



- Über Projektergebnisse von LandCaRe 2020 berichten und mit überregionaler Nutzergruppe und neuen Interessenten diskutieren
- In den größeren Zusammenhang stellen, wissenschaftlich beleuchten
- Ihr Interesse wecken und die Weiterentwicklung des Entscheidungshilfesystems und Übertragung auf andere Regionen mit Ihnen gemeinsam planen (weitere regionale Veranstaltungen sind möglich)

Goal of the meeting is to present and discuss results of the project LandCaRe 2020, put them into a greater context (European science), planning further applications of the system in other regions



Interdisciplinary project  
including the research fields of  
meteorology, ecology,  
agronomy, socio-economy,  
computer science

Professur für Meteorologie, Technische Universität  
Dresden

Institut für Küstenforschung, GKSS-Forschungszentrum  
Geesthacht GmbH

Meteorologisches Institut, Universität Bonn

Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Institut für  
Biodiversität, Braunschweig

Johann Heinrich von Thünen-Institut (vTI), Institut für  
Ländliche Räume, Braunschweig

Institut für Landschaftssystemanalyse, Leibniz-Zentrum  
für Agrarlandschaftsforschung (ZALF), Müncheberg

Farmware GmbH

IFOK GmbH

LivingLogic AG

HS Zittau/Görlitz



Bereitstellung der modellbasierten *Wissensplattform LandCaRe-DSS*  
(*DSS = decision support system*)

für die Landwirtschaft, ihre vor- und nachgelagerten Wirtschaftsbereiche und weitere Akteure im ländlichen Raum, zur Erzeugung und Vermittlung von Entscheidungswissen, das zu geeigneten Anpassungsmaßnahmen an regionale Klimaänderungen führt

**Central objective is the development of a spatial and dynamic decision support system (LandCaRe DSS) for strategic planning processes to support adaptation to climate change in rural areas**

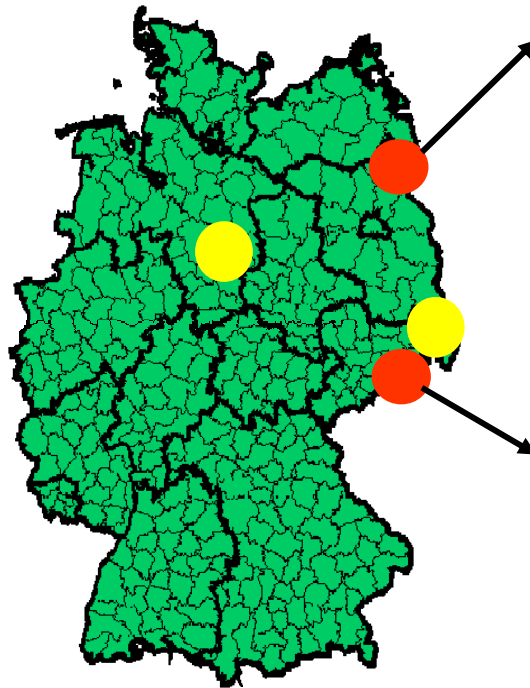


**Stakeholder Workshops**





## Model Regions



### Uckermark, Brandenburg (Tiefland)

50-100 m NN  
 $T_a$ : 7,9 °C  
 P: 500 mm/a

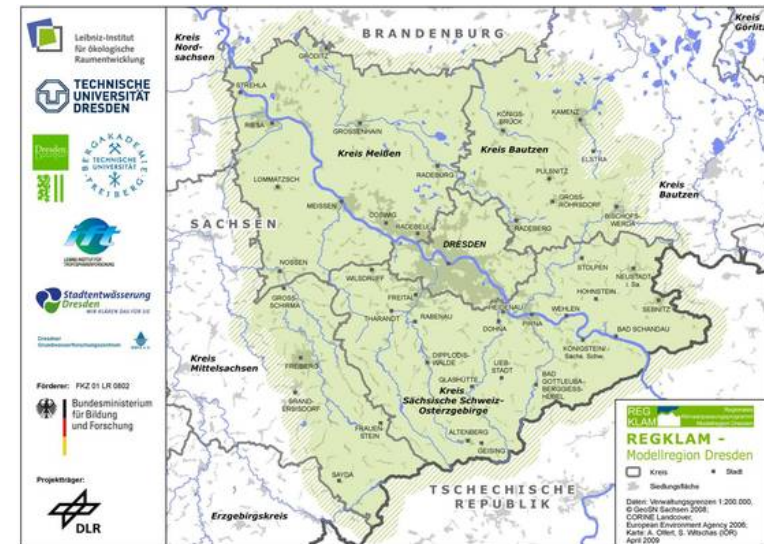
### Weißeritzkreis, Sachsen (Mittelgebirge)

