

Vorlesung „Ökonomie der regionalen Ressourcen“
VO –Nr. 731.119 SS 2007

Systemische Regionalentwicklung

Thomas Dax
c/o Bundesanstalt für Bergbauernfragen
01/ 504 88 69 – 0
thomas.dax@babf.bmlfuw.gv.at

Ökonomie der regionalen Ressourcen –
Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax



Abbildung 1: Grundannahmen aus der Regionalökonomie und Innovationsforschung

- Innovation und Region
- Wissen – strategische Bedeutung
- Neue Technologien –
Regionen in der digitalisierten Wirtschaft
- Regionen im globalen Kontext
- Regionalisierung – Aspekte der räumlichen Nähe

Quelle: Bratt und Trippl 2001

Ökonomie der regionalen Ressourcen –
Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

Abbildung 2: Systemische Herausforderungen

Anwendung auf die Entwicklung **regionaler Wirtschaften**

- Komplexität (beschränkt prognostizierbare Entwicklungszusammenhänge)
- Systembildung (Kommunikation, Ressourcen, Reflexion, Strategie)
- Differenzierung und Integration
- Koordination und Steuerung
- Wettbewerbsfähigkeit

Kontextkonstellationen

Relevante Entwicklungsebenen

Systemarrangement von Verbundökonomien

Quelle: Bratl und Tripl 2001

Ökonomie der regionalen Ressourcen –
Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

Abbildung 3: Stärken und Schwächen der Systemtheorie

Stärken

- Fundierte Behandlung der Bedeutung der sozialen Dimension in der Regionalentwicklung
- Theorieansatz zur Erklärung der Unterschiede (Differenzen), ermöglicht Erfassung der Komplexität von Wirtschaftssystemen
- Funktionale Differenzierung zur Erfassung und Erklärung unterschiedlicher Systemtypen
- Dynamik des Zusammenwirkens unterschiedlicher Systeme (Systemensembles)
- Zuordnung der Akteure regionalwirtschaftlichen Handelns
- Entwicklung umsetzungsstarker Strategien

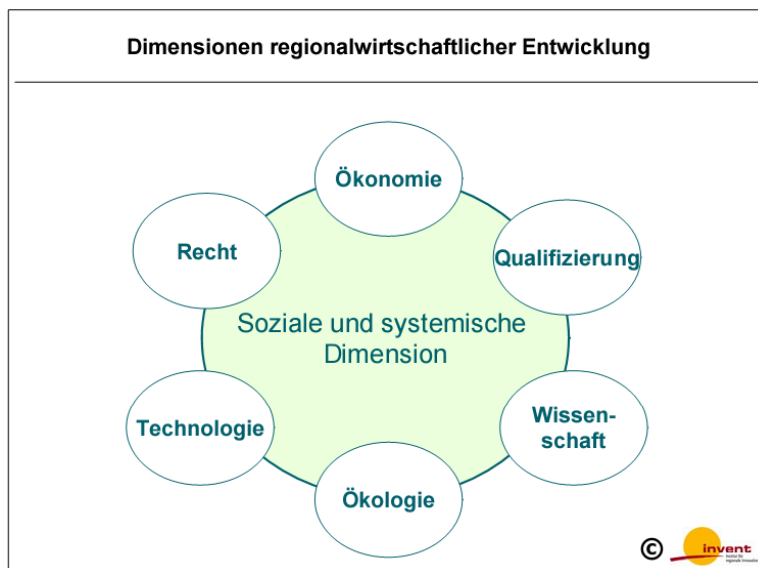
Schwächen

- geringere Erklärung für Tendenzen der Integration und Nutzung von Synergieeffekten
- technische Seite von Entwicklungsprozessen könnte unterbelichtet bleiben
- Bedeutung der tragenden Akteure darf nicht übersehen werden.

