

# GrassClim

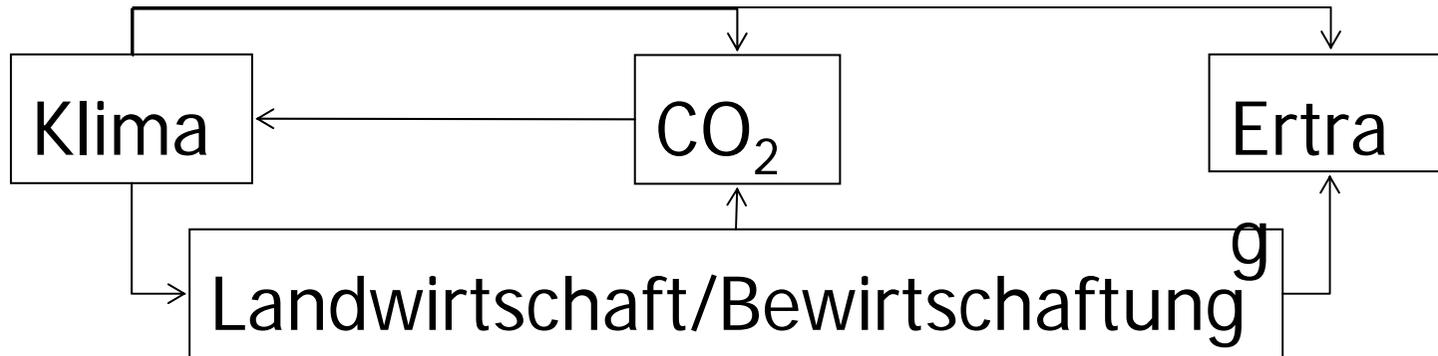
Ein *Sparkling Science* Projekt gefördert durch das  
Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung.

## Interaktive Effekte von Klimawandel und Bewirtschaftung auf den Ertrag und die Kohlendioxidsenken/quellenstärke von Grünland

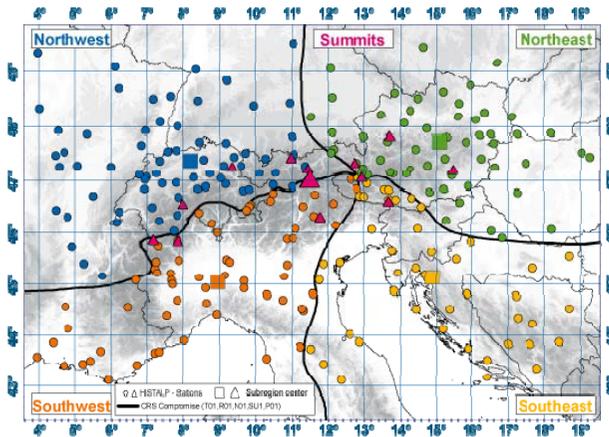
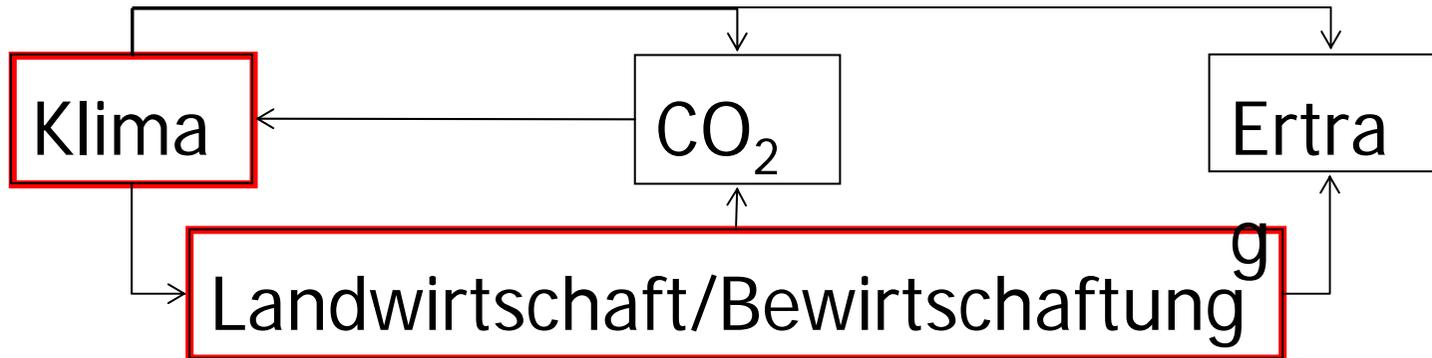
Projektleitung: Georg Wohlfahrt  
Vortragender: Christoph Irschick