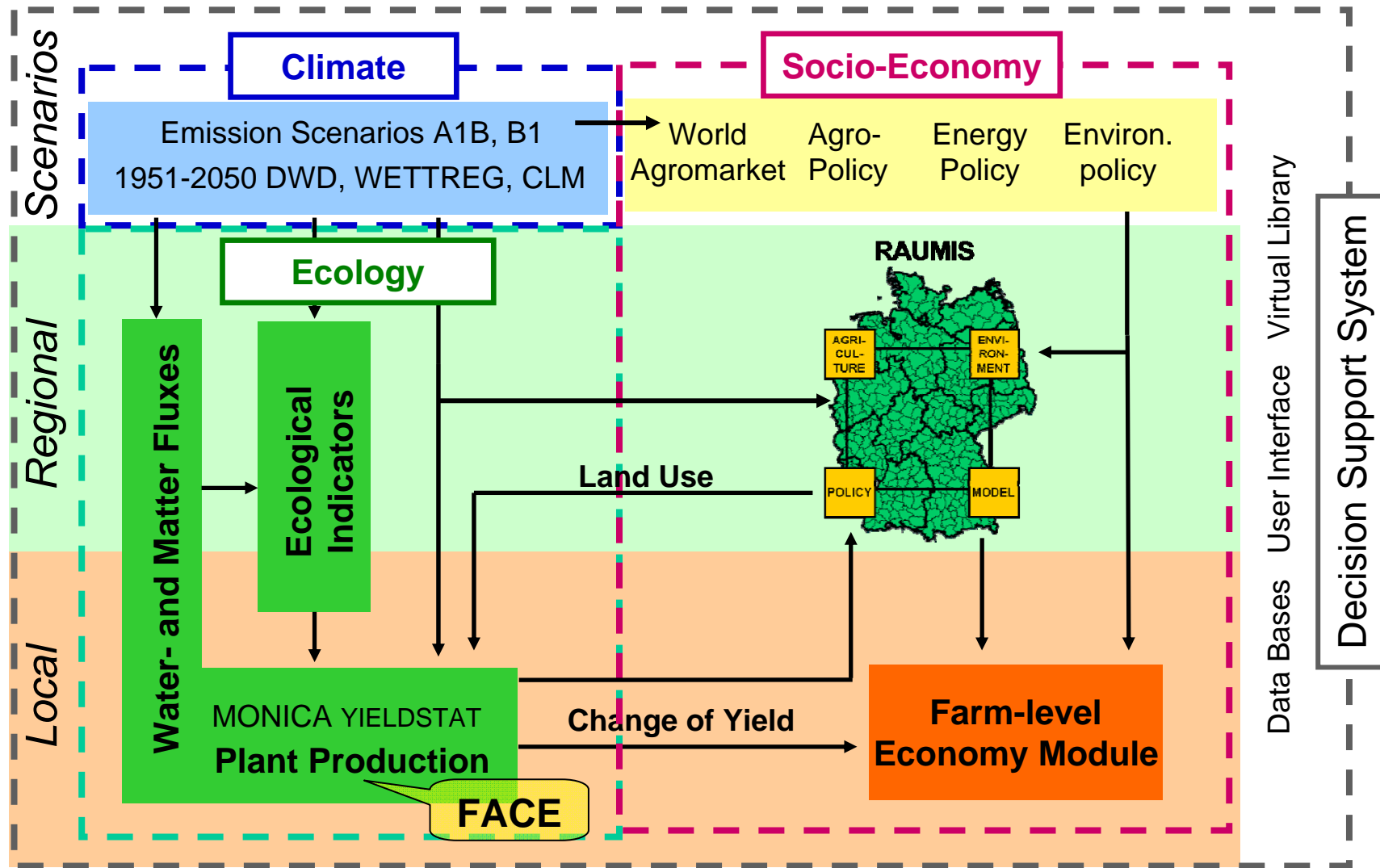
300-800 m NN  
 $T_a$ : 5,5-7,7 °C  
 P: 800-1000 mm/a