Quelle: Bratl und Tripl 2001

Ökonomie der regionalen Ressourcen –
Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

Abbildung 4:



Quelle: Bratl et al. 2002, S. 2

Ökonomie der regionalen Ressourcen –
Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

Abbildung 5: Definition

„Unter der **systemischen Dimension** werden alle Herausforderungen, Phänomene und Möglichkeiten verstanden, die mit dem Zusammenwirken von sozialen Systemen zu tun haben.“

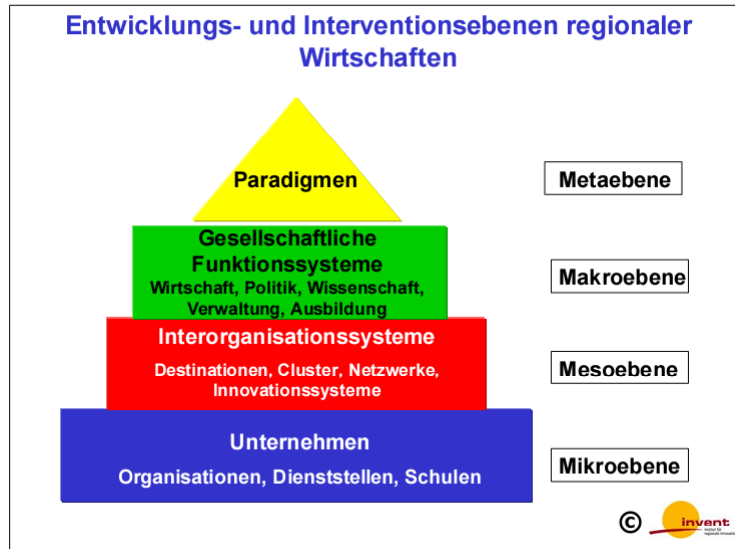
„Die **soziale Dimension** umfasst jene Herausforderungen und Möglichkeiten, die sich aus dem Zusammenwirken von Personen ergeben.“

Beide Dimensionen zusammen ermöglichen die Nutzung regionalwirtschaftlicher Synergiepotenziale.

Quelle: Bratl et al. 2002, S.2

Ökonomie der regionalen Ressourcen –
Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

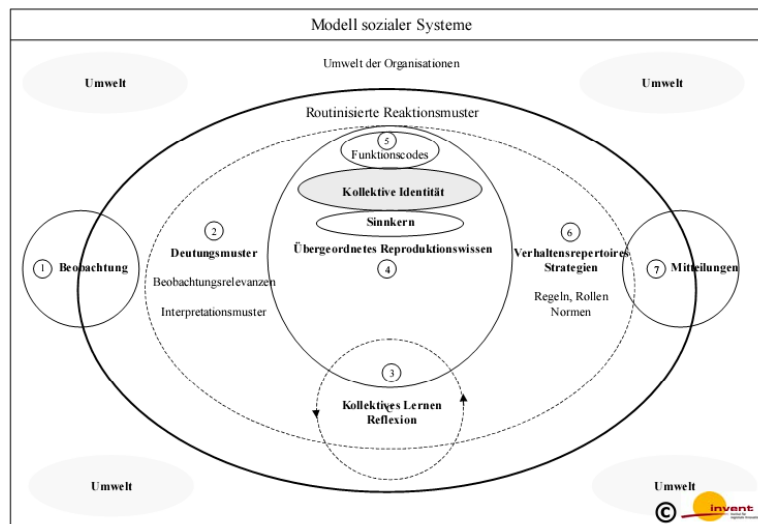
Abbildung 6:



Quelle: Bratl et al., S.15

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

Abbildung 7:



