

TOBIAS SCHRÖDER

Verdichtung als Ideologie? Kognitiv-affektive Strukturen und soziale Dynamiken

2009/2010 “Transferprojekt”: Delphi-Studie zu Flächenverbrauch in Deutschland

Policy-Hintergrund:

- Reduzierung des Flächenverbrauchs
- 30-ha-Ziel bis 2020 (2014: 73 ha)
- Flächenrecycling, Nachverdichtung

Die Studie:

- Delphi-Befragung zur Akzeptanz von Innovationen und städt. Leitbildern
- Expert_innen vs. Bevölkerung vs. Kommunen

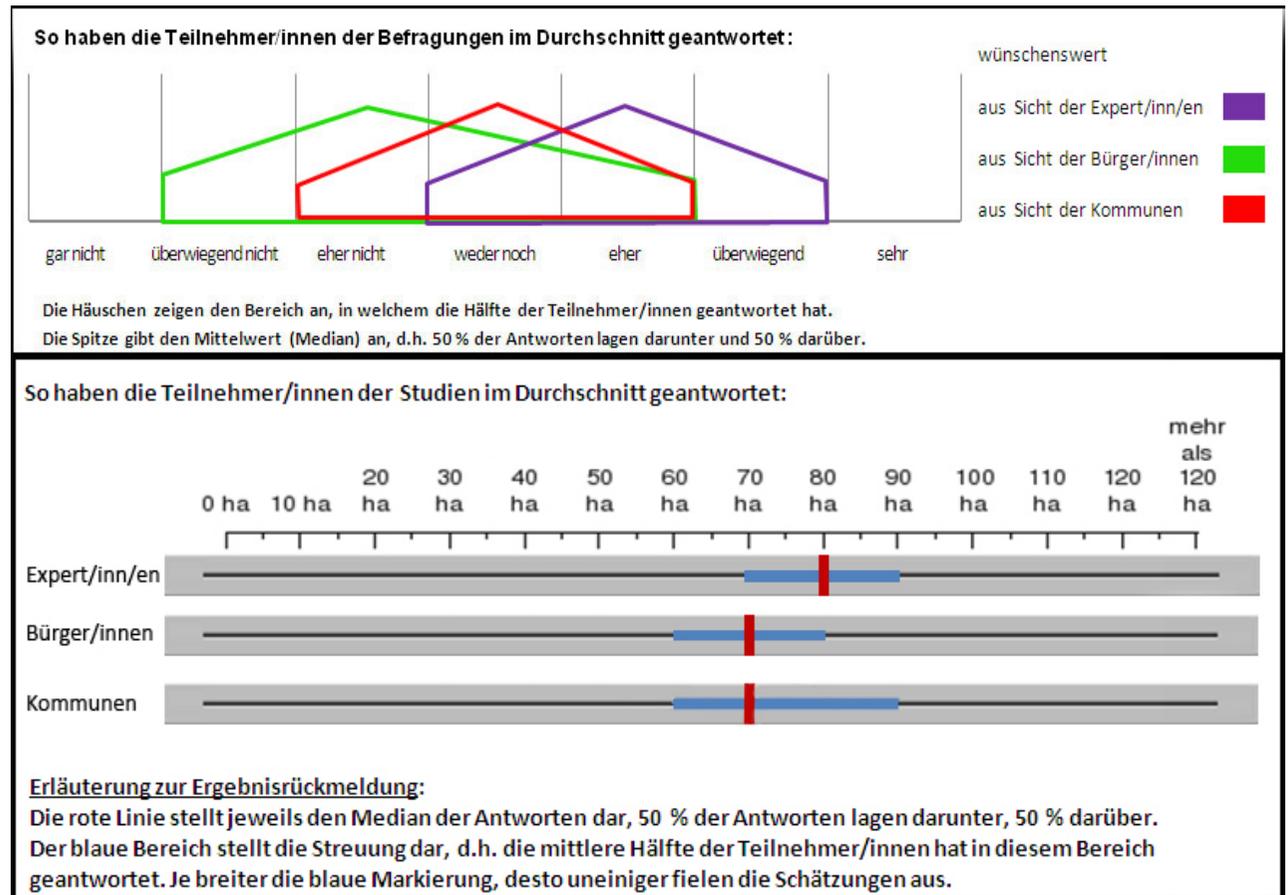


Schröder, T., Huck, J., & de Haan, G. (2011). *Transfer sozialer Innovationen: Eine zukunftsorientierte Fallstudie zur nachhaltigen Siedlungsentwicklung*. Wiesbaden: Springer VS.