Future transfer to other regions possible

Übertragung auf andere Regionen

In Planung:  
Modellregion Dresden im Rahmen von REGKLAM







das Bunte  
multi-coloured

die Bausteine  
the bricks

das Spielerische  
toy-type

das Haus  
the house



Theorie- und Praxisfelder  
various disciplines and fields of practice

passende Elemente - offene Struktur  
fitted elements - open structure

Konstrukte - Planung, Modell  
constructs - planning, model

Haushalt - von Natur und Mensch  
economy - of nature and man

**So einfach wie möglich, aber nicht einfacher (Einstein)**



We offer

*Was möchten wir anbieten?*

digital data

einen Satz passfähiger Bausteine (digitale Daten)

models, interfaces

Werkzeuge (Modelle, Schnittstellen)

model regions

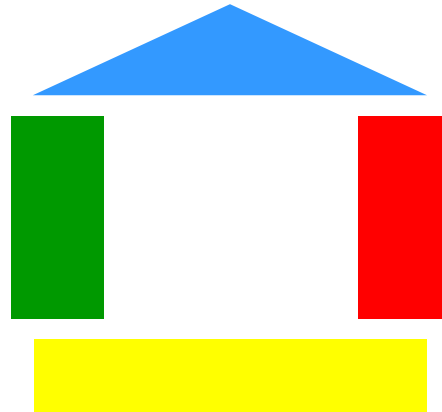
Musterbeispiele (Beispielregionen)

