

## Werkzeuge für Modelle einer nachhaltigen Raumnutzung

Workshop Mai 2010  
 V. Asamer  
 Universität für Bodenkultur




---

---

---

---

---

---

---

---

## Geodatengrundlage

- EU-Raster ETRS 1989
- Bodendaten(BFW)
- Landnutzung (Quelle: Gumpenstein)
- Gemeindedaten, Nutsregionen
- Topographische Informationen
- Naturschutzflächen (Quelle: EU)
- Wettercluster (Quelle: Strauss et al.)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Aufteilung Landbedeckungs- und Landnutzungsdaten Quelle: Gumpenstein

Landbedeckung	Landnutzungen
Grünland, Almen, Weiden	Extensives Grünland
	Intensives Grünland
	Weiden
Ackerland	Brotgetreide, Futtergetreide, Eiweißpflanzen, Ölfrüchte, Feldgemüse, Feldfutter, Erdäpfel, Hackfrüchte, Mais, Silomais, Sonstige s Ackerland, Bracheflächen
Sonderkulturen	Obstanlagen, Energieholzflächen, Spezialkulturen
Wein	Weingärten
Wald	
Bauland	
Naturschutzflächen im engeren Sinn	

---

---

---

---

---

---

---

---

### Landnutzungen Fruchtfolgen

- Weizen
- Durum
- Roggen
- Wintergerste
- Sommergerste
- Hafer
- Triticale
- Körnermais
- Silomais
- Erbse
- Ackerbohne
- Kartoffel
- Zuckerrübe
- Winterraps
- Sonnenblume
- Sojabohne
- Gemüse
- Rotklee
- Luzerne
- Klee gras
- Ackerwiese
- Grünbrache

---

---

---

---

---

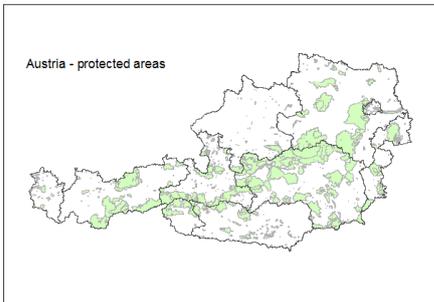
---

---

---

### Naturschutzdaten

- Geodatensatz Naturschutzflächen Österreichs
- Quelle: Europäische Union. [www.geoland.at](http://www.geoland.at)



---

---

---

---

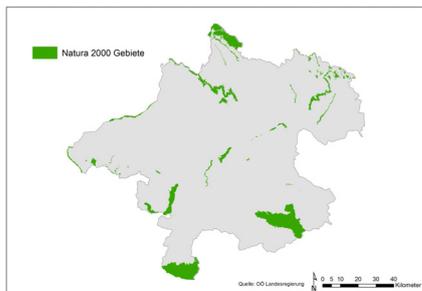
---

---

---

---

### Beispielregion OÖ Natura 2000 (FFH, Vogelschutzgebiete)



---

---

---

---

---

---

---

---

### Schutzgebiete

- Gebiete, die gemäß dem Oö. Naturschutzgesetz zu Naturschutzgebieten, Landschaftsschutzgebieten oder geschützten Landschaftsteilen erklärt wurden
- geschützte Landschaftsteile, Naturschutzgebiete, Landschaftsschutzgebiete
- 2008

---

---

---

---

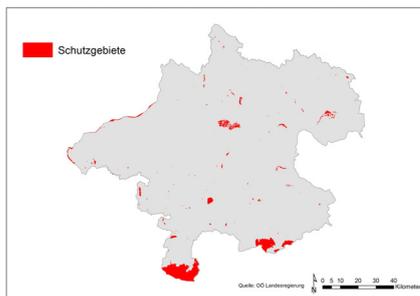
---

---

---

---

### Schutzgebiete OÖ



---

---

---

---

---

---

---

---

### Ökologische Flächen

- Hoch- und Niedermoore, Flachmoore
- Feuchtwiesen, Halbtrockenrasen
- Streuwiesen
- Magerwiesen, Borstgrasrasen, Magerweiden usw.

