

ICOS-D Jahrestreffen Kiel 18. Mai 2016



- HaPe Schmid
- Rainer Steinbrecher
- Janina Hommeltenberg
- Ralf Kiese



- Matthias Drösler
- Jörg Eberl
- Shomnath Adhikari
- Tim Eickenscheidt

Cluster-4 Standorte

Grünland

- **Fendt:**
Level 1, CO₂, CH₄, N₂O
EC + automatische Hauben
- **Graswang:**
Level 3, KIT; CO₂,
EC

Naturnaher Hochmoorwald

- **Schechenfilz:**
Level 3, CO₂, CH₄,
EC, manuelle Hauben

Dränierter Hochmoorwald

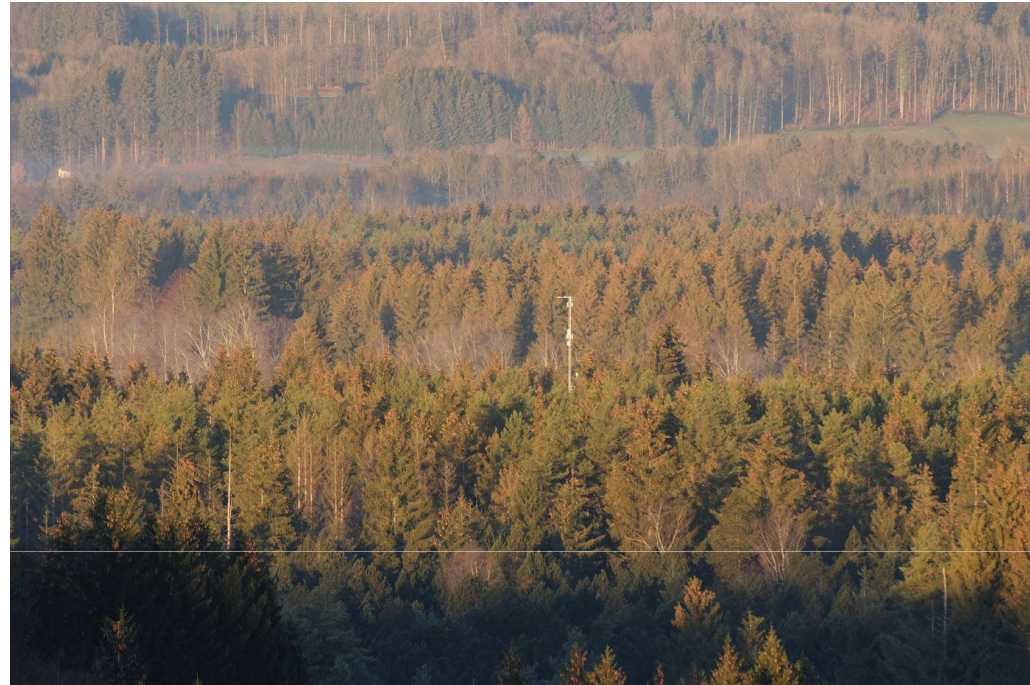
- **Mooseurach:**
Level 3, CO₂, CH₄,
EC+ manuelle und autom. Hauben



Dränierter Fichtenforst auf Hochmoor

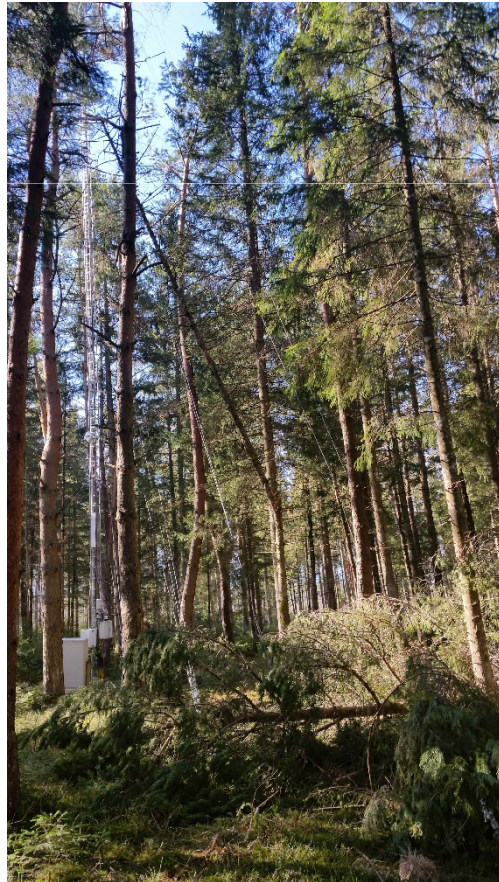
Mooseurach

vor 2015



Mooseurach

Orkan Niklas (31.03-01.04.2015)
und
der Borkenkäfer...