Sparkling Science Tagung  
Workshop 4

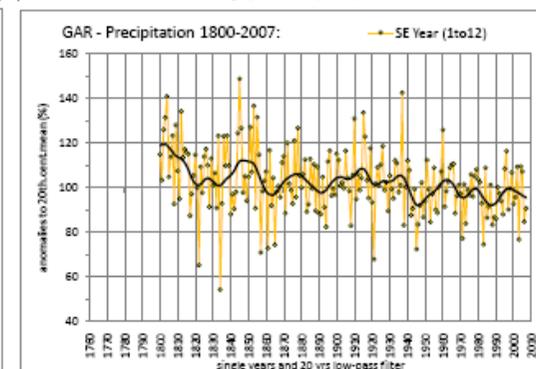
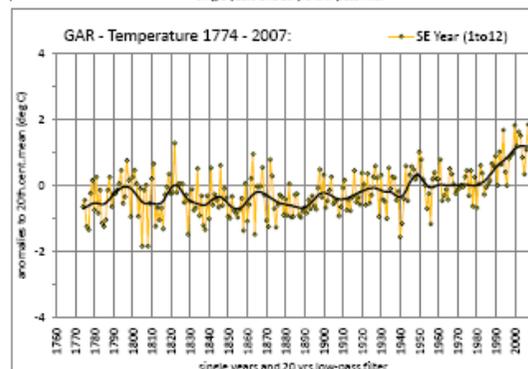
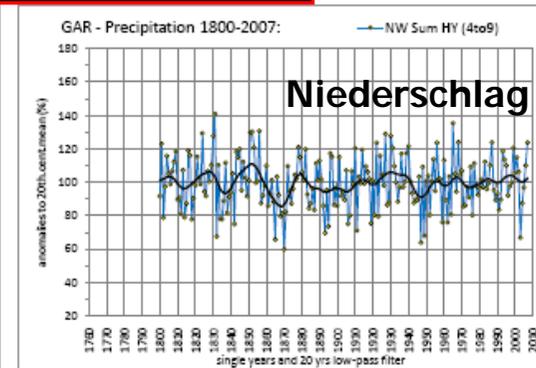
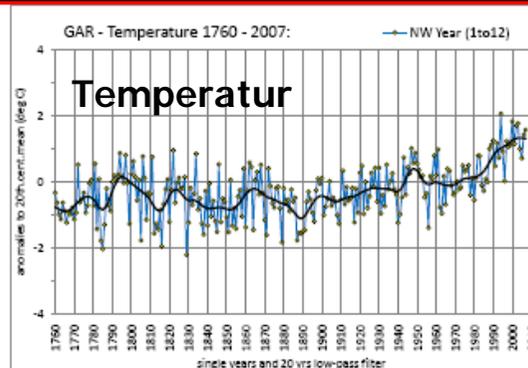
# Einleitung



