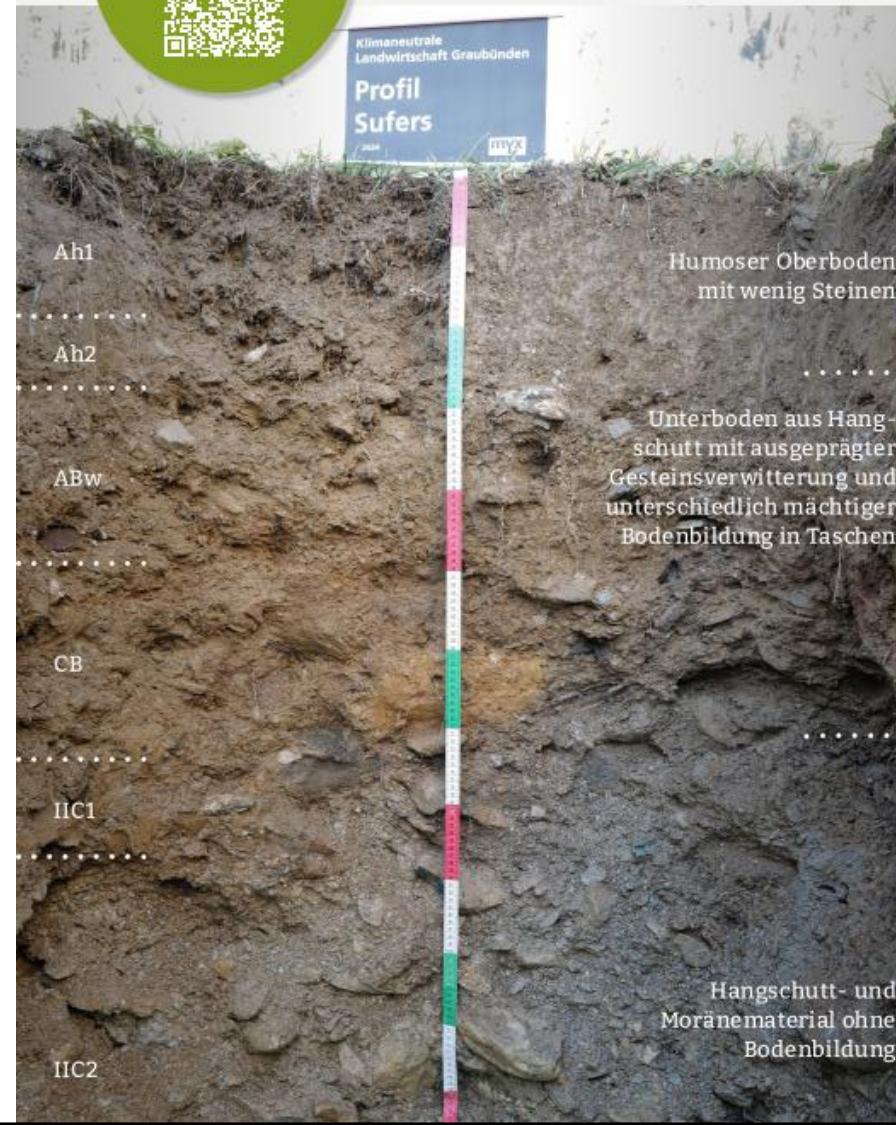


# BRAUNERDE

## auf den Sonnenterrassen von Sufers

# Bodenprofil Sufers

Detailinformation zum Bodenprofil

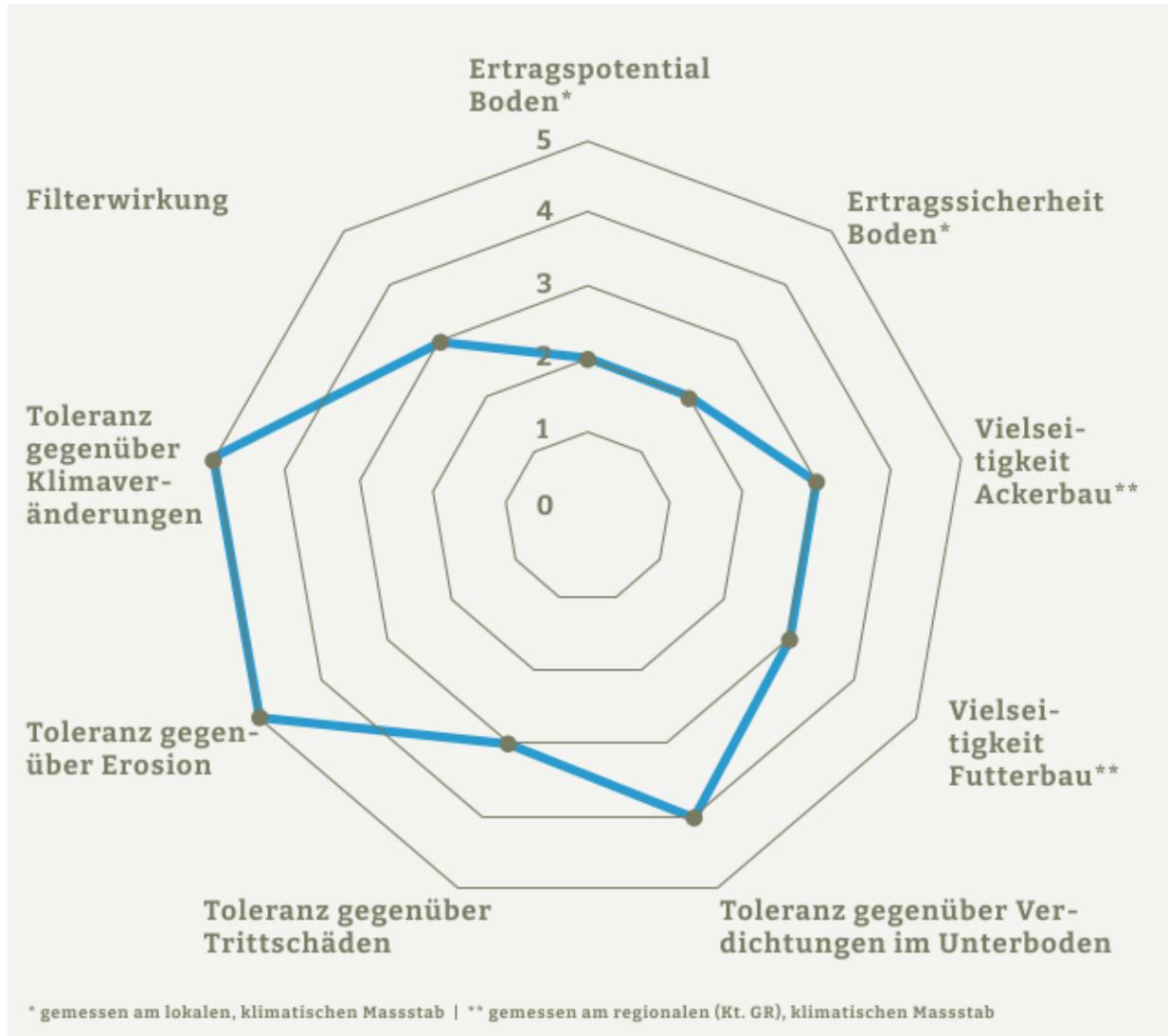


«Nährkrume»  
- stark humos  
- leicht kiesig

«Vorratskammer»  
- Nebenwurzelraum  
- intensiv durchwurzelt  
- biologisch aktiv  
- gut durchlässig  
- Kalk ausgewaschen  
- mittlere Speicher-  
kapazität für Wasser  
und Nährstoffe