Quelle: Bratl et al., S. 19

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

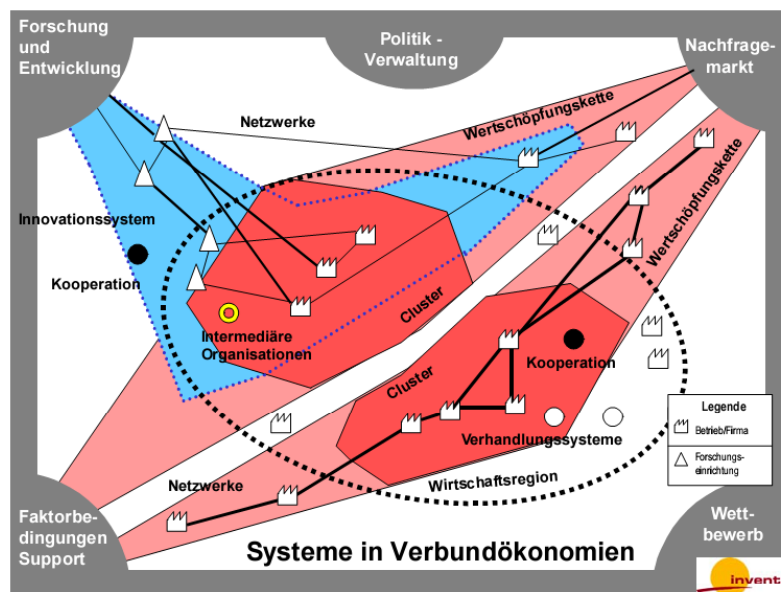
Abbildung 8: Funktionen der neuen Interorganisationssysteme

Systemtyp	Funktion
Wertschöpfungsketten	Verbindung aller Produzenten/ Leistungserbringer, um Produkt/ Produktgruppe auf den Markt zu bringen
Cluster	Nutzung räumlicher Nähe, Verflechtung von Partner, Einbindung in internat. Wertschöpfungsketten
Innovationssysteme	Bündeln Kreativität, durch neue IKT zunehmend in globale Systeme einbezogen
Netzwerke	Vernetzung und Abstimmung zwischen vielen Kompetenzträgern
Verhandlungssysteme	Ermöglichen Entscheidungen und Abstimmungsleistungen
Intermediäre Organisationen	Beitrag zu Austausch und kollektiven Entscheidungsprozessen aus versch. Systemen (Wirtschaft, Wissenschaft, Qualifizierung, Politik, Verwaltung)
Kooperationen/ Strategische Allianzen	Bei risikoreichen Aktionen; effiziente Kompetenzverteilung; Kooperationen, welche über Netzwerke oder Verhandlungssysteme angebahnt werden.
Wirtschaftsregionen	Nutzung von Synergiepotenzialen; bündeln und koordinieren Potenziale eines Raumes.

Quelle: Bratl et al. 2002, S.25f.

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

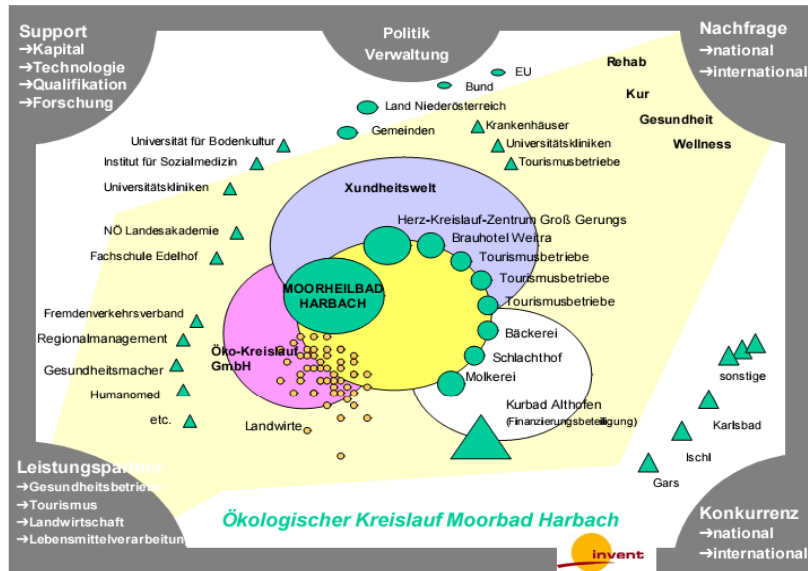
Abbildung 9: Systeme in Verbundökonomien



