

Workshop „Complex Ideas II“, Dornburg 20. Juni 2008

Die Komplexität sozialer Systeme

Dr. Michael Beetz (FSU Jena),
DFG-Projekt

„Gegenstandsauffassung, wissenschaftliches
Verständnis und gesellschaftliche
Selbstverortung im gesellschaftstheoretischen
Diskurs der Soziologie“



Die Komplexität sozialer Systeme

Gliederung

- **Soziologie und Allgemeine Systemtheorie:**
Ein wissenschaftshistorischer Rückblick
- **Soziale Systeme:** Typen und Konstitution
- **Strategien des Umgangs mit Komplexität:**
Erfahrungen aus der Soziologie

Technische Systeme und gesellschaftliche Komplexität

Analyse komplexer Systeme: Wo steht die Soziologie?

- Die „neue Unübersichtlichkeit“ (Habermas): Wird die Gesellschaft immer komplexer?
- Die Gesellschaft: komplexe Umwelt technischer Systeme oder selbst ein System?
- Die Systemgrenzen: umfassendes System oder Wechselwirkung zwischen verschiedenen Systemtypen?

Die lange Geschichte des systemischen Denkens und die Soziologie

Die Begründung der Soziologie erfolgte im Rahmen zweier allgemeiner wissenschaftlicher „Systementwürfe“.

- Auguste Comte (1798-1857):
Cours de philosophie positive (1830-1842)
Mathematik – Astronomie – Physik – Chemie – Biologie – Soziologie
Grundbegriffe: Statik und Dynamik, inneres Milieu
- Herbert Spencer (1820-1903):
System of Synthetic Philosophy (1862-1897)
Biologie – Psychologie – Soziologie – Ethik
Grundbegriffe: Struktur und Funktion, Differenzierung und Integration, innen und außen, Organismus (vs. Mechanismus)

Weitere Soziologen dieser Denktradition

- Emile Durkheim (1858-1917): Emergenz sozialer Tatsachen, Kollektibewusstsein, Anomie als Integrationsproblem
- Talcott Parsons (1902-1979): Struktur-funktionalismus, funktionale Differenzierung, Theorie eines allgemeinen Handlungssystems
- Niklas Luhmann (1927-1998): sozialer Sinn als Medium, Kommunikation als Systemoperation