---

---

---

---

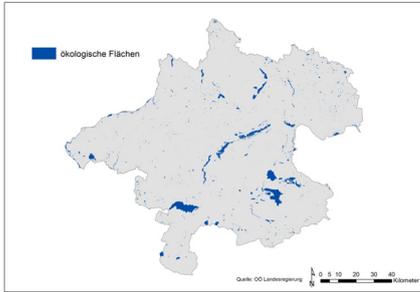
---

---

---

---

## Ökologische Flächen OÖ




---

---

---

---

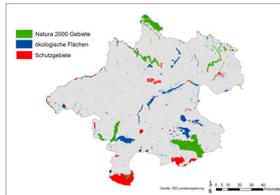
---

---

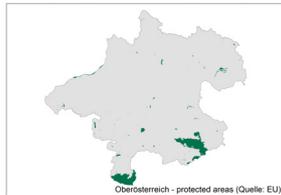
---

---

Geodatenätze der OÖ. Landesregierung



Geodatenatz der EU




---

---

---

---

---

---

---

---

Klassifikation für HRU	Seehöhe	Hangneigung	Bodentyp
00			Keine Angaben
01	< 300 m	< 5%	A(Auboden)
02	300-600	5-10	B(Braunerde)
03	600-1100	10-15	G(Gley)
04	1100-1600	15-30	K(Bodenformkomplex)
05	1600-2100	30-50	M(Moor)
06	>2100m	50-100	N(Anmoor)
07		> 100 %	P(Pseudogley)
08			R (Rendsina, Ranker)
09			T (Reliktboden)
10			U(Untypischer Boden)
11			S(Schwarzerde)
12			Z(Salzboden)
13			X(nicht identifizierbarer Boden)
14			C(Rohboden)
15			O(Podsol)