Quelle: Bratl et al., S.26

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

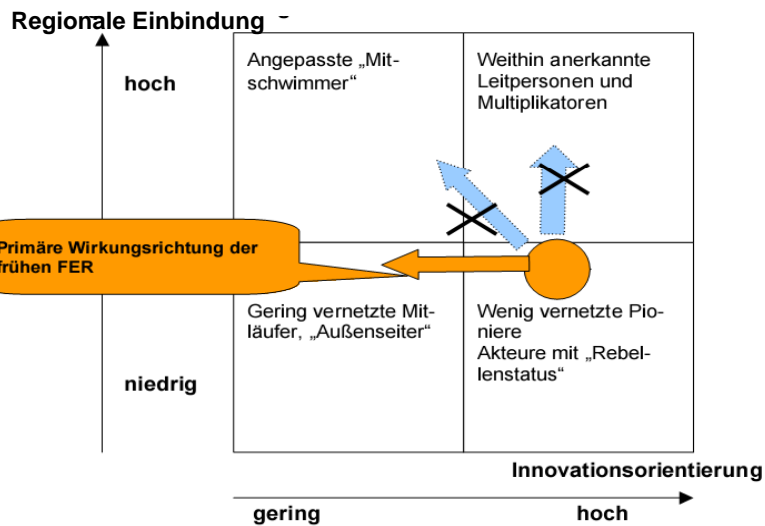
Abbildung 10: Der Ökologische Kreislauf Moorbad Harbach – Partnerorganisationen, Teilsysteme und relevante Umwelten



Quelle: Bratl et al. 2002, S.58

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

Abbildung 11: Matrix Innovationsverhalten



Quelle: Bratl et al. 2002, S.97

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

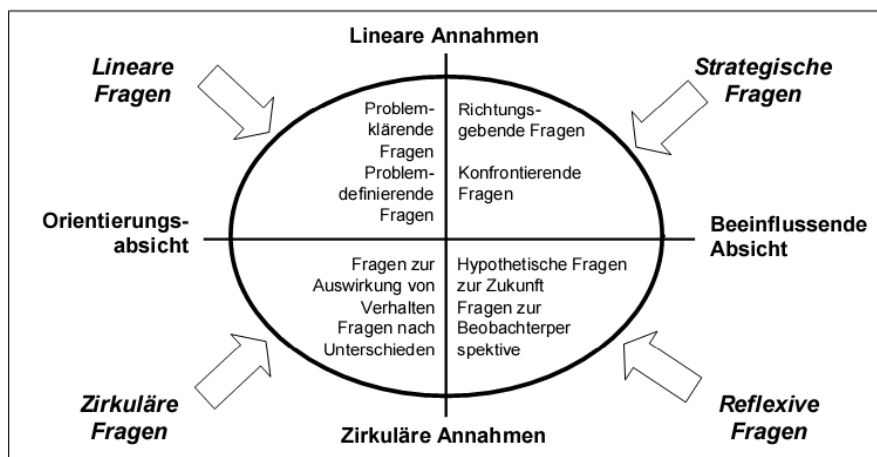
Abbildung 12:
Ergebnisse der systemischen Evaluierung – Moorbad Harbach

- Moorbad: Schlüsselement der regionalwirt. Entwicklung im Waldviertler Oberland
- starke regionale Verankerung (Endogenität)
- Leitbetrieb Moorheilbad: Multiplikatoreffekte, Transferfunktion für Region (Träger von Wissen, Erfolg)
- Kooperationskultur
- umfangreiche öffentl. Und private Transfers von Kapital und Wissen von außerhalb der Region
- „Investitionen in die Zwischenräume“ (Synergieeffekte)
- hoher Aufwand der Regionalförderungen
- Bewahrung des erreichten Zustandes vs. Zentrifugale Kräfte der Entwicklung
- Synergieeffekte der Ostöffnung (noch kaum genutzt)
- Erweiterung im Evaluierungsdesign erforderlich
- Möglichkeiten der Erfassung weicher Faktoren verbessert
- Gruppenveranstaltungen statt Einzelinterviews

Quelle: Bratl et al. 2002, S.67ff.