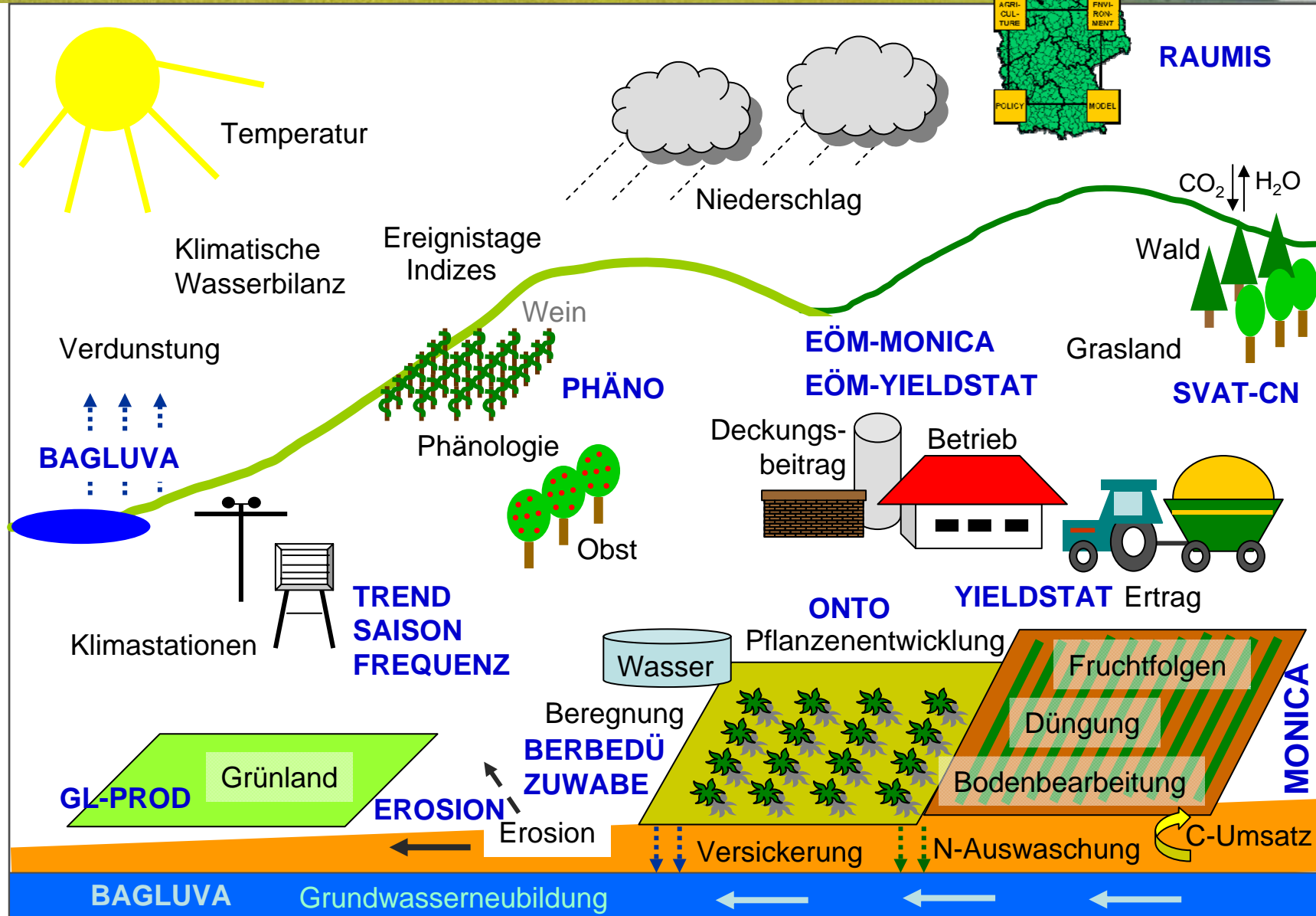
manual

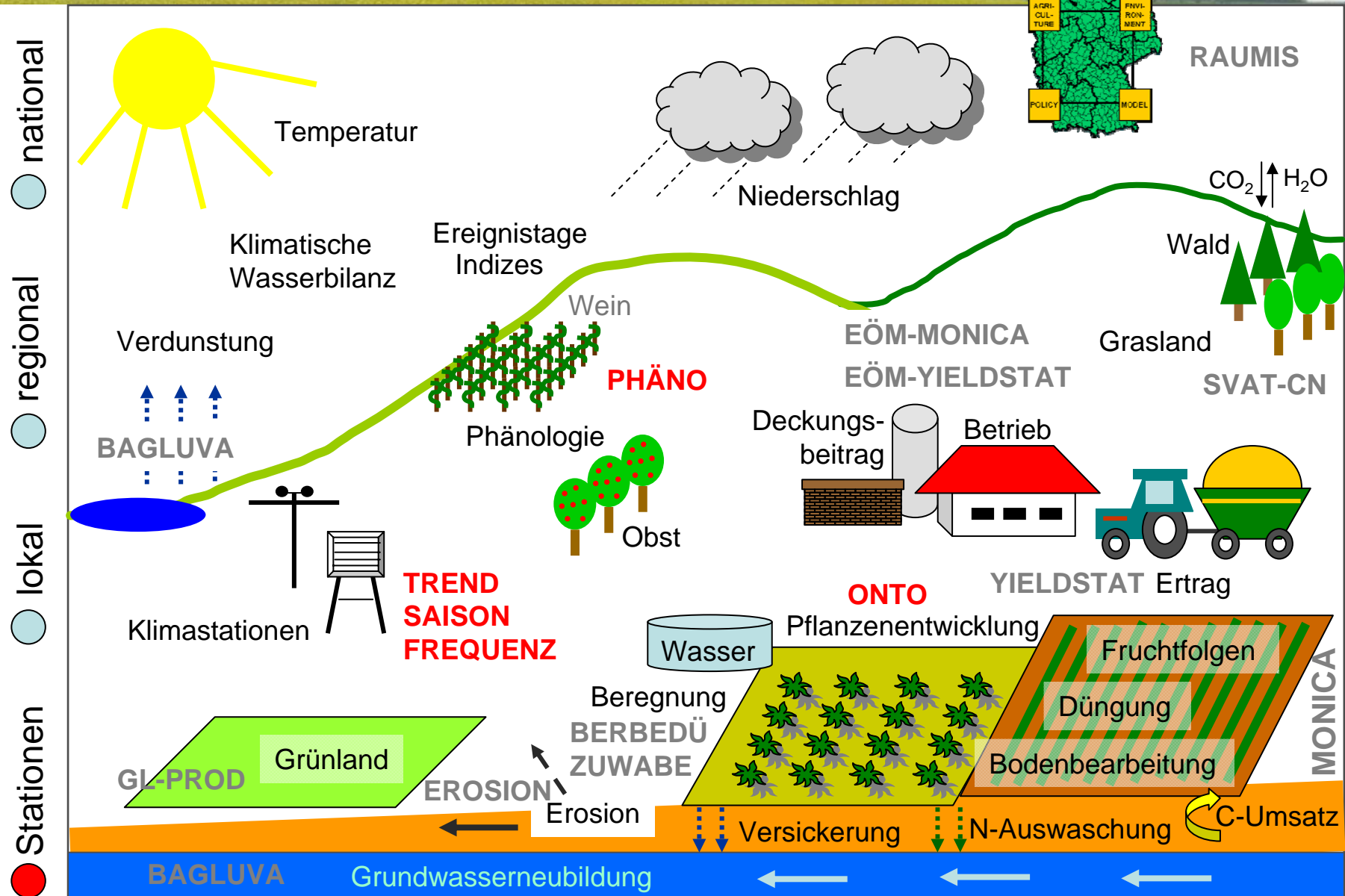
