



Arbeitsgemeinschaft für den Wald AfW
Communauté de travail pour la forêt CTF

A research institute
of the ETH Domain

Runder Waldtisch

Waldböden im Klimawandel

Wasserverfügbarkeit als Schlüsselfaktor

17.03.2026

Swiss Federal Institute for Forest, Snow
and Landscape Research WSL

Wasserverfügbarkeit als Schlüsselfaktor

Hangstabilität und Erosion



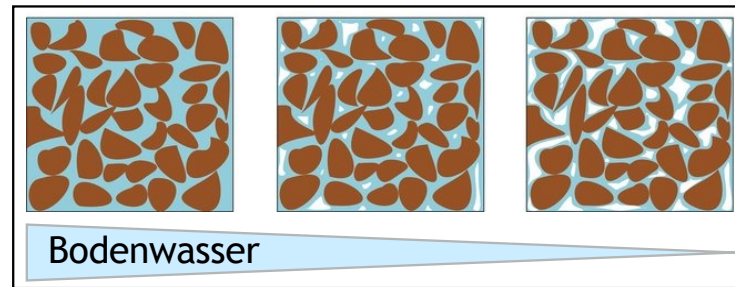
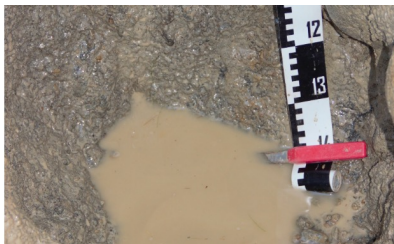
Wachstum, Kohlenstoffspeicherung und Bodenleben



Waldbrände



Nährstoffauswaschung



Trockenstress



Bodenverdichtung



Standortfaktor



Nährstoffversorgung



Schädlingsbefall



Trockenheit 2015, 2018, 2022: ein Weckruf



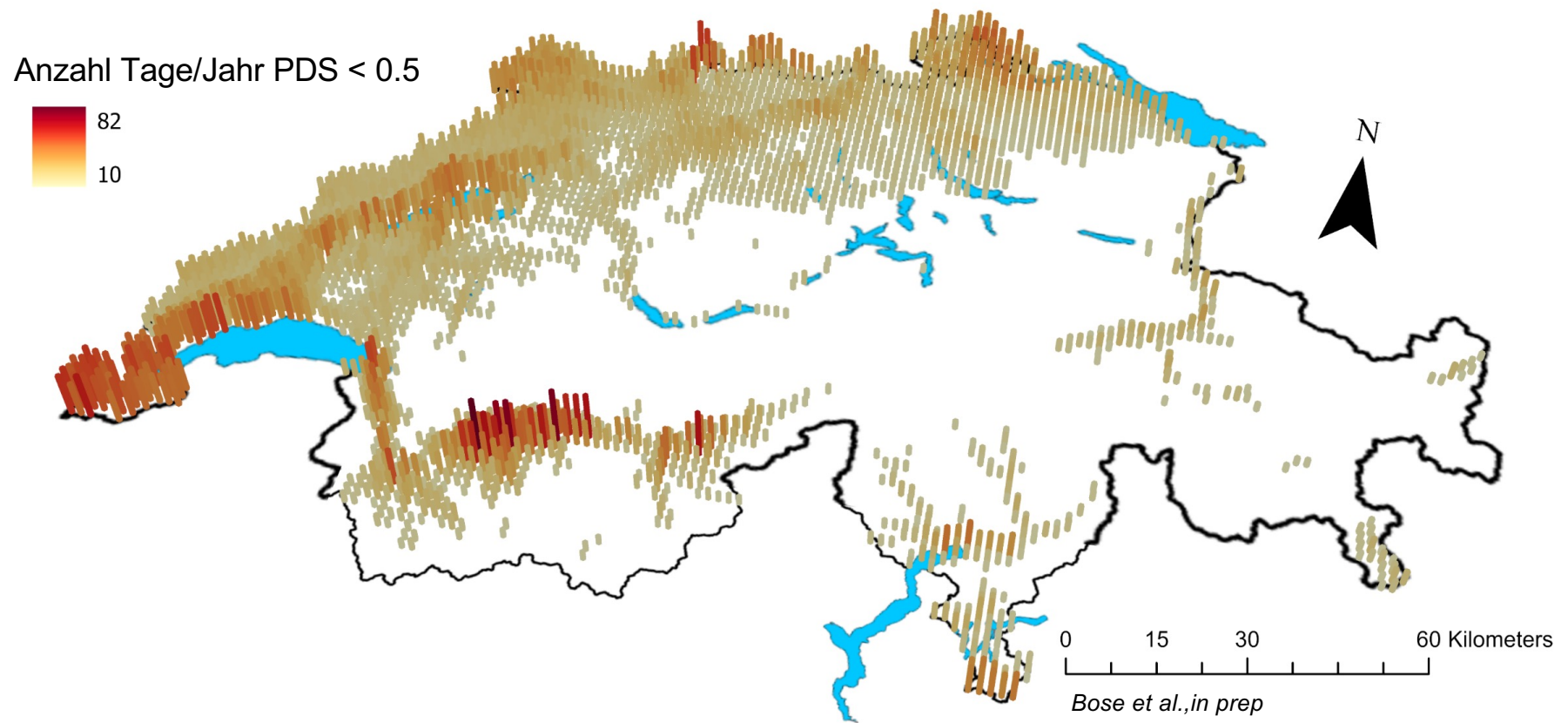
Stetten (SH) August 2018, U. Wasem (WSL)