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

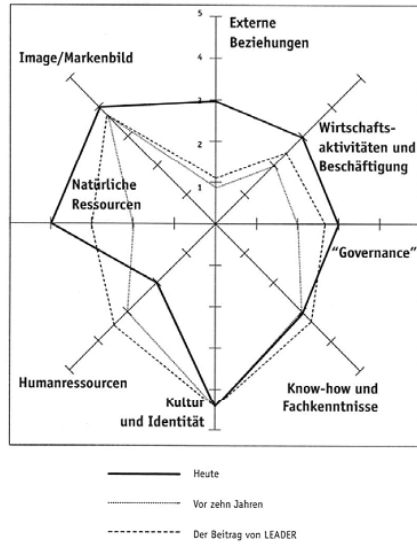
Abbildung 13: Systemisches Fragen



Quelle: Hummelbrunner et al. 2002, S.20

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

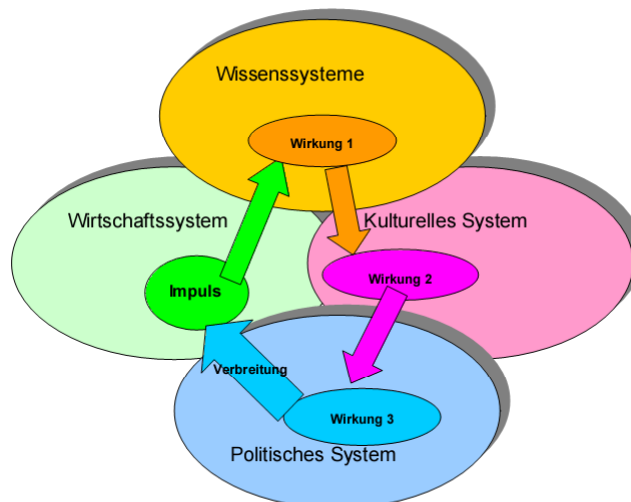
Abbildung 14: Innovationskompass



Quelle: AD-ÉLO, Associação de desenvolvimento local da Bairrada e Mondego, Auto-avaliação dos Grupos LEADER, Portugal, Oktober 1999

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

Abbildung 15: Wirkungsverlauf regionaler Teilsysteme

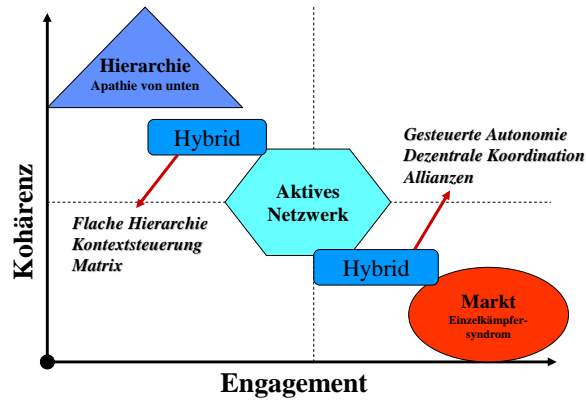


Quelle: Bratl et al. 2002, S.98

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

Abbildung 16:

Modelle der Systemsteuerung



Prof. Dr. Helmut Wilke: Netzwerkkompetenz in der Region

21

Quelle: Wilke 2007

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

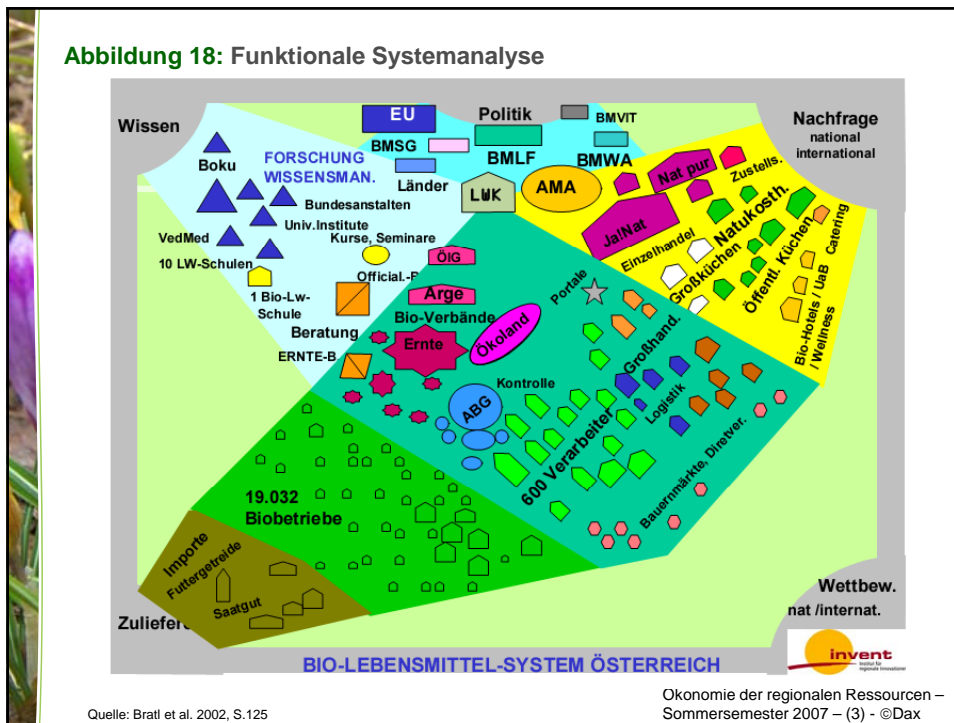
Abbildung 17: Analysedimensionen einer Systemanalyse

- **Analyse der Kontextkonstellation** (Dimension 1)
Verflechtungsniveaus, Fähigkeit des Zusammenwirkens, nur beschränkt beeinflussbar.
- **Funktionale** Systemanalyse (Dimension 2)
produktives Zusammenwirken der Funktionsfelder, Leistungsfähigkeit, Teil und Ganzes.
- Erhebung der **Systempotenziale** (Dimension 3)
externe und Synergiepotenziale, Systemgestaltung.
- **Strukturell-kausale** Systemanalyse (Dimension 4)
Verflechtungen, Interaktionen; Dynamiken, Ansatzpunkte zur Intervention
- System**entwicklungsniveau** (Dimension 5)
Orientierungen, Organisationsgrad; Ensemble von Interorganisationssystemen

Quelle: Bratl et al. 2002, S.123

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax

Abbildung 18: Funktionale Systemanalyse



Literatur:

Bratl, H. und Tripll, M.: Systemische Entwicklung regionaler Wirtschaften, Studie im Auftrag des Bundeskanzleramtes IV/4, Wien, 2001.

<http://www.bundeskanzleramt.at/site/3500/default.aspx>

Bratl, H., Hummelbrunner, R., Payer, H. und Scheer, G.: Systemtheoretische Beurteilung und Weiterentwicklung von regionalpolitischen Interventionen, Im Auftrag des Bundeskanzleramtes, Abt. IV/4, invent – ÖAR-Regionalberatung, Wien, 2002.

<http://www.bundeskanzleramt.at/site/3500/default.aspx>

Hummelbrunner, R., Lukesch, R., und Baumfeld, L.: Systemische Instrumente für die Regionalentwicklung, im Auftrag des Bundeskanzleramtes IV/4, ÖAR-Regionalberatung, Graz, 2002. <http://www.bundeskanzleramt.at/site/3500/default.aspx>

Willke, H.: Netzwerkkomplexität in der Region. Organisationales Lernen und die Idee der intelligenten Region, Bielefeld – Wien, 2007 (erscheint demnächst)

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Ökonomie der regionalen Ressourcen – Sommersemester 2007 – (3) - ©Dax