Bedienungsanleitung

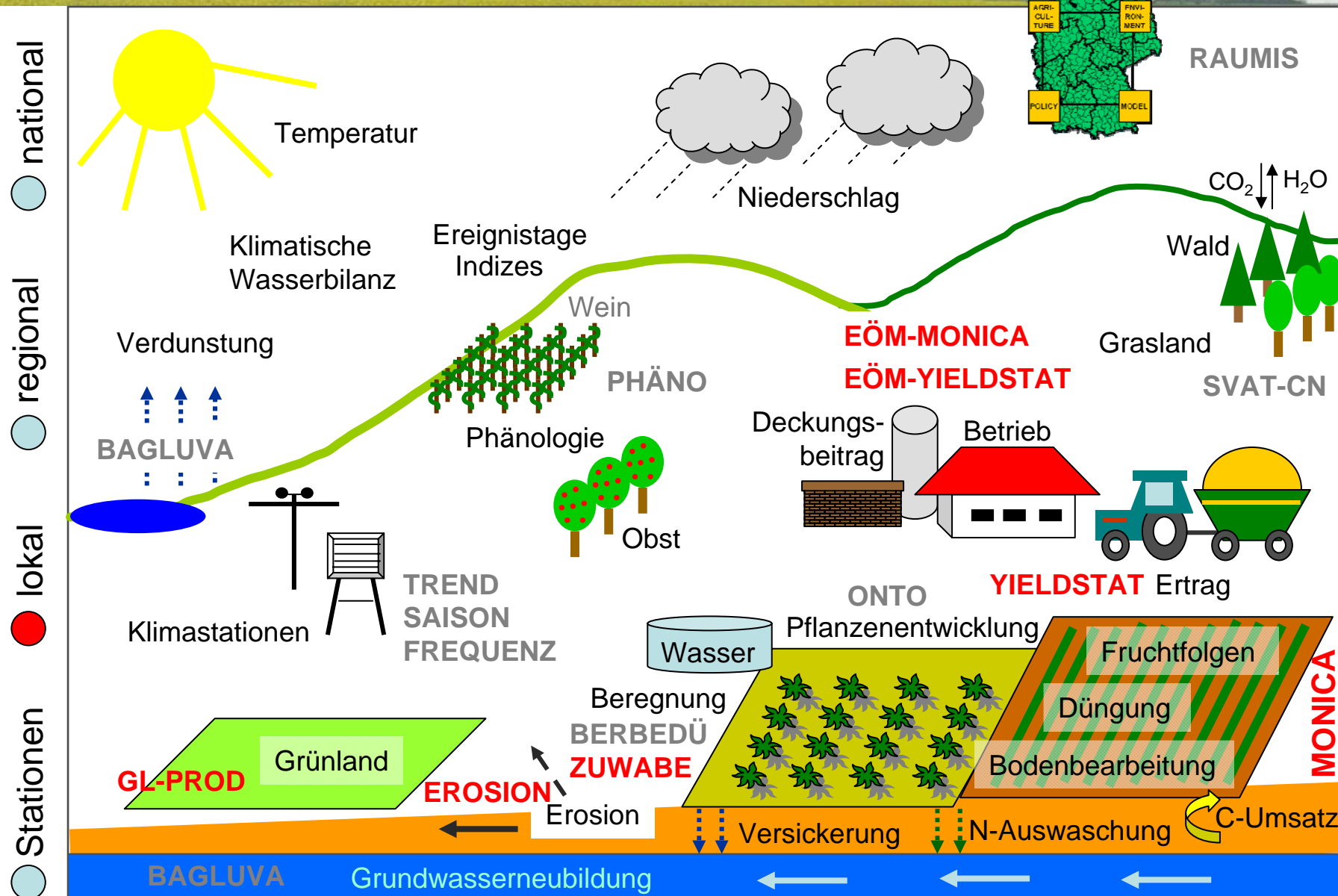
user interface

