



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Ein dynamisches Bodenkohlenstoff- budget für das nationale Treibhausgasinventar

Sonja G. Keel, Chloé Wüst, Jens Leifeld

18.01.2018

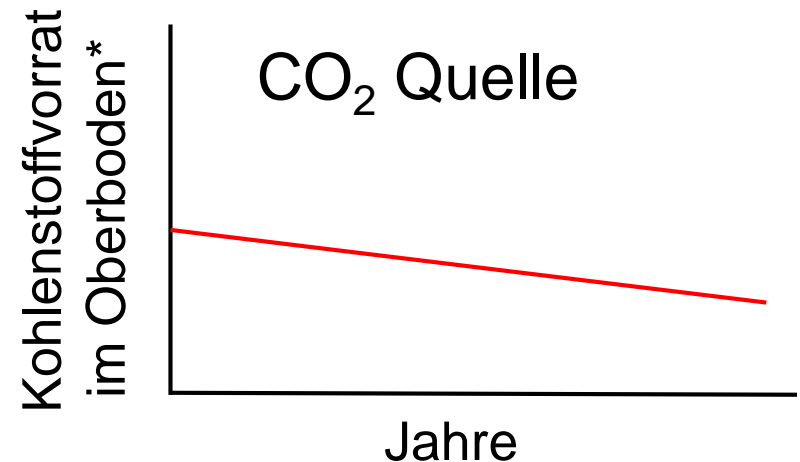
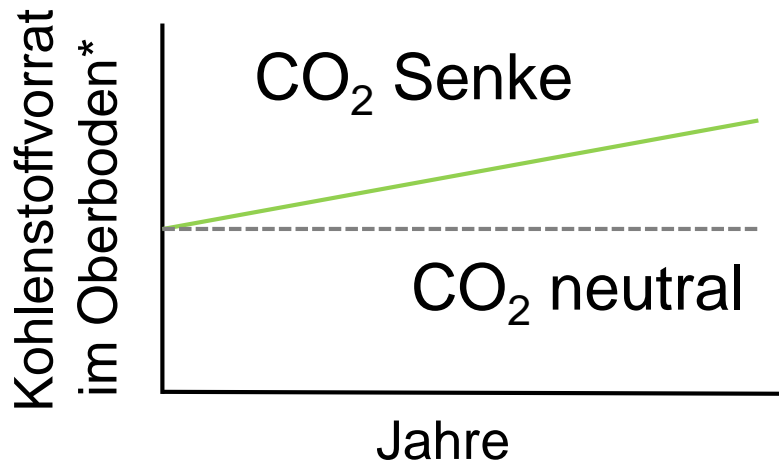
www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Ziel

- Entwicklung eines Kohlenstoffinventars für landwirtschaftliche Böden der Schweiz basierend auf einem Modell (1990 bis heute)
- Damit kann der Bodenkohlenstoffvorrat und sein zeitlicher Verlauf erfasst werden