Mooseurach

Kahlschlag (Dezember 2015), geschlagene Fläche: 4,34 ha

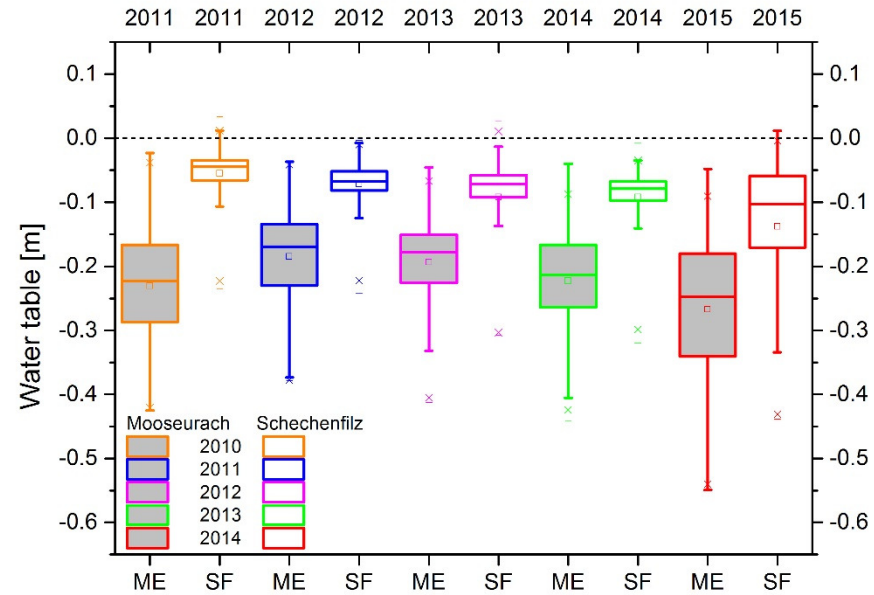


Moorstandorte **Mooseurach** und **Schechenfilz**

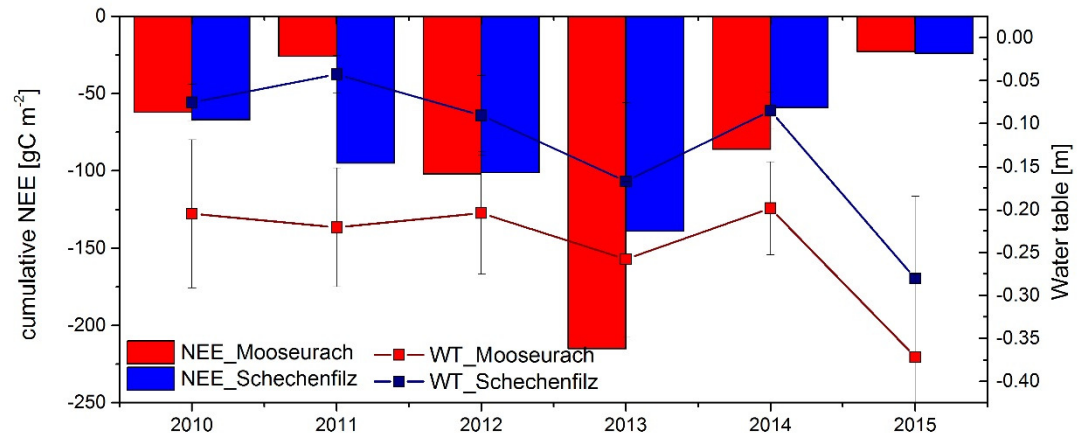
Mooseurach



Schechenfilz

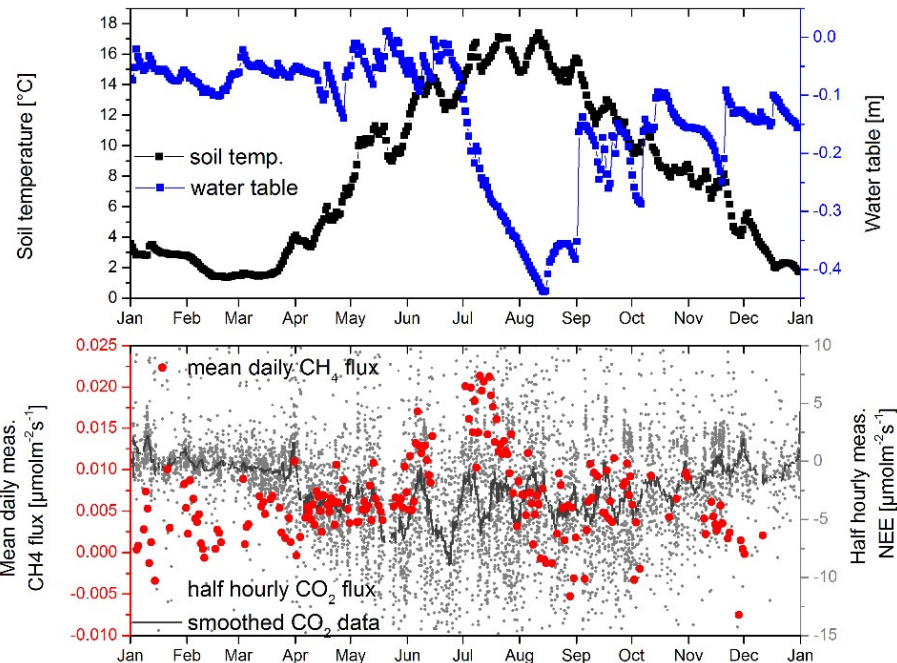
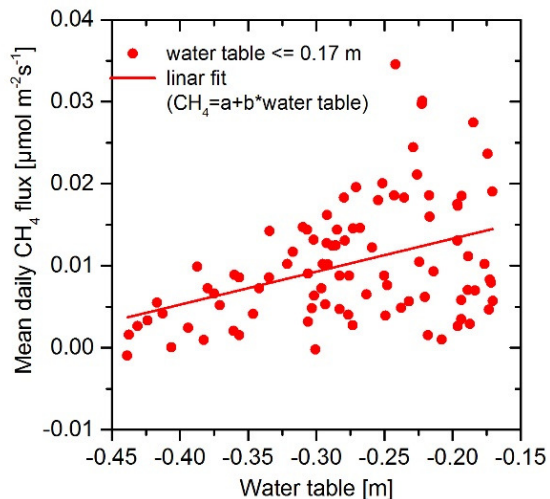
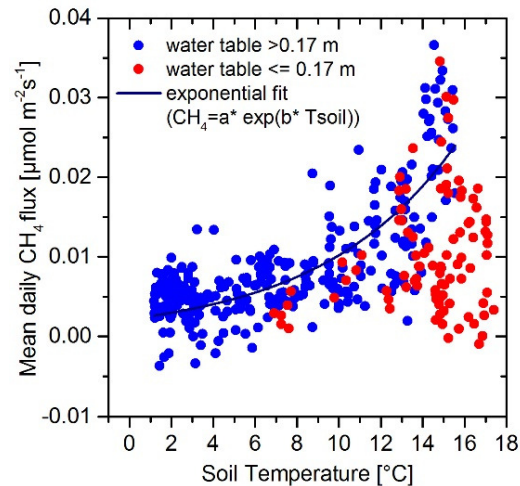