Der Sinn einer allgemeinen Systemtheorie

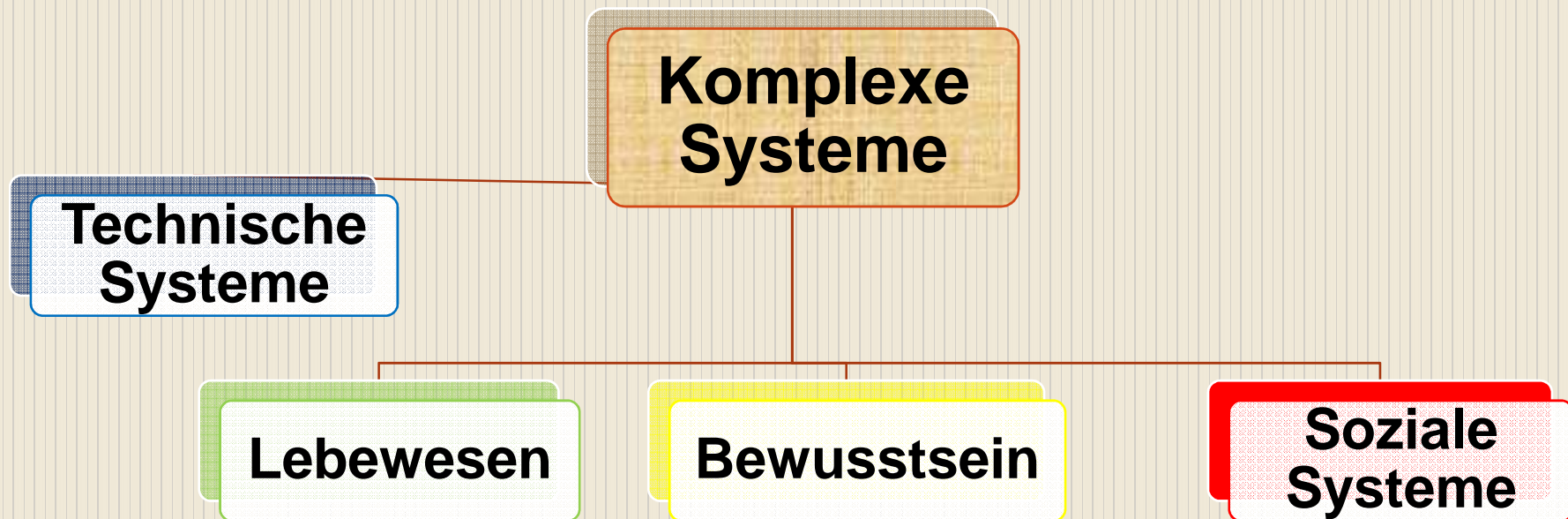
pro

- Übergreifende Konzepte
- Besseres Verständnis durch Kontrastierung unterschiedlicher Systemtypen
- Systematisierung wissenschaftlicher Fragen

