

Werkzeuge für Modelle einer nachhaltigen Raumnutzung

Workshop 22.9.2011, Wien

Werkzeuge nachhaltiger Entwicklung im ländlichen Raum

Kurt Kratena, Franz Sinabell, Michael Wüger



Überblick

- nachhaltige Entwicklung
 - aus dem Blickwinkel der erweiterten Wohlfahrtsmessung
 - auf dem Weg dahin - ein pragmatischer Zugang
- ländlicher Raum - Charakterisierung
 - ausgewählte Konzepte
 - Beitrag des Projektes
- Werkzeuge
 - Modellkopplung zur Analyse im ländlichen Raum
 - Konsummuster und Nachhaltigkeit – eine Anwendung

nachhaltige Entwicklung des ländlichen Raums — ein pragmatischer Zugang

nachhaltige wirtschaftliche Entwicklung

Lebensqualität

Gesundheitszustand
 Ausgewogenheit Arbeitswelt - Privatsphäre
 Ausbildung und Qualifikation
 soziale Netzwerke
 Teilhabe am sozialen/politischen Geschehen
 persönliche Sicherheit
 subjektives Wohlergehen
 Umweltqualität und -Zustand

materielle Lebensbedingungen

Wohnen
 Vermögen

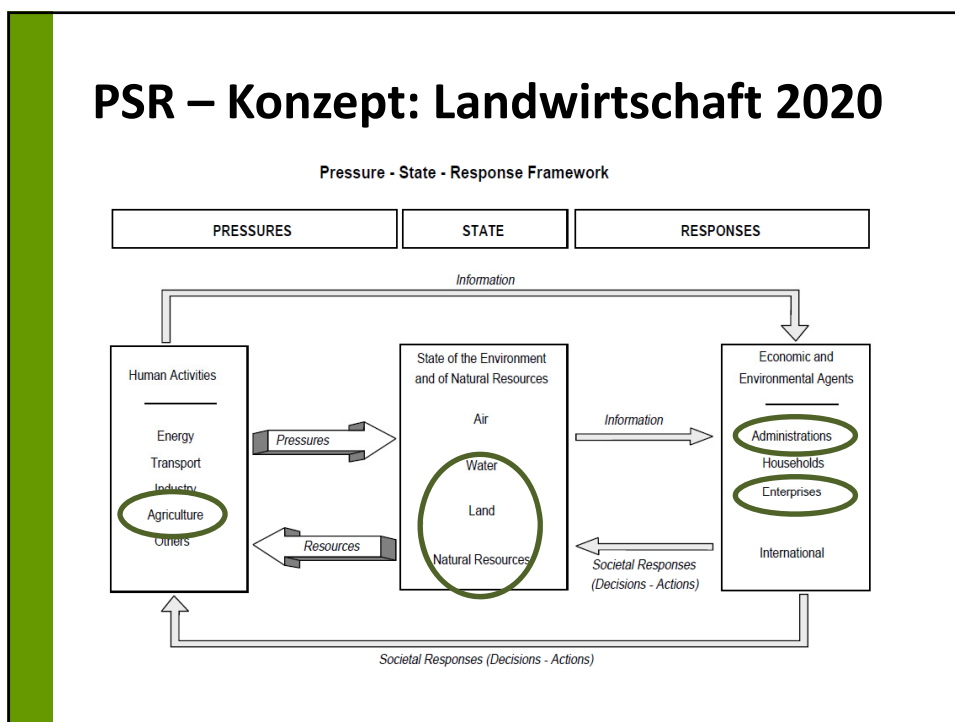
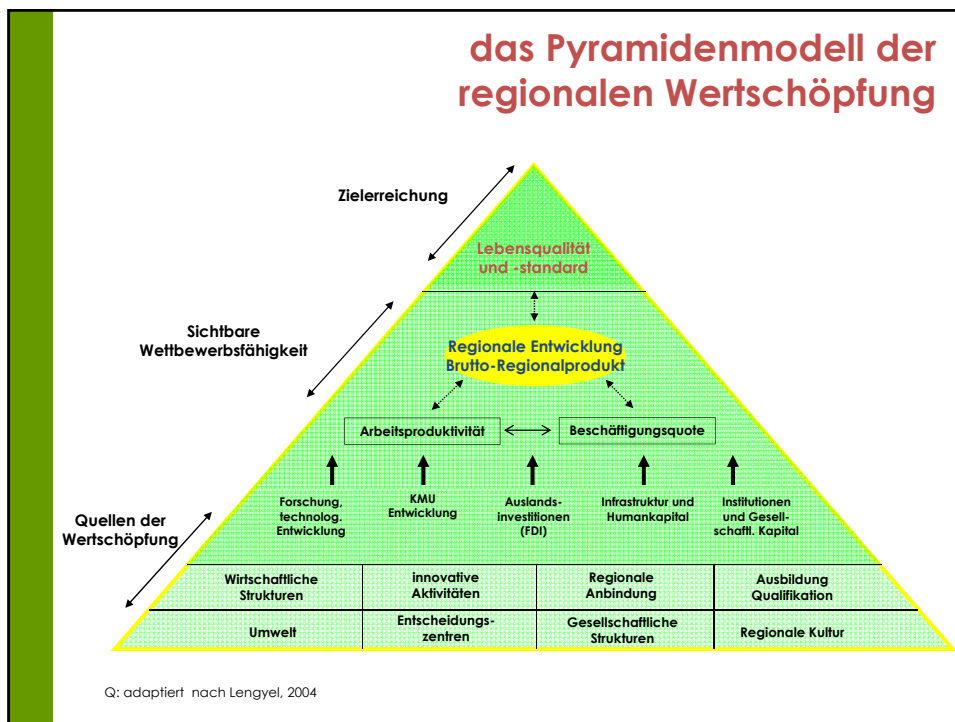
Einkommen
 Arbeit