Sommerbilanzen CO₂ Aufnahme (Juli-Sept)



Moorstandorte **Mooseurach** und **Schechenfilz**

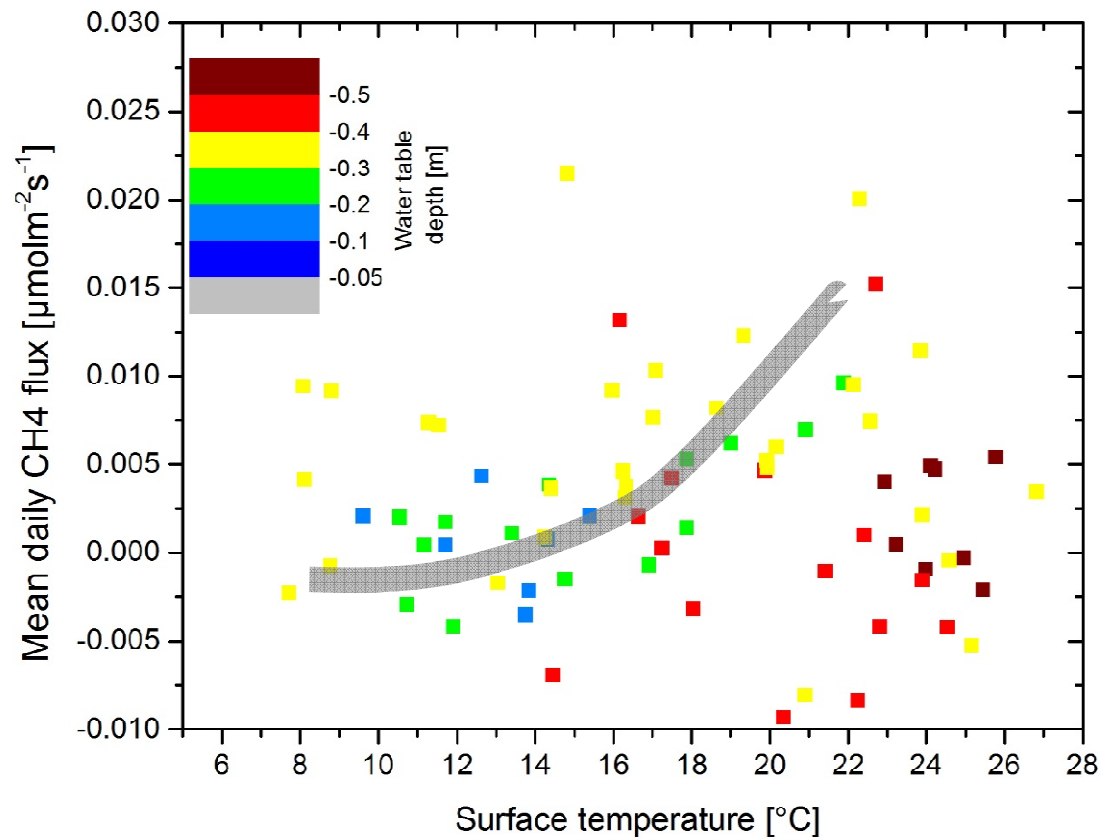
Methanmessungen im Schechenfilz seit 2012