«Entwässerungskörper»  
- extrem steinig  
- extrem durchlässig  
- kalkreich

# Erkenntnisse Bodenprofil Sufers



# Eigene Beobachtungen

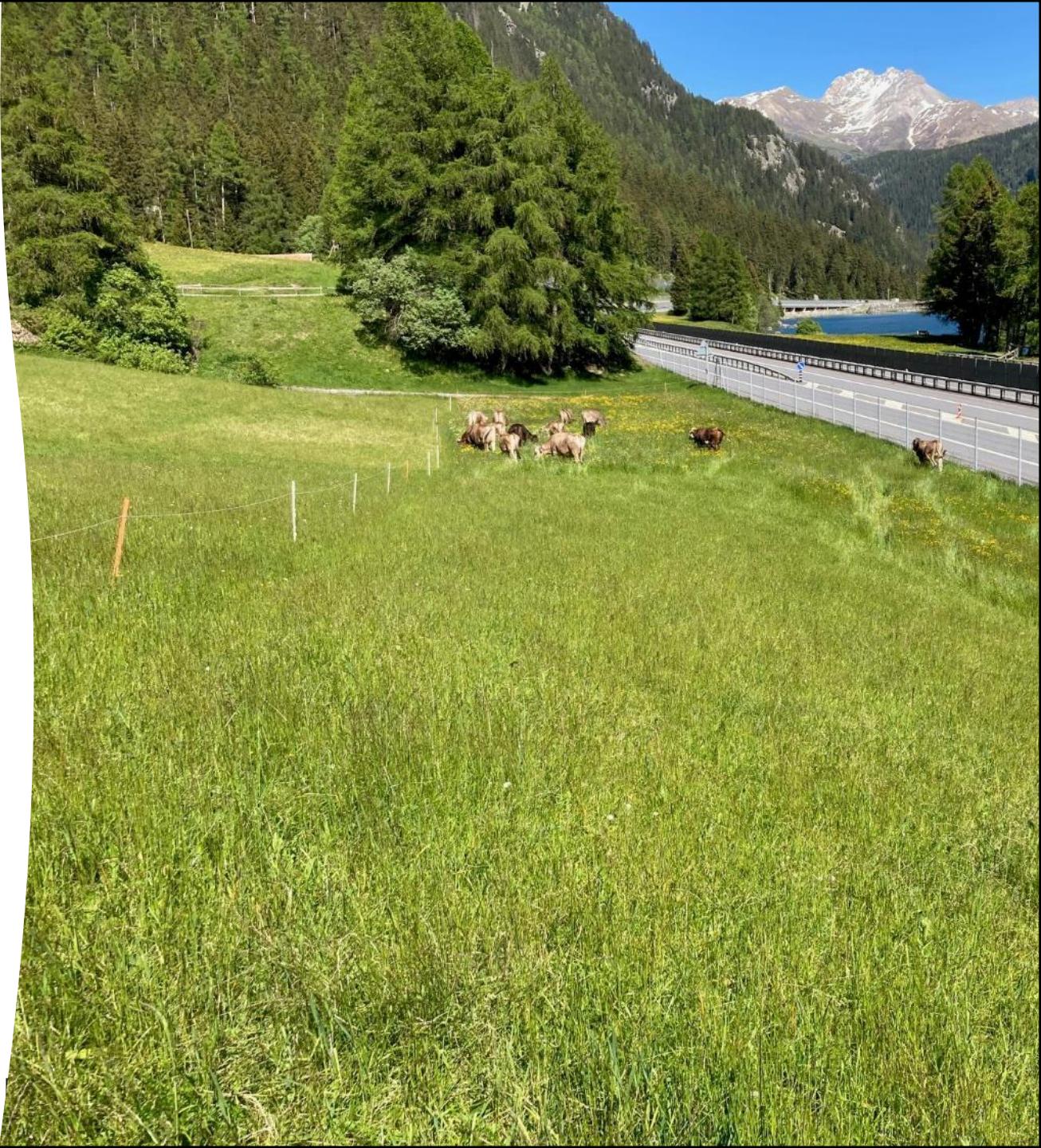
- Spatenprobe
- Aggregatstabilität
- Infiltration
- Abbaurate



# Fokus Dauergrünland

- DGL ist eigentlich schon das beste, was man dem Boden antun kann
  - Ständige Begrünung
  - Biodivers
  - keine Bearbeitung
  - immer bedeckt
  - Einfluss von Wiederkäuern.

**Aber: Es müssen trotzdem einige Punkte beachtet werden!**



# Fokus in der Bewirtschaftung

- Düngungs-/Nutzungs-Gleichgewicht
- Hofdüngeraufbereitung
- Bodenverdichtung
- Wie Ernten (Weiden, Mähen)



# Fokus in der Bewirtschaftung

- Düngungs-/Nutzungs-Gleichgewicht
- Hofdüngeraufbereitung
- Bodenverdichtung
- Wie Ernten (Weiden, Mähen)



# Fokus in der Bewirtschaftung

- Düngungs-/Nutzungs-Gleichgewicht
- Hofdüngeraufbereitung
- Bodenverdichtung
- Wie Ernten (Weiden, Mähen)



# Fokus in der Bewirtschaftung

- Düngungs-/Nutzungs-Gleichgewicht
- Hofdüngeraufbereitung
- Bodenverdichtung
- Wie Ernten (Weiden, Mähen)



# Fokus in der Bewirtschaftung

- Düngungs-/Nutzungs-Gleichgewicht
- Hofdüngeraufbereitung
- Bodenverdichtung
- Wie Ernten (Weiden, Mähen)



## Klimawirkung

- **Anangepasste Tierbestände => Grosse Klimarelevanz**
- **Optimierte Düngung => Mögliche Relevanz bezüglich Lachgasemissionen**
- **Hofdüngerarten/Aufbereitung => Mögliche Relevanz bezüglich Humushaushalt**



# Klimaanpassung

---

- Mehr Humus im Boden: Bessere Wasserspeicherfähigkeit
- Angepasste Nutzung: besseres Wurzelwachstum.