Prognose: “Transfer” unwahrscheinlich!

Expert_innen: Erreichen des 30-ha-Ziels erwünscht, aber unwahrscheinlich

Bevölkerung: emotionale Verankerung des Einfamilienhauses, Ablehnung des Leitbilds städtischer Nachverdichtung



Bevölkerungsumfrage Verdichtungsszenarien

- Stichprobe: 1'241 Personen, repräsentativ für die Schweizer Bevölkerung
- Datenerhebung: vom 07. bis 18. Oktober 2016
- Erwünschtheit (-3 bis +3) und Einschätzung der Eintretenswahrscheinlichkeit verschiedener Verdichtungsmassnahmen



Ergebnisse: Mittelwert (Standardabweichung)



Erwünschtheit
Skala -3 bis +3

Wahrscheinlichkeit
Skala 0% bis 100%

0.25 (2.0)

60% (23%)



1.18 (1.7)

71% (20%)



-0.82 (1.8)

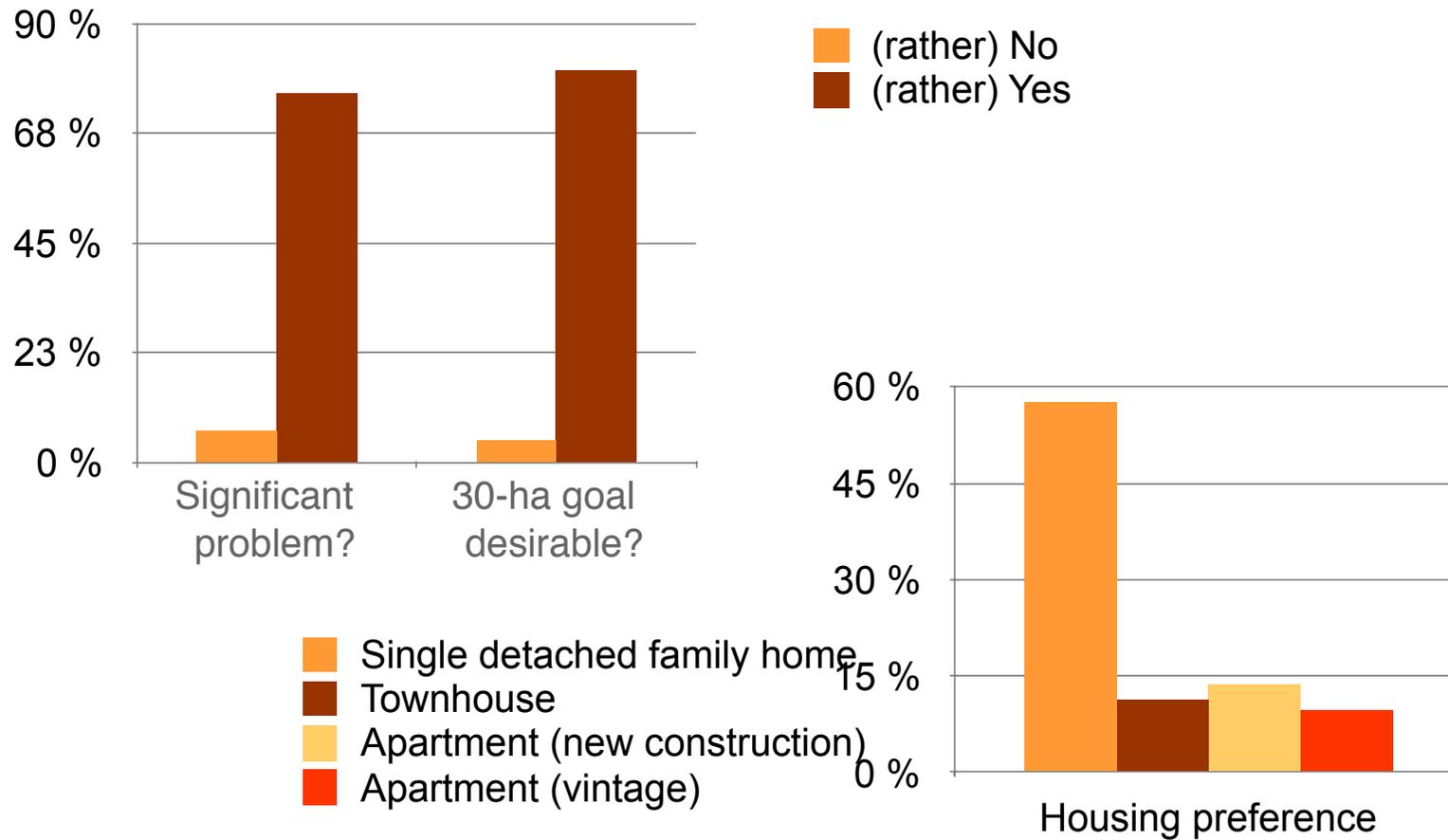
61% (25%)