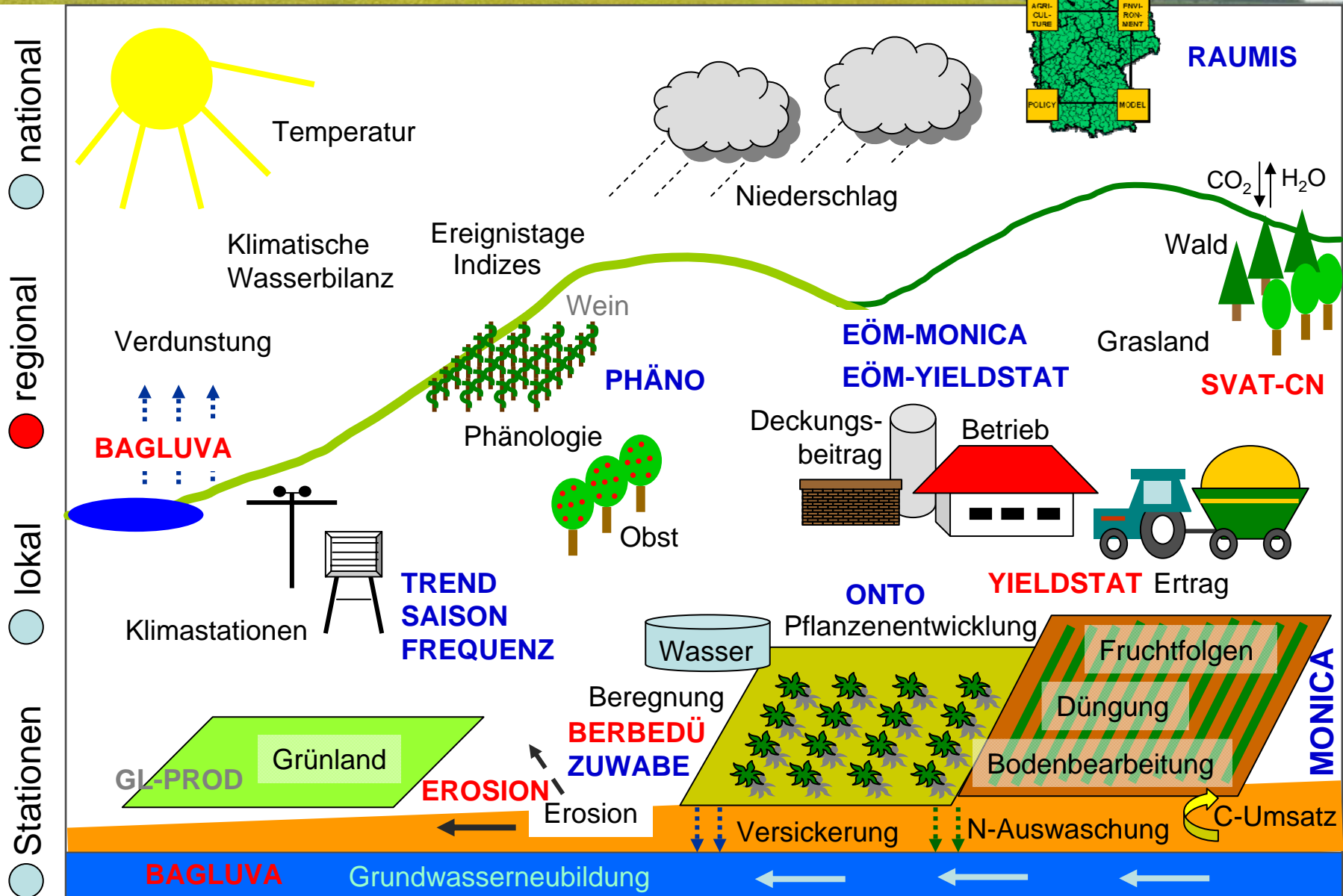
Einfache Handhabung (Benutzeroberfläche)