# Einleitung



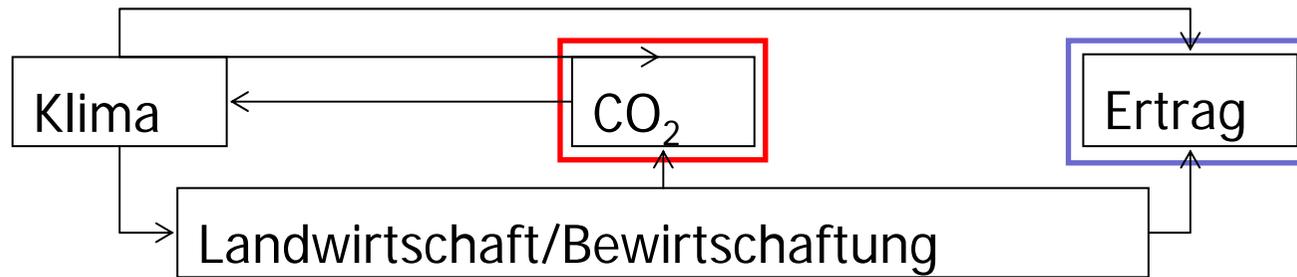
Quelle: Histalp



# Hauptziele

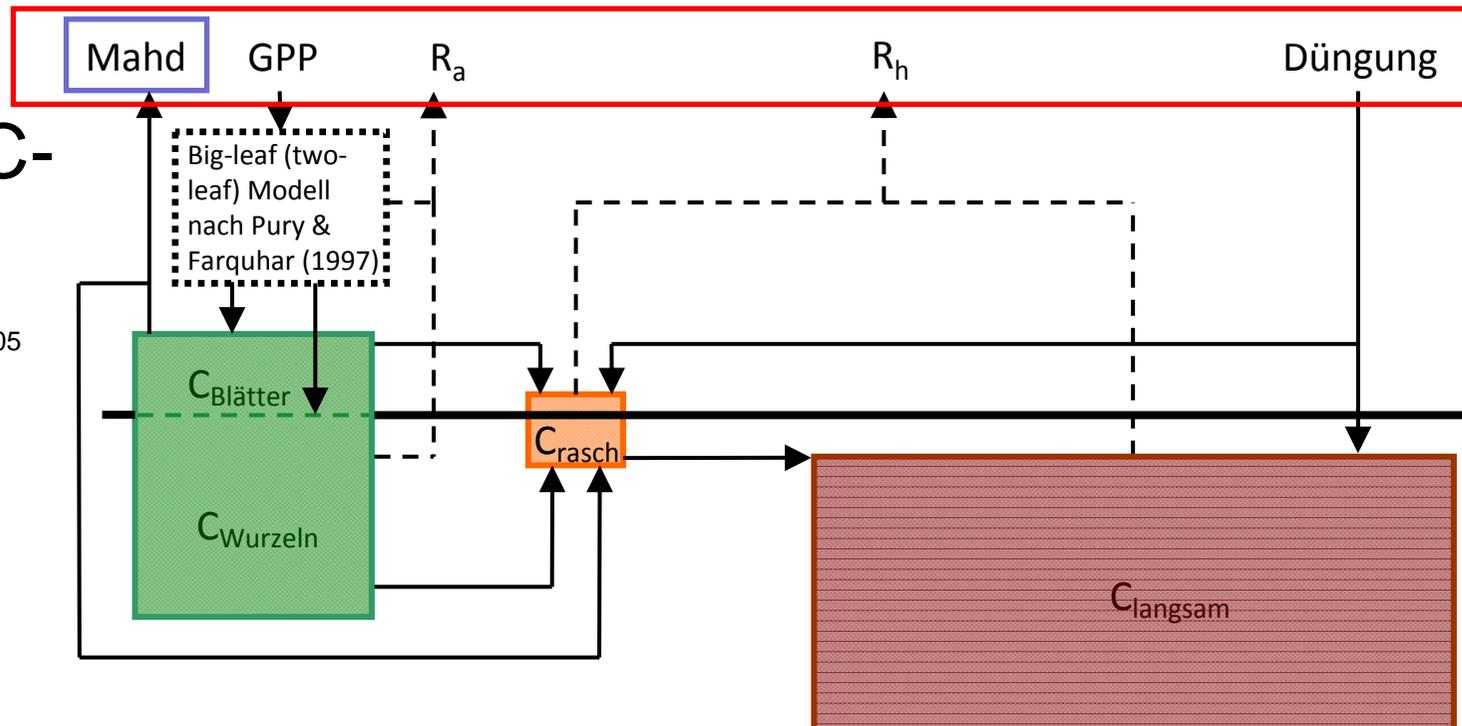
- Entwicklung zukünftiger Grünlandbewirtschaftungsszenarien und lokaler Klimaszenarien
- Simulation von künftigem Ertrag und CO<sub>2</sub>-Senken/Quellenstärke und Erarbeitung von nachhaltigen Bewirtschaftungsformen
- Relevanz der ökologischen Forschung für Entscheidungen von jungen LandwirtInnen sichtbar machen