- Methan-Emissionen im Schechenfilz steigen exponentiell mit der Bodentemperatur, außer zu Trockenzeiten
- Bei Trockenheit geringer linearer Zusammenhang mit dem Wasserstand
- Deutliche Reduktion der Emissionen
- Wasserstandsabhängigkeit von CO₂ eher diffus

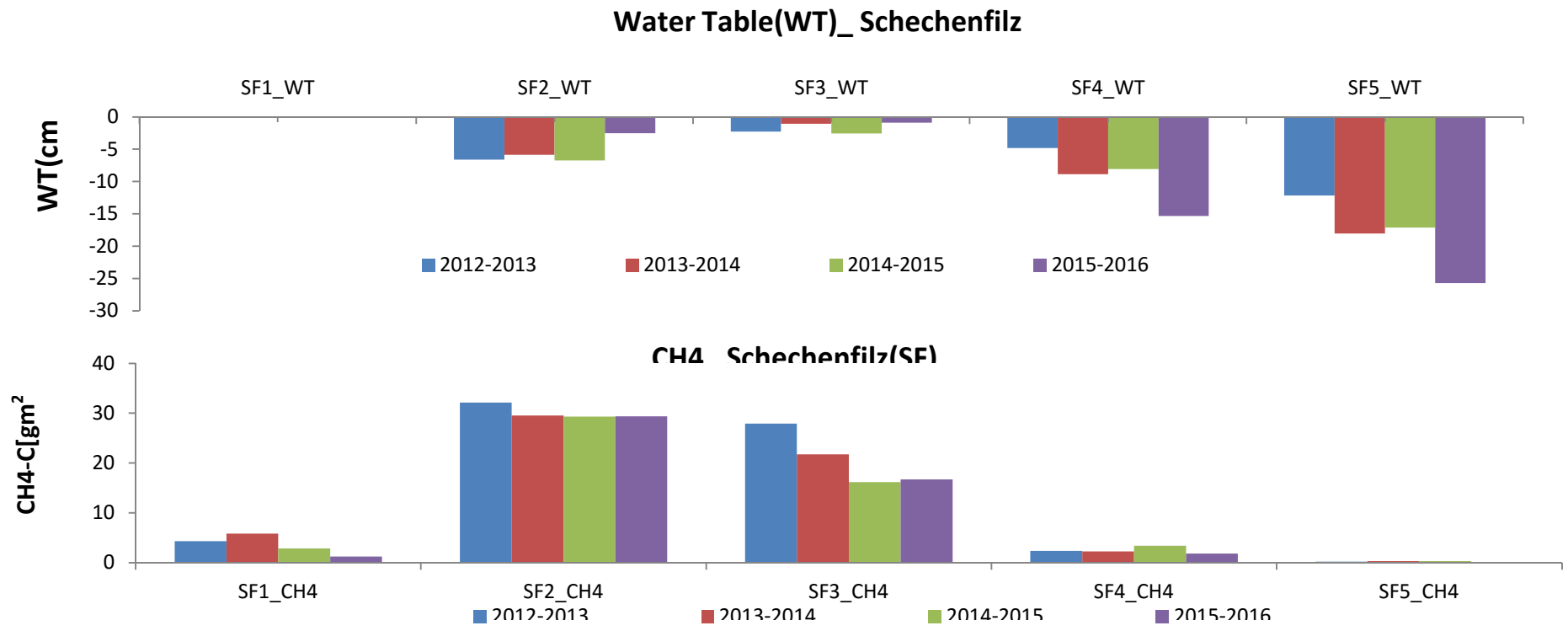
Moorstandorte **Mooseurach** und **Schechenfilz**

Methanmessungen in Mooseurach seit 2015



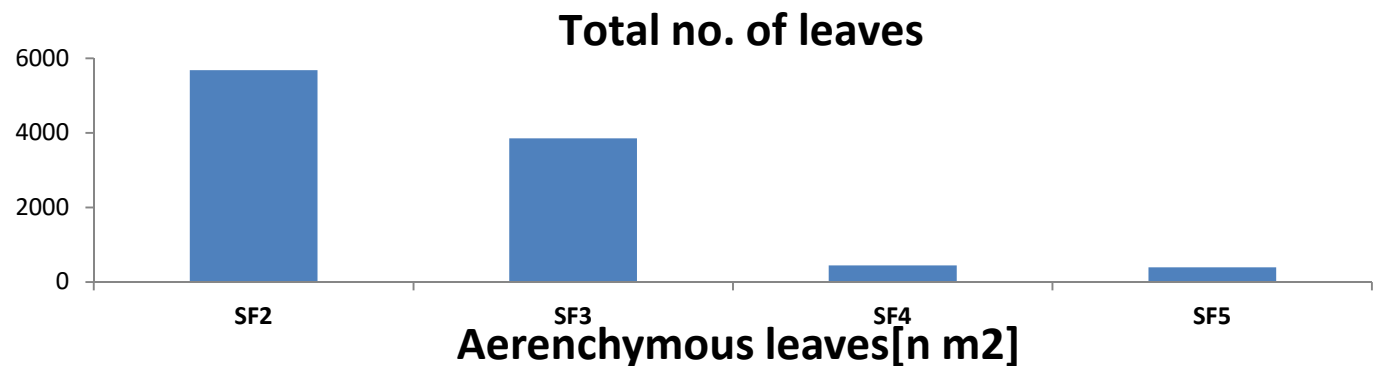
Moorstandorte **Mooseurach** und **Schechenfilz**