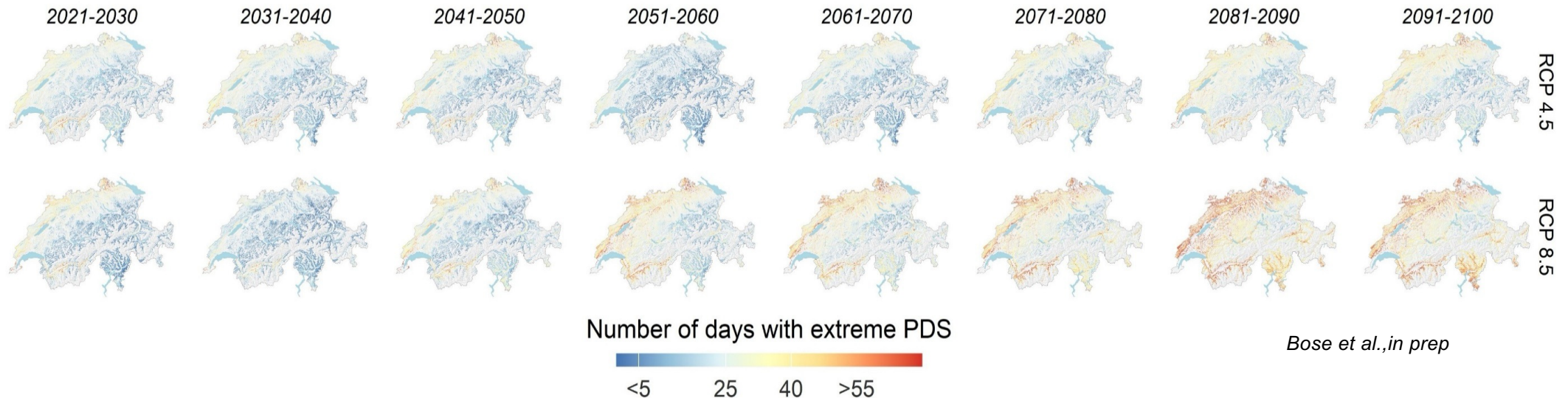
Berner Oberland, August 2023, L. Walthert (WSL)

Waldböden und Klimawandel

Das Auftreten von Bodentrockenheit (1981-2022) ist räumlich klar konzentriert.



Projektionen der Bodentrockenheit (RCP 4.5, 8.5)



- RCP 4.5 («**Moderate Emissionen**»):

Trockenheit nimmt moderat zu: Anpassung von Böden und Wäldern möglich (?).

- RCP 8.5 («**Business as usual**»):

Starke Zunahme der Trockenheit: häufiger und intensiver Trockenstress ab Mitte des Jahrhunderts.

=>Für die Praxis : Entscheidend wird sein, wie gut Böden weiterhin Wasser speichern und Trockenheit puffern können und wie gut sich Baumartenwahl und Bestandesstruktur an veränderte Bedingungen anpassen lassen.

Ziel der heutigen Veranstaltung

Wie beeinflusst der Boden und die Wasserverfügbarkeit die Funktionsfähigkeit der Böden und Resilienz unserer Wälder im Klimawandel?