# Methoden



## GrassC-Modell

verändert nach  
Williams et al., 2005



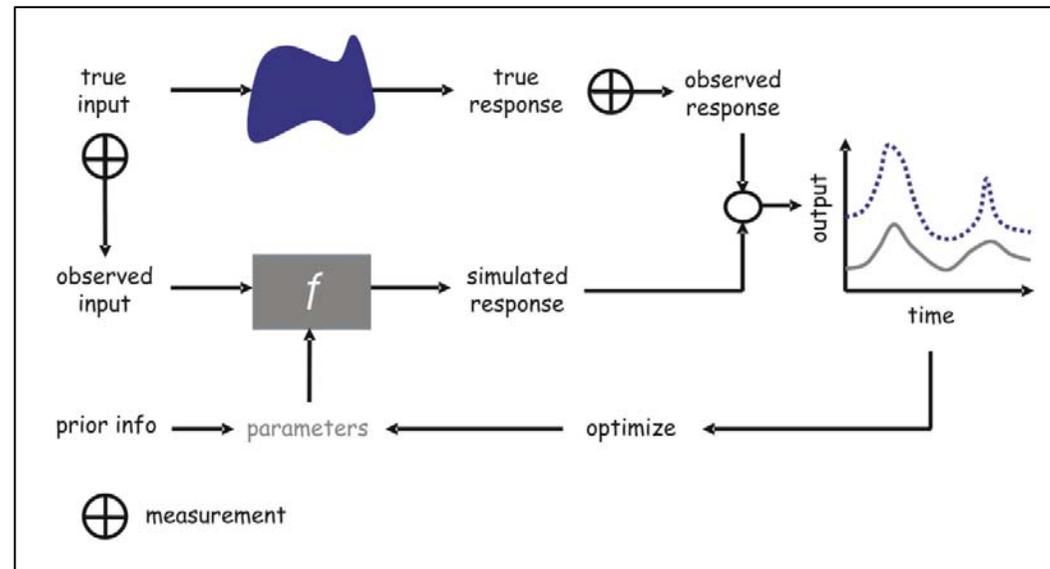
# Methoden

## Modellkalibrierung

- Eddy Covariance Daten oberirdische Biomasse
- 7 Flächen seit 2001

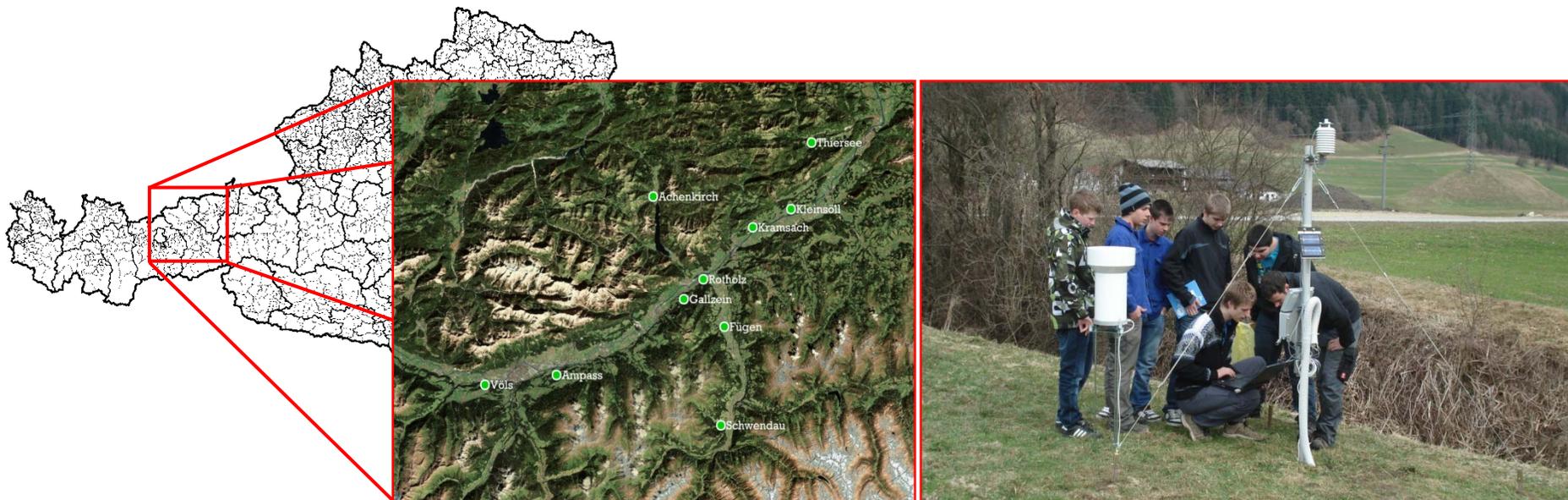