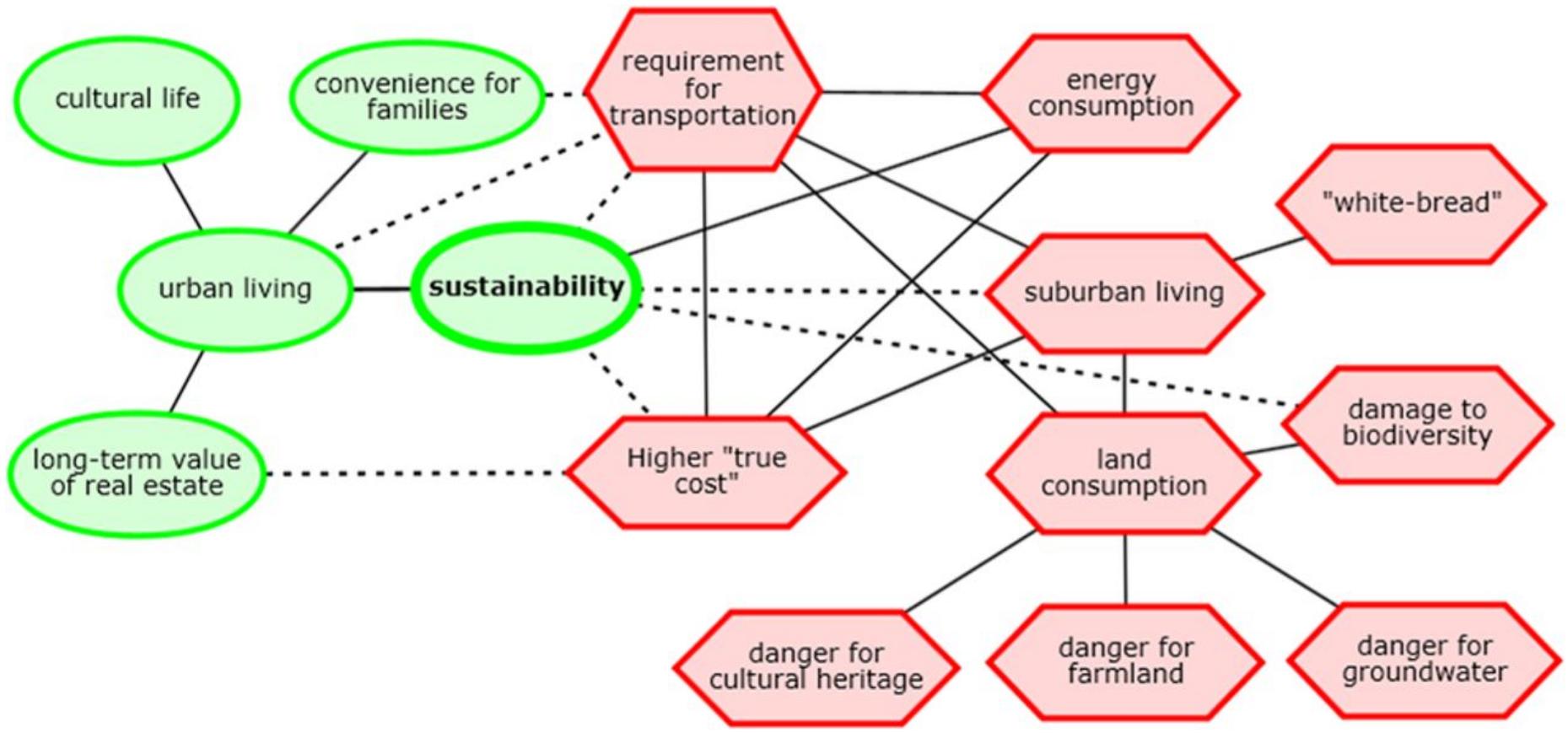
0.07 (1.9)

45% (24%)

Einstellungs-Verhaltenslücke: Informieren und erklären reicht oft nicht!