Wertschöpfung

Schäden

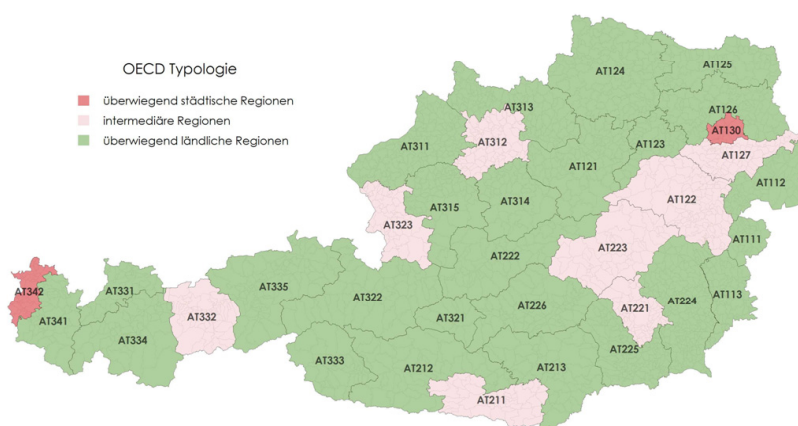
Nachhaltigkeit

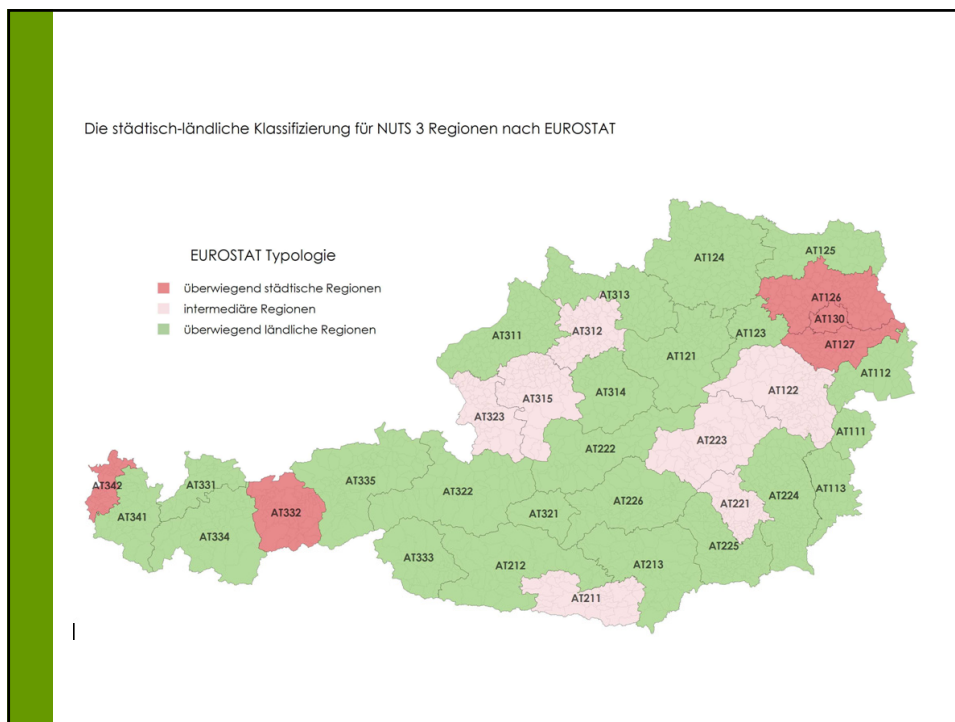
erfordert die Bewahrung folgender Ressourcen
 natürliche Ressourcen
 von Menschen geschaffenes Kapital
 Humankapital
 Sozialkapital



ländlicher Raum im Überblick

Die städtisch-ländliche Klassifizierung für NUTS 3 Regionen nach OECD





Vermessung des ländlichen Raums — ausgewählte Beispiele

Entwicklung im ländlichen Raum

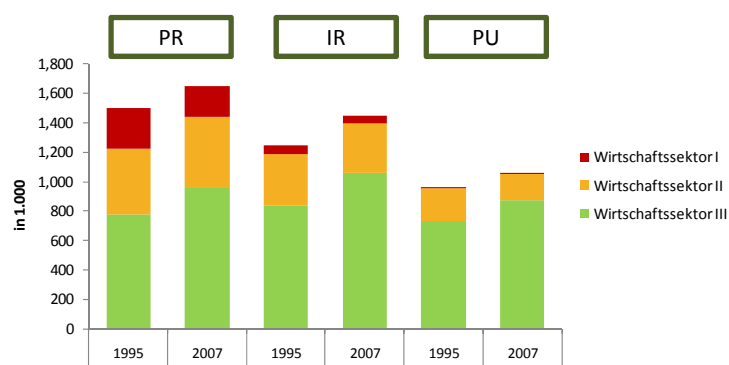
Bruttowertschöpfung zu Herstellungspreisen nach OECD-Typologie

Gesamt (Wirtschaftssektor I + II + III): OECD-Typologie				Ø jährliche Änderung (Wachstum)		
				1995/2000	1995/2008	2000/2008
Predominantly urban regions	PU	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.1	+ 3.5	+ 3.7
Integrated regions	IN	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.6	+ 3.9	+ 4.1
Predominantly rural regions	PR	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.7	+ 4.1	+ 4.3
Extra-regio	ER	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.3	+ 2.4	+ 1.8
Österreich	AT	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.5	+ 3.8	+ 4.1