4 Jahre CH₄ Hauben-Messungen im Schechenfilz



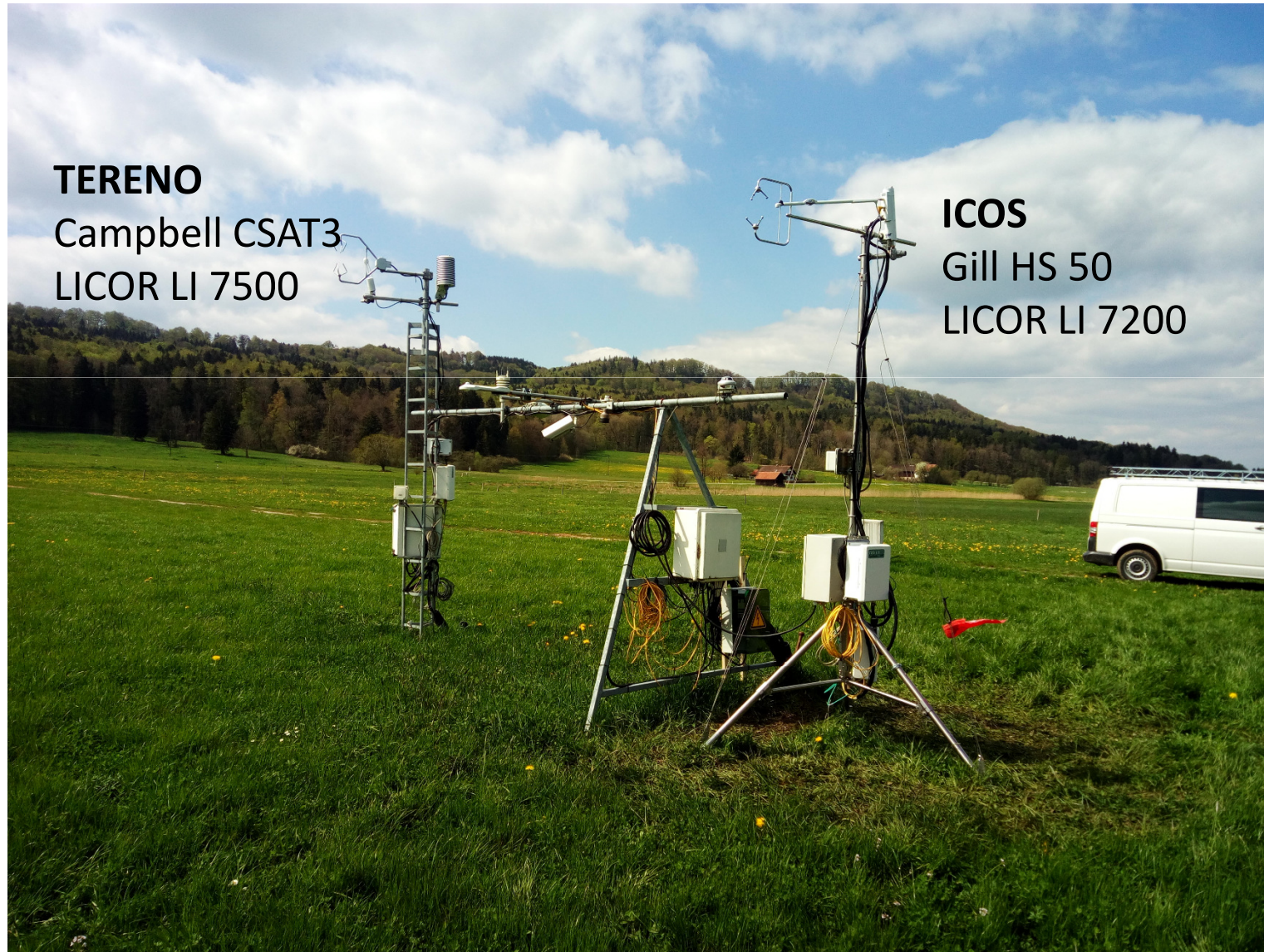
Site no. and vegetation:

1. Torfstichbecken
2. Eriophorum-Sphagnenbulte
3. Torfmoosrasen
4. Feuchte Hochmoorheide
5. Trockene Hochmoorheide



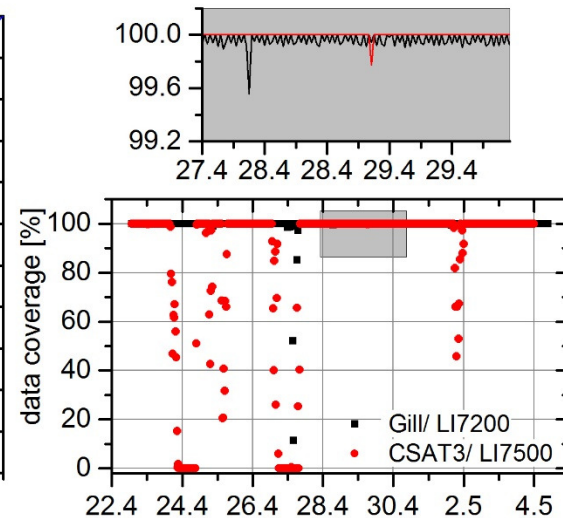
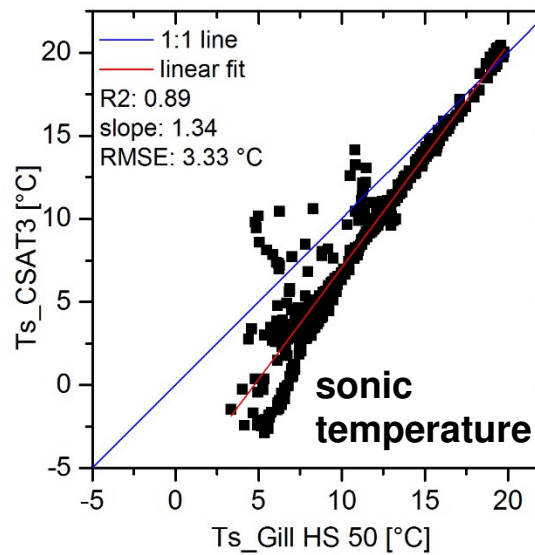
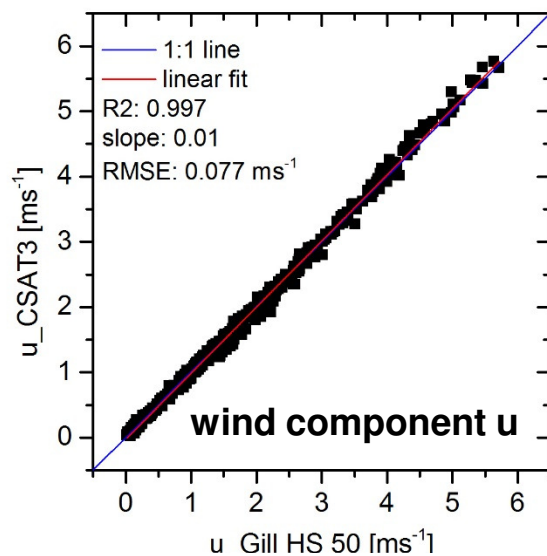
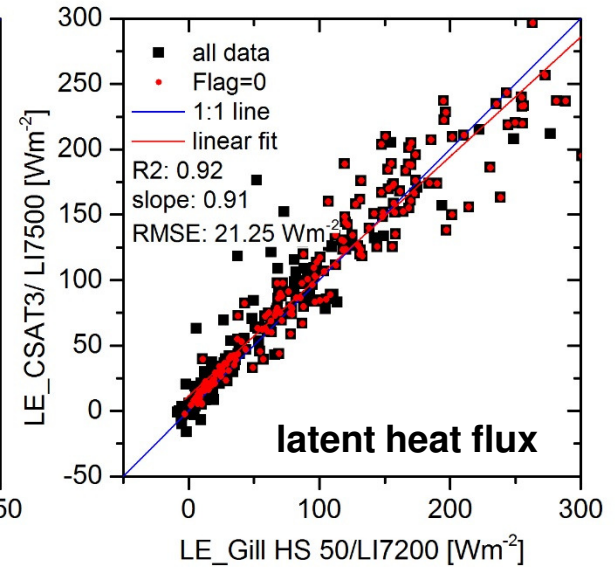
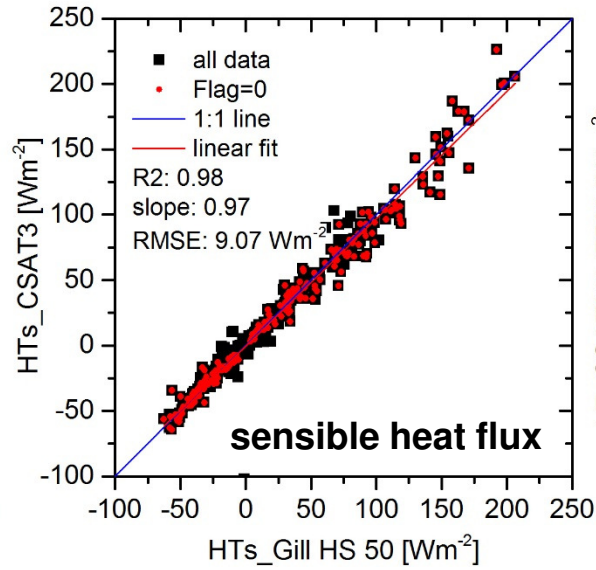
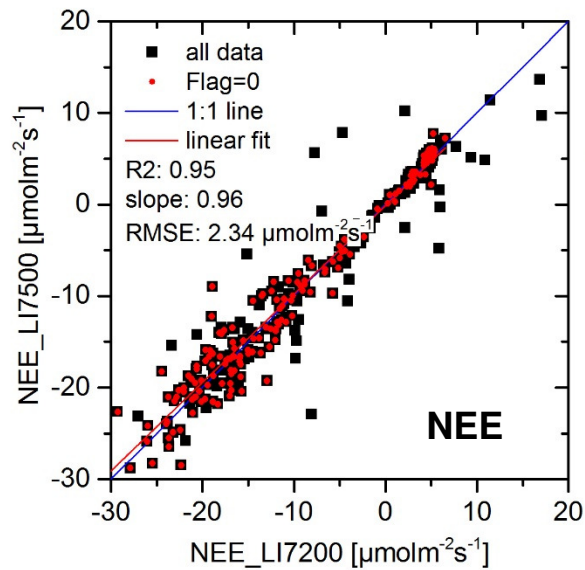
Grünlandstandort **Fendt**