# Einfluss der Schnitthöhe auf das Wurzelwachstum von Gras

Tiefschnitt fördert:

Gemeine Rispe  
Weißklee  
Quecke  
Hahnenfuß  
Ampfer  
Löwenzahn

Hochschnitt fördert:

Deutsches Weidelgras  
Wiesenschwingel  
Knaulgras  
Rotklee  
Luzerne  
Glatthafer

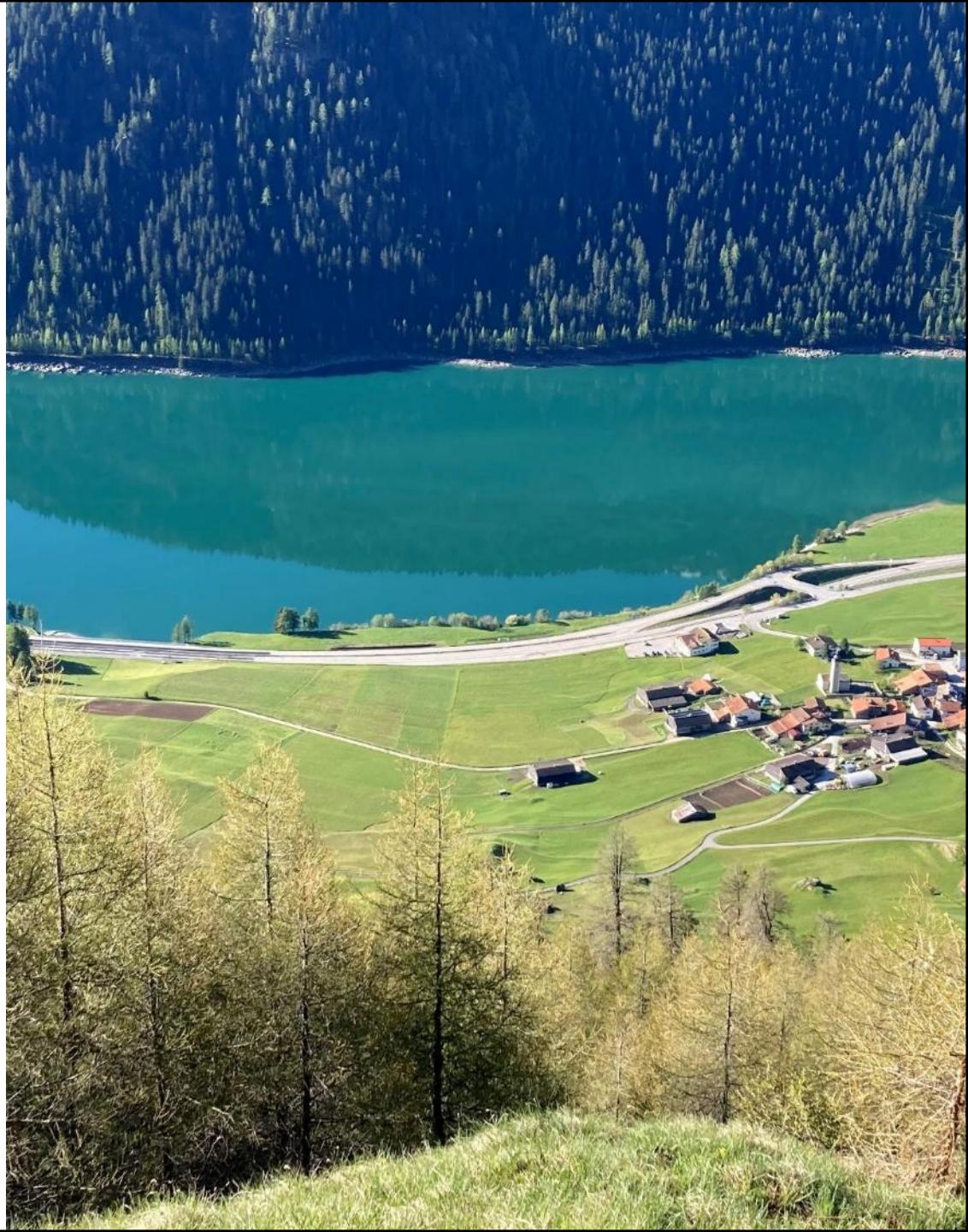




# Holistisches Weidemanagement

- Ein funktionierendes Grasland-Ökosystem braucht Wiederkäuer
- Anzahl Weidetiere pro Fläche und Zeitspanne ist entscheidend!
  - Faustregel:  $\frac{1}{2}$  - 3 Tage Weidedauer
  - Gleichmäßig aber nicht zu tief abweiden
  - 5-7 Wochen Zwischenweidezeit

=> Ziel: Wachstum von ober- und unterirdischer Biomasse maximieren



# Beispiel aride/semiaride Zone



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Beispiel Sufers (Humide Zone)



# Mein Verhältnis zum Boden

---

- Hat sich stark ausgeprägt durch das Klimaprojekt
- Fazit: Sorge tragen! Dies hat eine grosse Relevanz auch im Dauergrünland