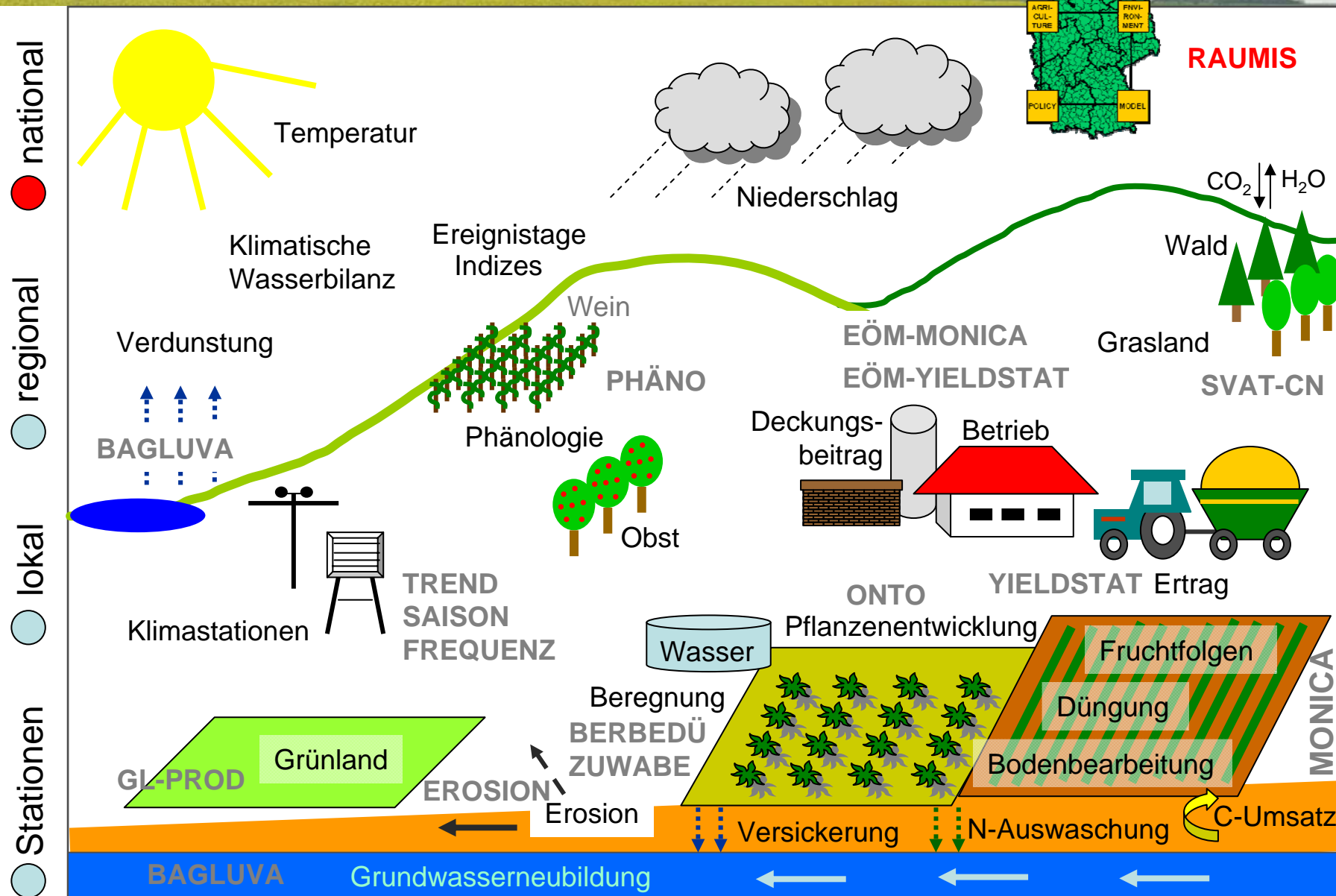


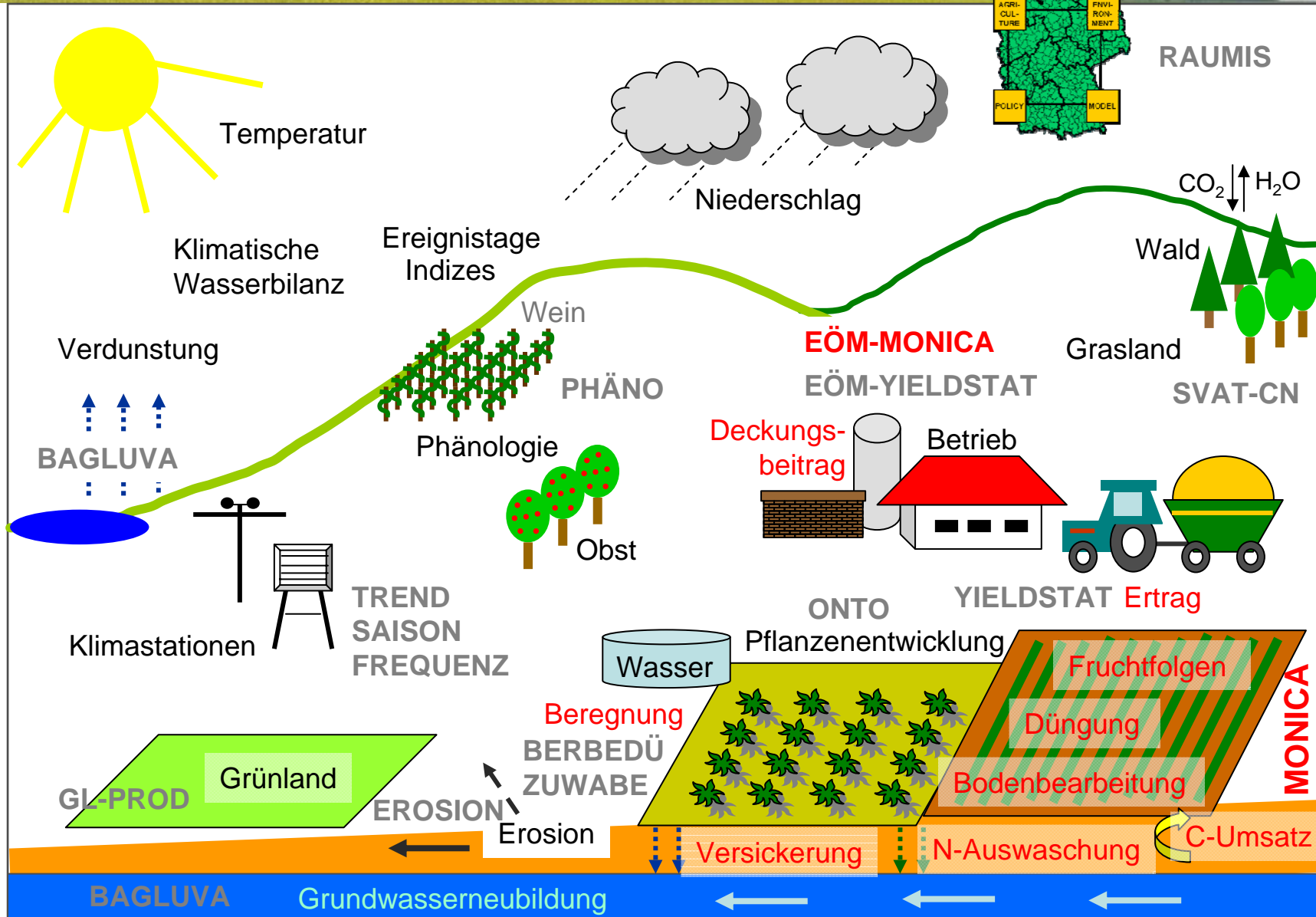






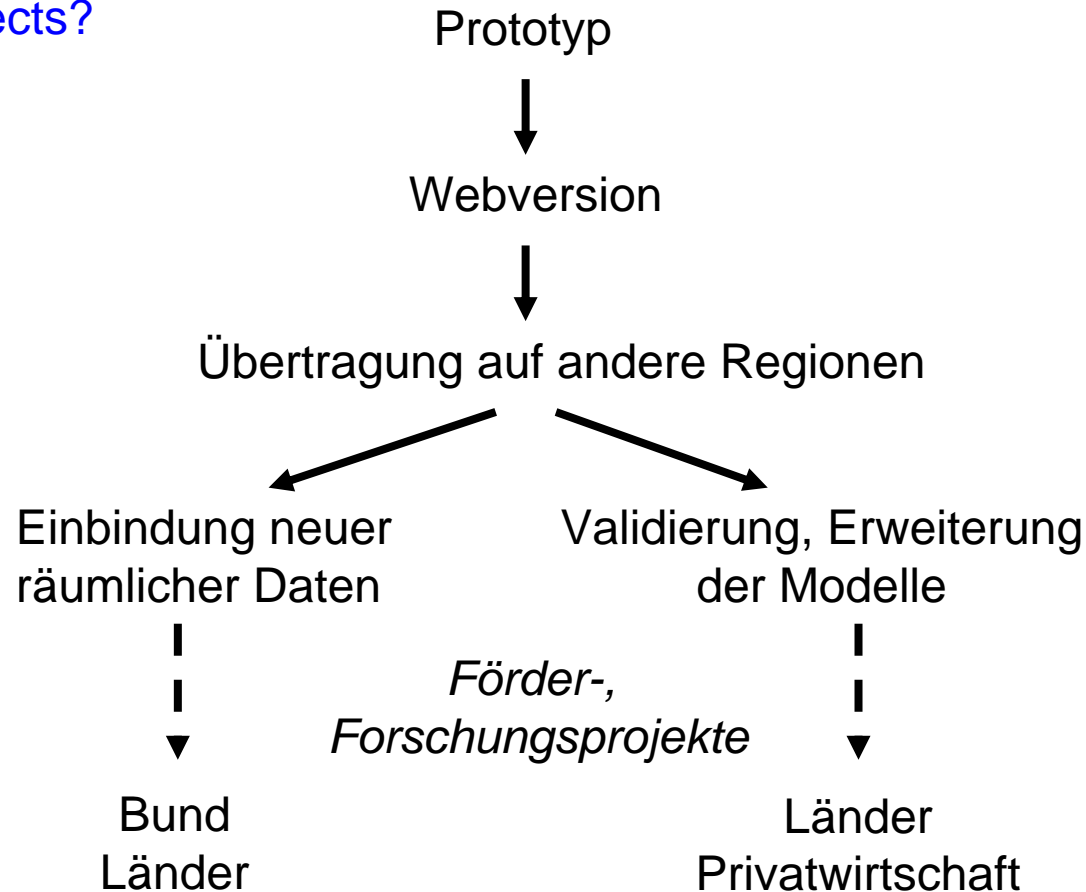








Follow-up projects?



**Interessenten?**

**Bitte melden!**



**LandCaRe 2020 Übersichtsposter**

**DSS Übersichtsposter**

**Klimadatenbank** (Klima Vergangenheit, Klimaprojektionen, Indizes)

**CLM** (Downscaling von 18 km auf 4,6 km Gitter)

**CLM** (Korrekturfunktionen und zeitl. Downscaling von Starkniederschlägen)

**FACE-Versuche** (abgeschlossene Versuche einer Fruchtfolge, Wasserbedarf von Mais, geplanter Versuch mit Sorghum)

**Ertragssimulationen** (YIELDSTAT, Sachsen/LfULG, dt. Regionen, deutschlandweit)

**Modellierung des CO<sub>2</sub>-Düngeeffektes** (für Modell MONICA)

**Primärproduktion von Wald und Grasland** (erste Verwendung von CLM-Projektionen)

**Berechnungsbedürftigkeit, -würdigkeit** (regional-differenzierte Analyse für Deutschland)