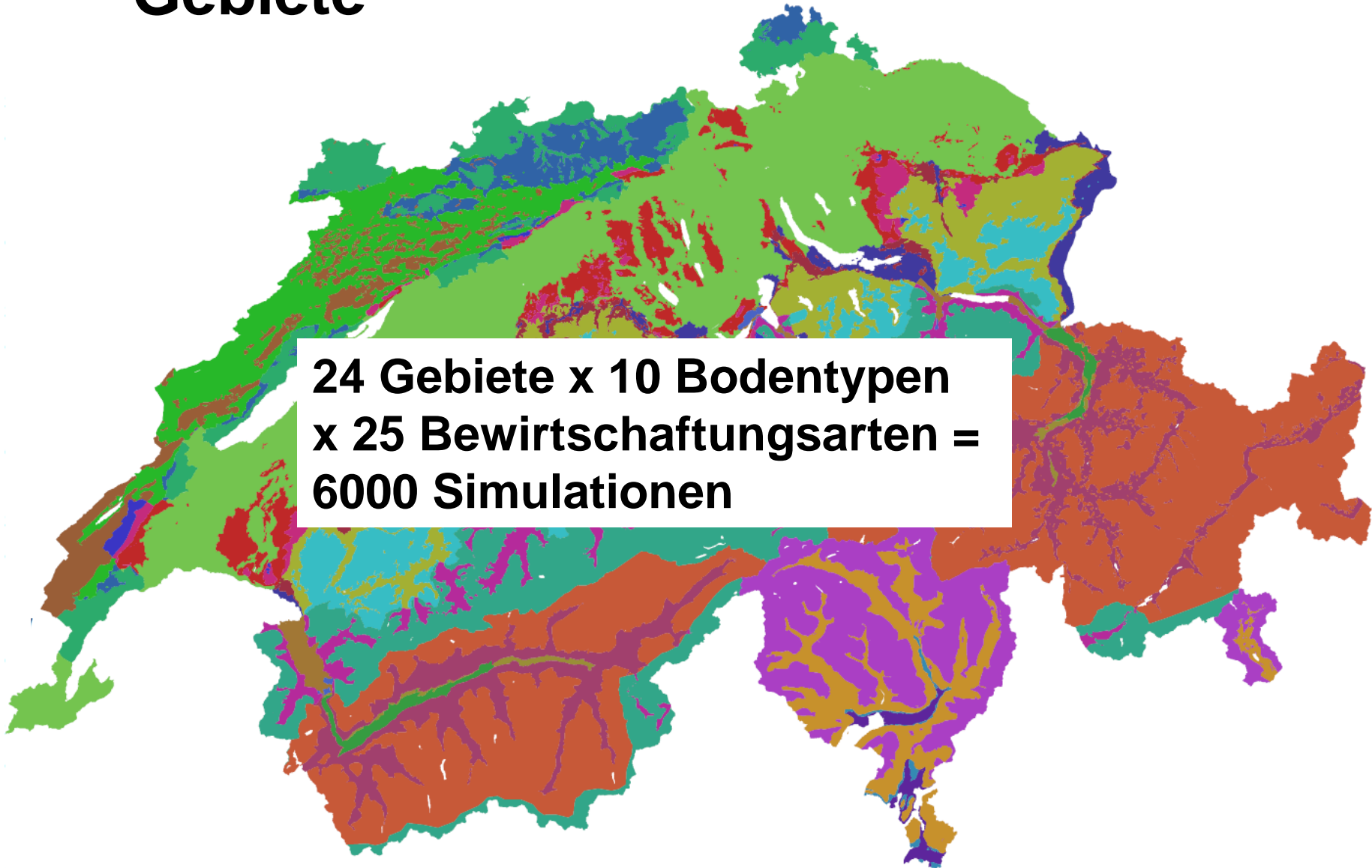
*0-30 cm Tiefe



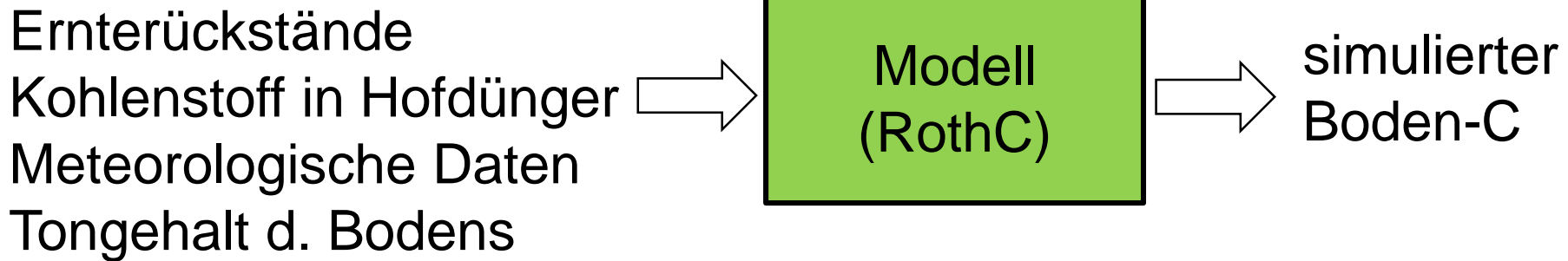


Einteilung der Fläche in einheitliche Gebiete

**24 Gebiete x 10 Bodentypen
x 25 Bewirtschaftungsarten =
6000 Simulationen**



Für die Modellierung benötigte Daten

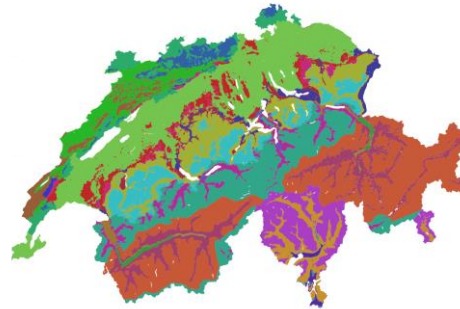




Quellen der benötigten Daten

Meteorologische Daten
(*Meteoschweiz*)

Ernterückstände
berechnet aus Erträgen
(*Schweizerischer
Bauernverband*)



Tongehalt d. Bodens
grob abgeleitet von
Bodeneignungskarte
(*BEK*)

Kohlenstoff in Hofdünger

berechnet aus

Tierbestand (*Bundesamt f. Statistik, Bundesamt f. Landwirtschaft*)

Tierhaltung (*Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften (HAFL)*)

Verteilung auf Kulturen (*HAFL, Grundlagen für die Düngung (GRUD 2017)*)



Zusammenfassung

- Bodenkohlenstoffveränderungen können jährlich neu berechnet werden
- Ergebnisse sollen ins nächste Treibhausgasinventar fließen
- System ist flexibel und wird kontinuierlich verbessert und erweitert werden



C.Wüst



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Sonja Keel
sonja.keel@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt
www.agroscope.admin.ch