### Bayesianischer Ansatz (DREAM)



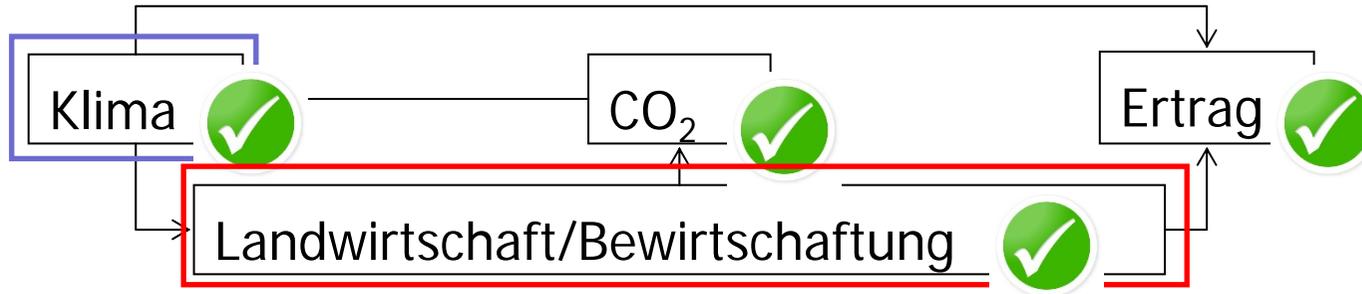
# Methoden

## Versuchsflächen

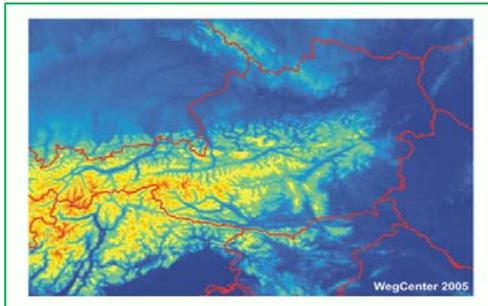
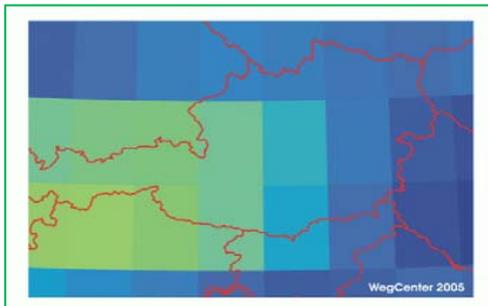


- 10 Wetterstationen auf Mähwiesen der SchülerInnen
- **Selbständige Probennahme der oberirdischen Biomasse!**
- Dauer: 1 Jahr