Aufbau des ICOS EC Systems für Level 1 Standorte



Grünlandstandort Fendt

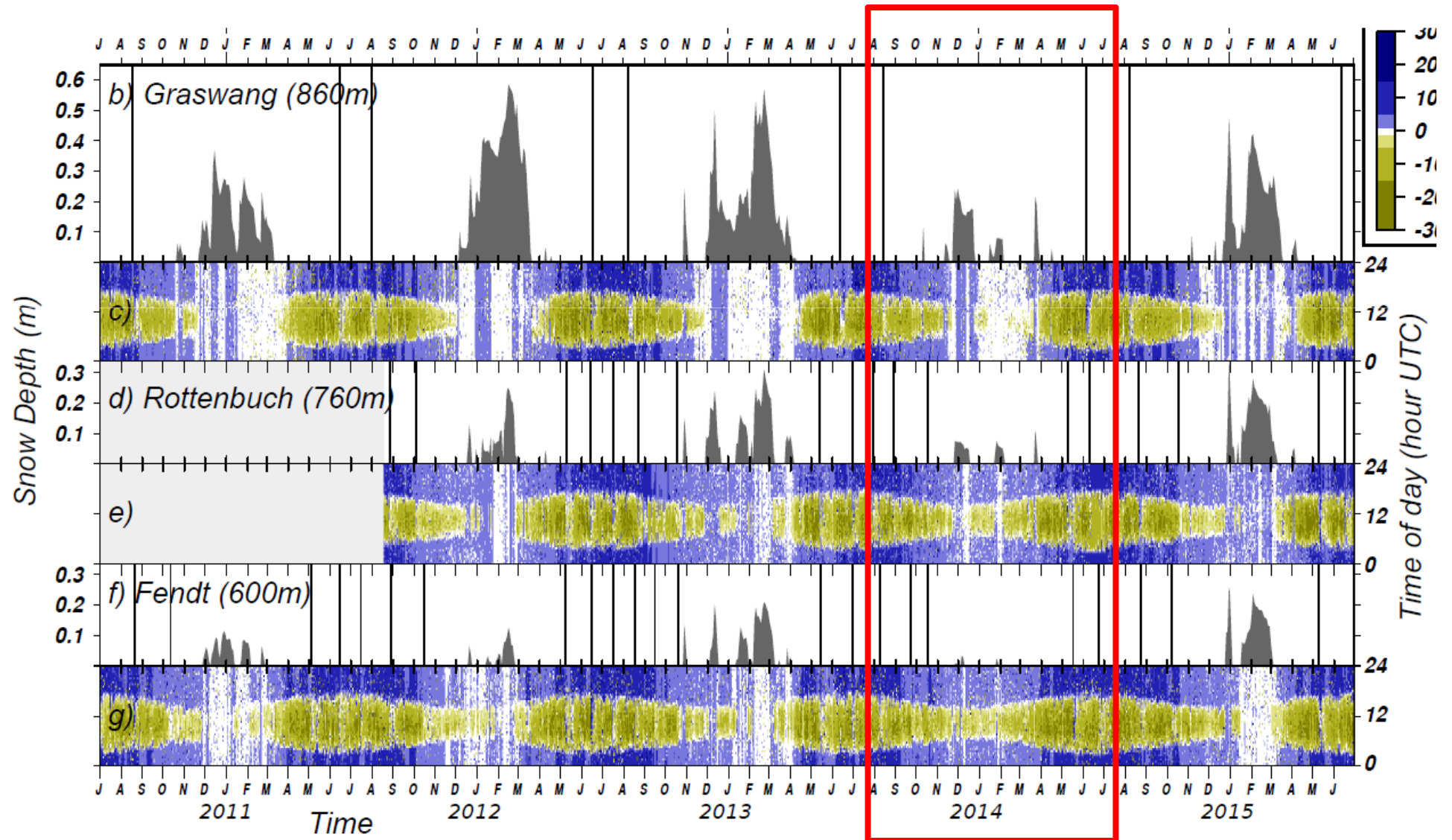
Vergleich ICOS und TERENO Setup



Grünlandstandorte Fendt und Graswang

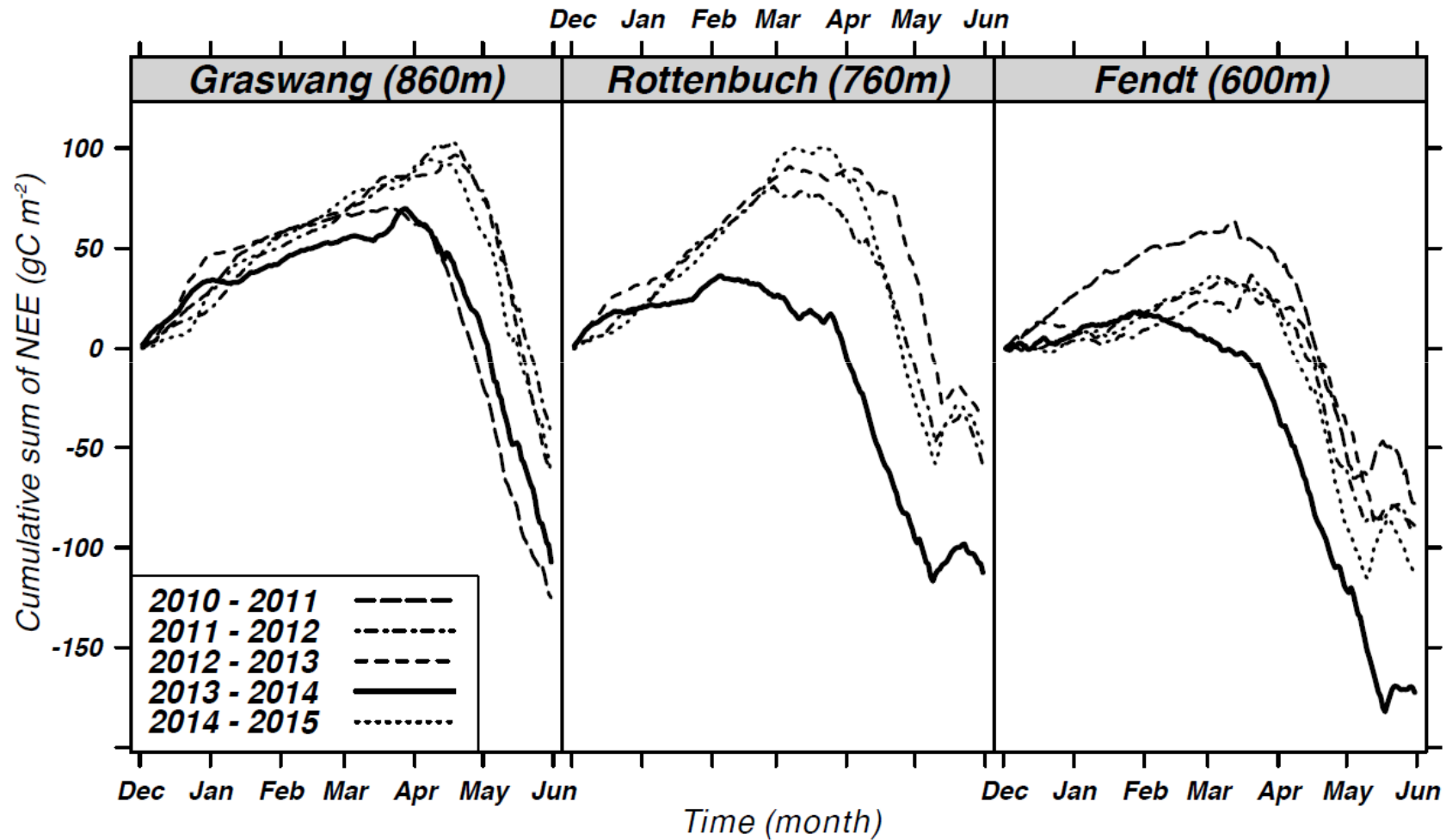
Variability of annual fluxes

[Zeeman, Steinbrecher, Schmid et al. 2016 submitted](#) :