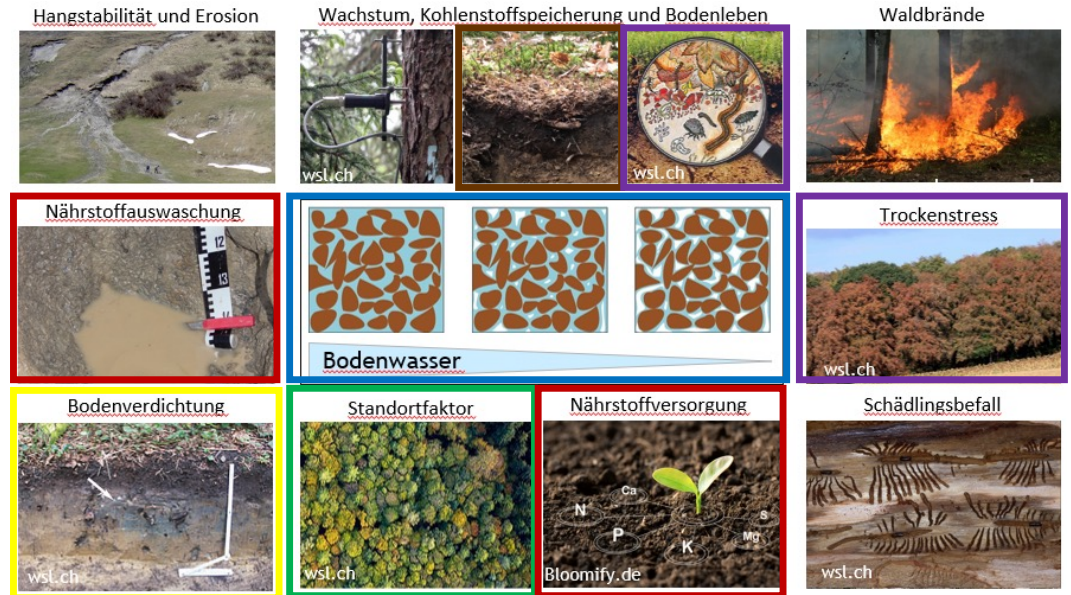
Heute diskutieren wir:

- Rolle der Bodenwasserverfügbarkeit für Waldböden und Waldökosysteme
- Auswirkungen zunehmender Trockenheit auf Kohlenstoff, Nährstoffe und Bodenleben
- Bodenschutz und Monitoring von Boden- und Waldökosystemfunktionen

Austausch zwischen Forschung und Praxis sowie unterschiedliche Perspektiven

Programm

- **09:30 – 09:55 Lorenz Walthert (WSL)**
Wasser als zentraler Standortfaktor im Wald
- **09:55 – 10:20 Mathias Mayer (BOKU Wien)**
Waldböden als Kohlenstoffspeicher – Herausforderungen durch Klimawandel, Störungen und Bewirtschaftung
- **10:20 – 10:45 Axel Göttlein (TU München)**
Forstwirtschaft steuert Wasser- und Nährstoffaustrag
- **10:45 – 11:15**
Kaffeepause & Poster
- **11:15 – 11:40 Martina Peter (WSL)**
Mykorrhizapilze und Trockenheit
- **11:40 – 12:05 Simone Bircher (MeteoSchweiz)**
Nationales *in situ* Bodenfeuchtemessnetz der Schweiz – aktueller Stand und Ausblick



- **13:40 – 15:20 Marco Walser (WSL)**
Physikalischer Bodenschutz
- **13:40 – 15:20 Peter Waldner (WSL)**
Langfristige Waldökosystem-Forschung

Programm Nachmittag

13:30 bis 13:40 Treffpunkt Waldrundgang vor dem Saal



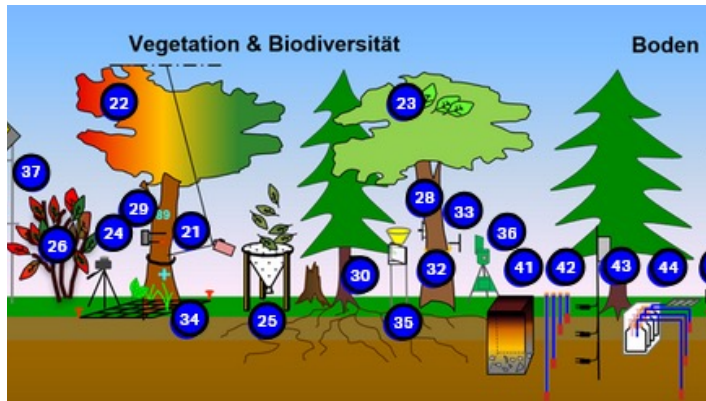
Station LWF
Peter Waldner

13:40 bis 14:30 Gruppe 1
14:30 bis 15:20 Gruppe 2



Station Bodenschutz
Marco Walser

13:40 bis 14:30 Gruppe 2
14:30 bis 15:20 Gruppe 1



15:20 bis 16:10 Schlussdiskussion Station Bodenschutz
16.24 Uhr Busverbindung