Bruttowertschöpfung zu Herstellungspreisen nach EUROSTAT-Typologie

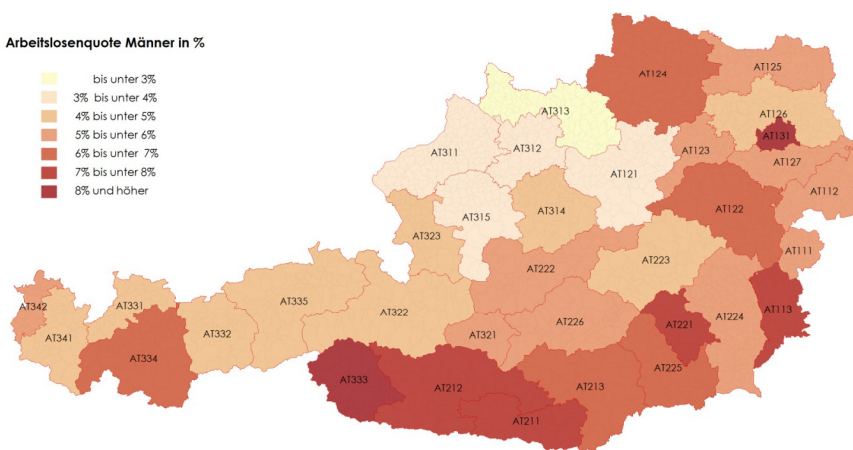
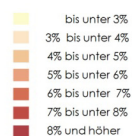
Gesamt (Wirtschaftssektor I + II + III): OECD-Typologie				Ø jährliche Änderung (Wachstum)		
				1995/2000	1995/2008	2000/2008
Predominantly urban regions	PU	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.4	+ 3.7	+ 3.9
Integrated regions	IN	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.4	+ 3.9	+ 4.1
Predominantly rural regions	PR	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.7	+ 4.0	+ 4.2
Extra-regio	ER	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.3	+ 2.4	+ 1.8
Österreich	AT	Gesamt	Mio. EUR	+ 3.5	+ 3.8	+ 4.1

Beschäftigung



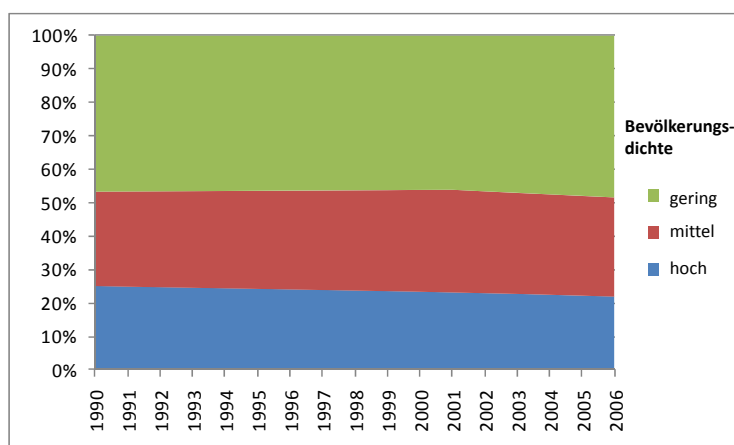
Arbeitslosenquote der Männer (2008)

Arbeitslosenquote Männer in %



Q: WIFO-Berechnungen; Datenbasis: AMS, HSV, AMS-DWH-Erwerbskarrierenmonitoring; Arbeitslosenquote in % (nach Wohnortprinzip).

Entwicklung der Zahl der Haushalte



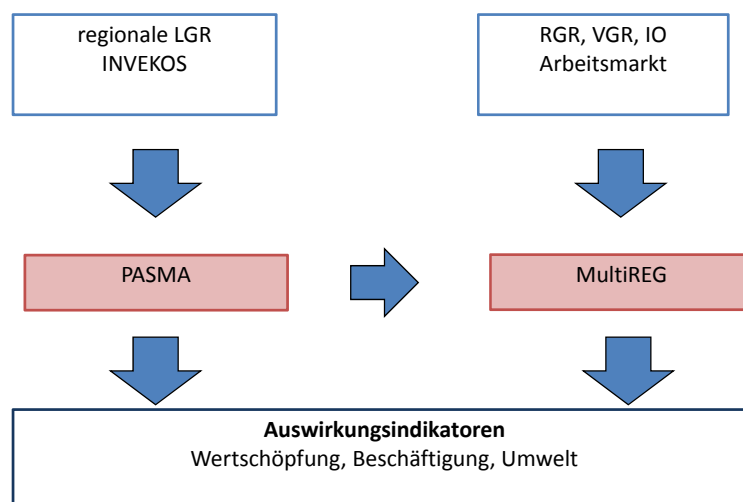
Q: Mikrozensus und ECHP: Kratena, Meyer, Wüger WIFO WP No. 334, Feb 2009