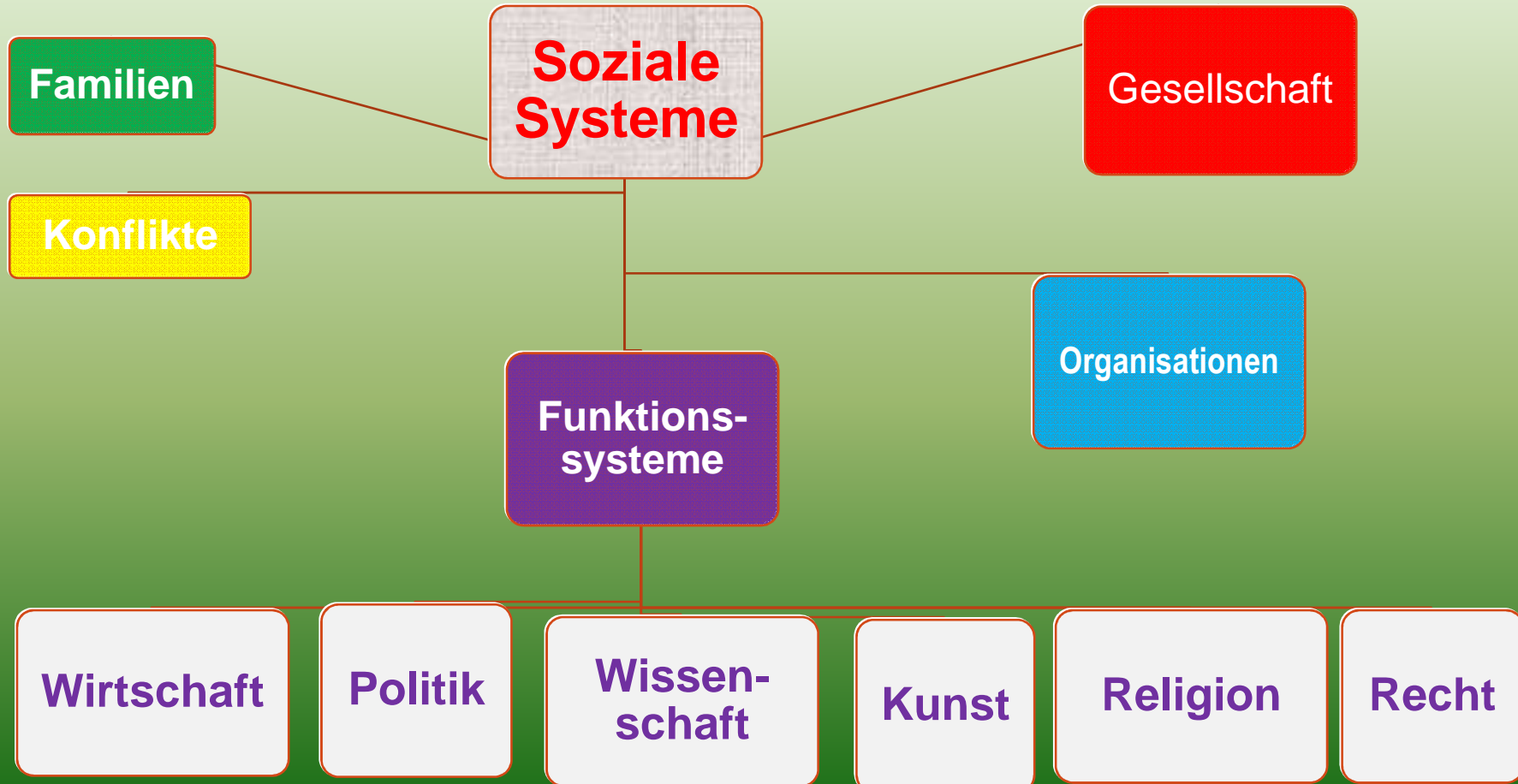
contra

- Realitätsfern und abstrakt
- Verdacht des Analogieschlusses, universeller Dilettantismus
- Kritik einfacher als konstruktiver Anschluss

Typen komplexer Systeme



Typen sozialer Systeme



Die Autopoiesis gesellschaftlicher Funktionssysteme



Strategien des Umgangs mit Komplexität

Umweltkomplexität

- Selektive Wahrnehmung
- Umweltgestaltung

Verhältnis System/Umwelt

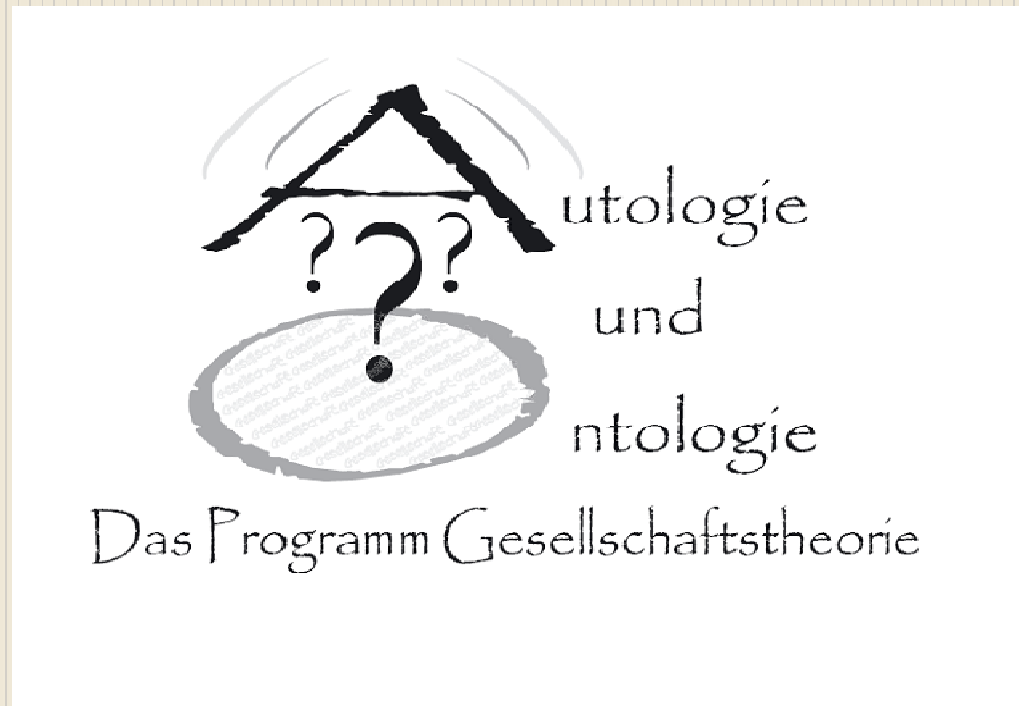
- Lösungen können zu Problemen werden!
- Probleme können Lösungen sein!

Eigenkomplexität

- Retrospektive Sinngebung
- Variable Selbstbeschreibung

Evolutionäres Lernen

- Experimentierfeld
- Bewertung der getesteten Variationen
- Routinebetrieb anhand bewährter Strategien



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!