# Methoden



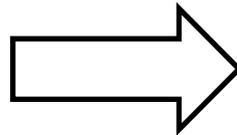
## Lokale Klimaszenarien



## Bewirtschaftungsszenarien

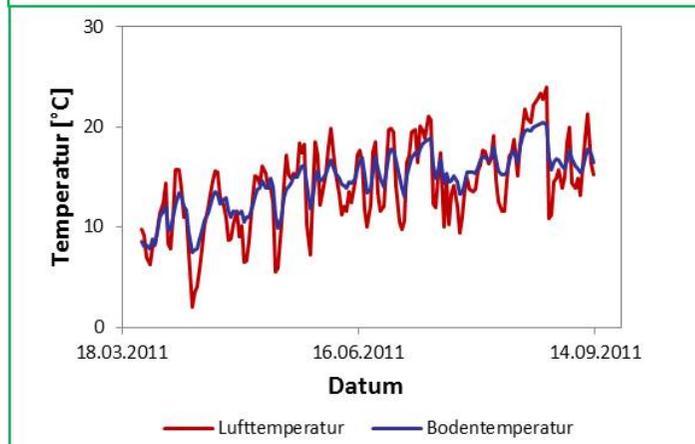
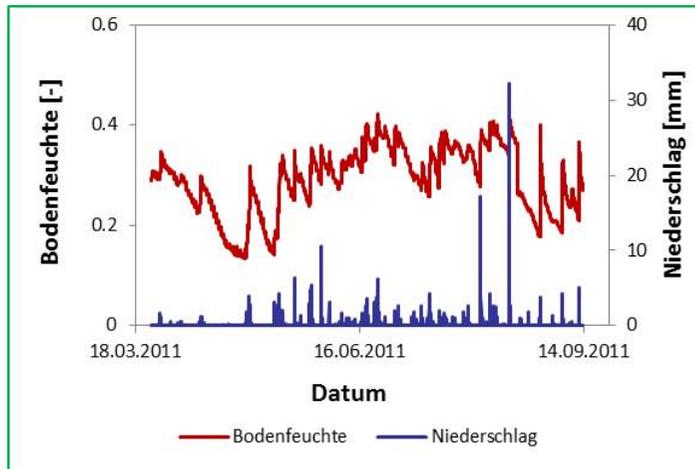
Workshops

→ SchülerInnen sind die  
ExpertInnen!

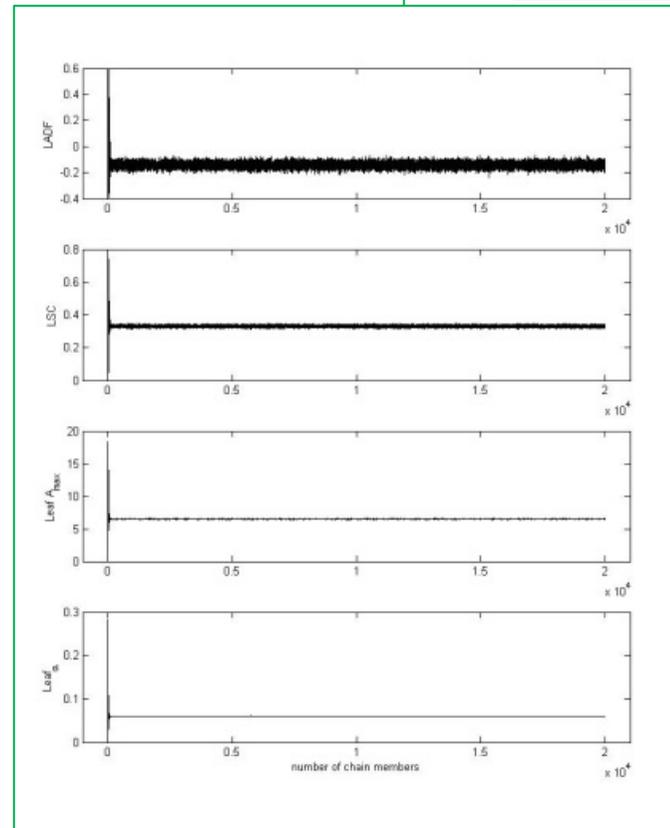
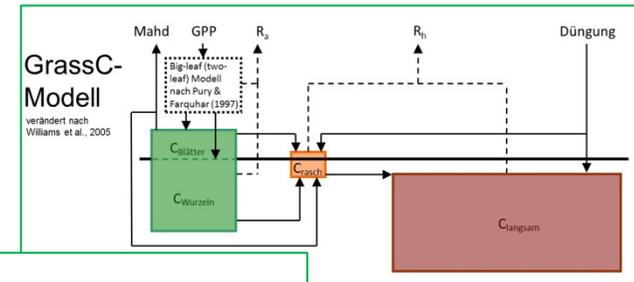


# Vorläufige Ergebnisse

## Wetterstationen



## Modellkalibrierung



# GrassClim: Wichtigste Punkte

- SchülerInnen
  - Selbständiges Arbeiten
  - ExpertInnen für Bewirtschaftungsszenarien
- Interaktive Effekte
  - Bewirtschaftungsszenarien
  - Lokale Klimaszenarien
- Relevanz ökologischer Forschung für Entscheidungen von LandwirtInnen sichtbar machen