Hinweis: hoch ... Gebiete mit mindestens 50.000 Einwohnern und mehr als 500 Einwohner je km², mittel ... Gebiete mit mindestens 50.000 Einwohnern und 100 bis 499 Einwohnern je km², gering ... alle übrigen Gebiete Österreichs

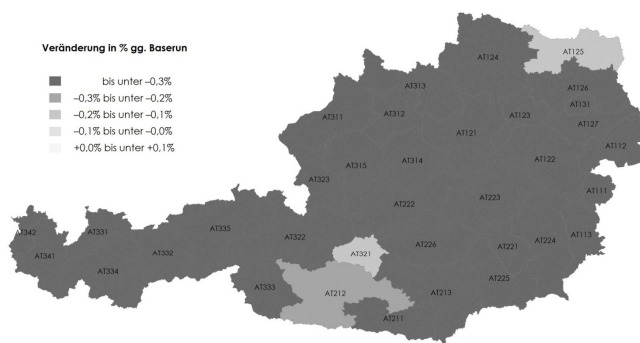
von der Bestandsaufnahme zur
Modellierung:

Werkzeuge zur Analyse des
ländlichen Raums
zwei Beispiele

Modellverbund PASMA-MultiREG



Modellverbund PASMA-MultiREG Volkswirtschaftliche Verflechtungen Änderung BWS "OHNE PLE"



Q: WIFO, Joanneum Research, Modellergebnisse MultiReg.

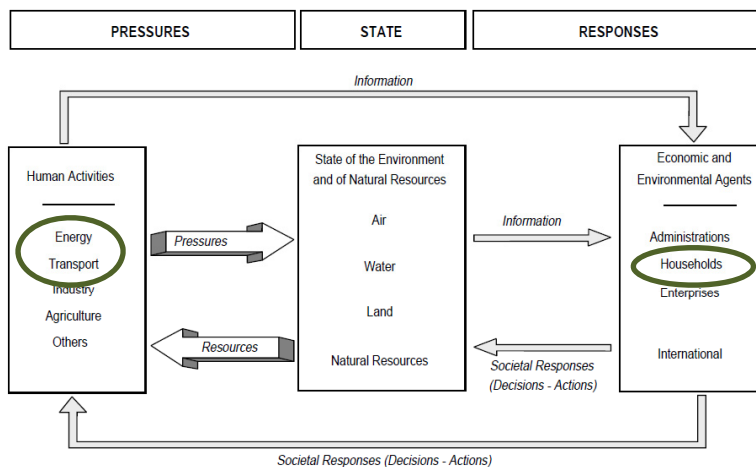
-1.4 Mrd Euro
-23.000 Beschäftigte

ausserhalb der LW

17

PSR – Konzept: Haushaltstypen

Pressure - State - Response Framework



Effekt von Lebensstil und Technologie auf Energienachfrage

	Treibstoffe	Beheizung Differenz in %	Elektrizität
<i>Soziodemographische Variablen</i>			
Gesamteffekt	- 0,86	- 7,33	- 10,82
Errichtungsjahr	0,01	3,98	- 0,61
Nutzfläche	- 0,30	- 10,63	- 8,50
Bevölkerungsdichte	- 0,56	- 0,68	- 1,70
<i>Technologische Variablen</i>			
Gesamteffekt	18,03	15,90	8,55
Effizienz, Treibstoffe	12,83	3,82	8,28
Effizienz, Beheizung	2,76	17,59	- 13,46
Effizienz, Elektrizität	2,45	- 5,52	13,73

Interpretation: Hätten wir die Verteilung der Bevölkerungsdichte wie im Jahr 1990, so würden um 0,56% weniger Treibstoffe nachgefragt werden.

Q: Kratena, Meyer, Wüger WIFO WP No. 334, Feb 2009

19

Ausblick – nächste Schritte

- im Rahmen des Projekts
 - Fertigstellung Manuskripte für die Einreichung
 - Veröffentlichung in internationalen Zeitschriften
- Analyse zum ländlichen Raum über das Projekt hinaus
 - Zusammenhang Umweltqualität Tourismus
 - Zusammenhang Landwirtschaft Tourismus
 - Maßnahmen im PLE – Auswirkungen auf Wertschöpfung im Tourismus

20