---

---

---

---

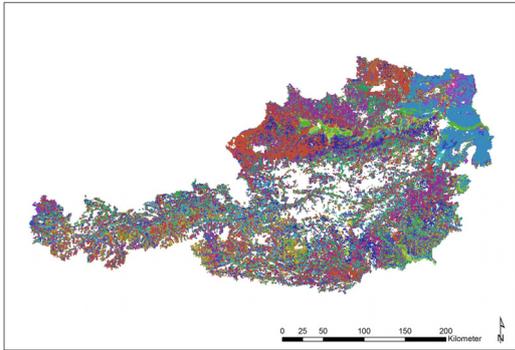
---

---

---

---

### Homogeneous response units (HRU)



---

---

---

---

---

---

---

---

### Raps-Szenarien

- Annahmen: Zunahme der Rapsflächen bis hin zu einer Verdoppelung

---

---

---

---

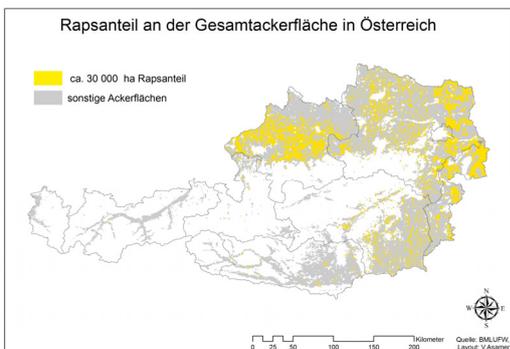
---

---

---

---

### Rapsanteil an der Gesamtackerfläche in Österreich



---

---

---

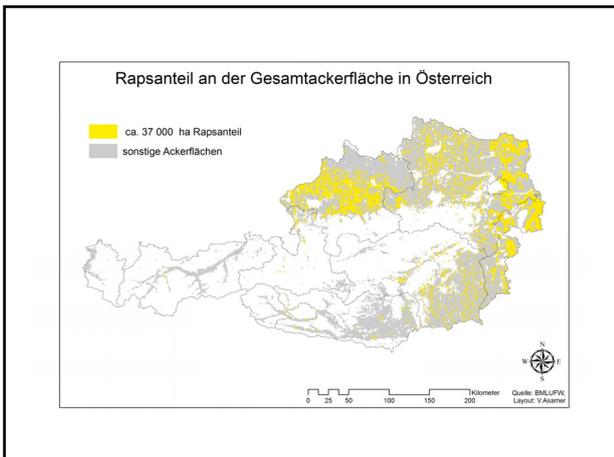
---

---

---

---

---



---

---

---

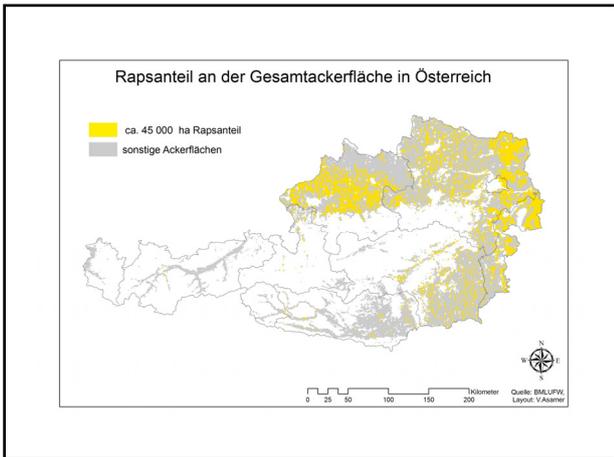
---

---

---

---

---



---

---

---

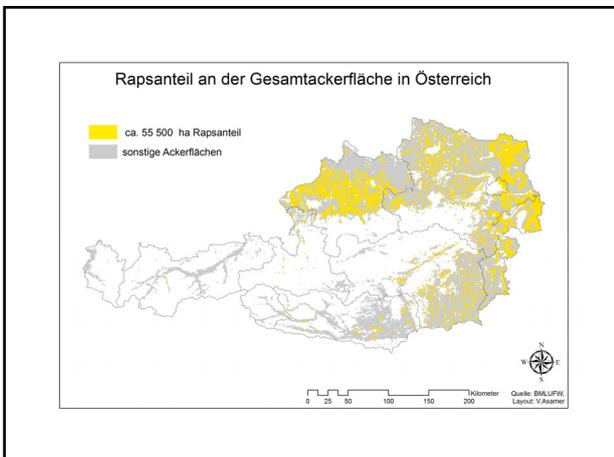
---

---

---

---

---



---

---

---

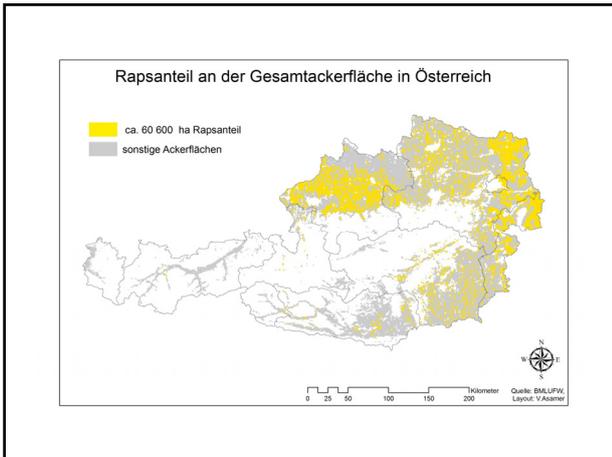
---

---

---

---

---



---

---

---

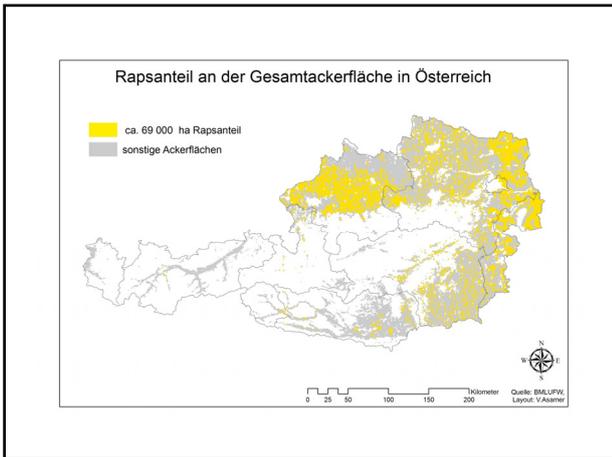
---

---

---

---

---



---

---

---

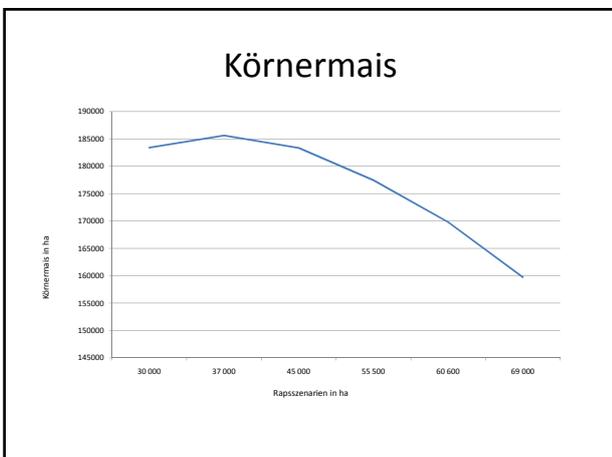
---

---

---

---

---



---

---

---

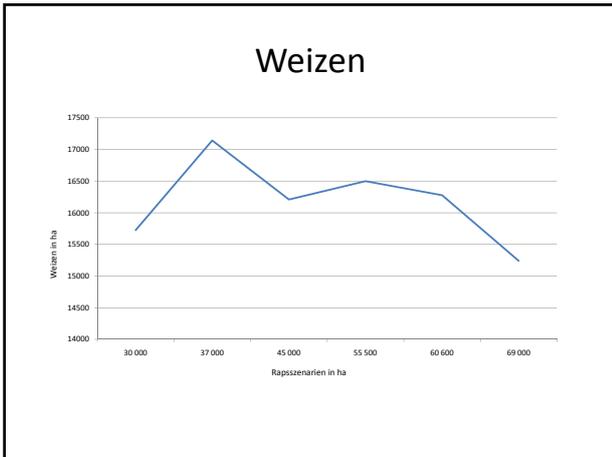
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

- ### Fortführende Arbeiten
- Implementierung in den neuen Datensatz:
    - Corine CLC Forstflächen
    - Corine CLC Bauland
    - Naturschutzflächen (NATURA 2000, Schutzgebiete, ökologische Flächen)
  - Modellierung
    - Grünlandflächen
    - Rapsszenarien

---

---

---

---

---

---

---

---