Response of upland grasslands to reduced snow cover

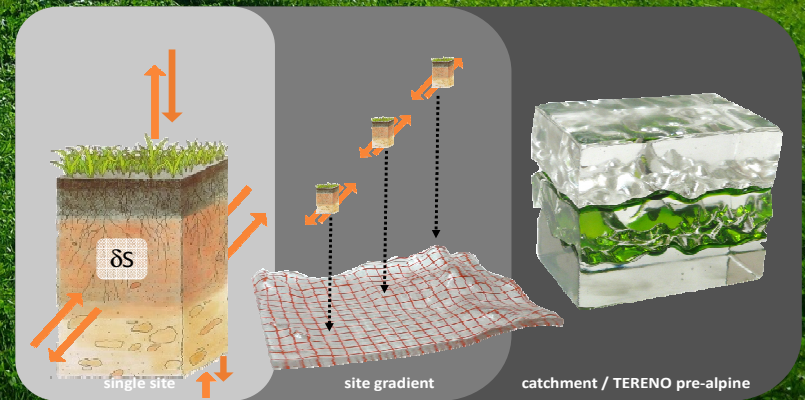


Grünlandstandorte **Fendt** und **Graswang**

Variability of winter budgets



Danke für die Aufmerksamkeit



© Benjamin Wolf, Caroline Brösy et al.

Moorstandorte **Mooseurach** und **Schechenfilz**

Sommermonate Juli-Sept