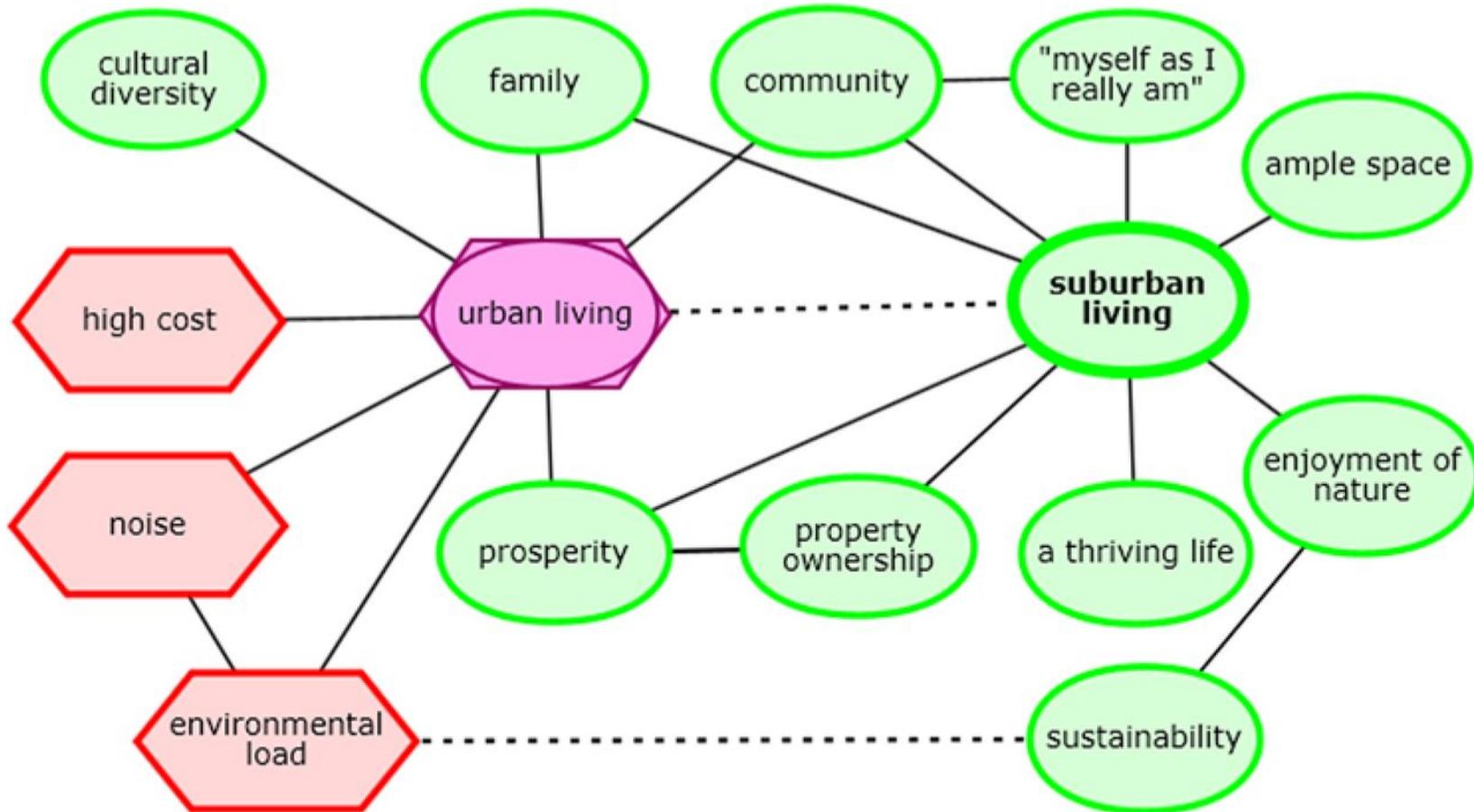


Cognitive-Affective Mapping (CAM): Expertendiskurs (basierend auf Thagard's Theorie der emotionalen Kohärenz)



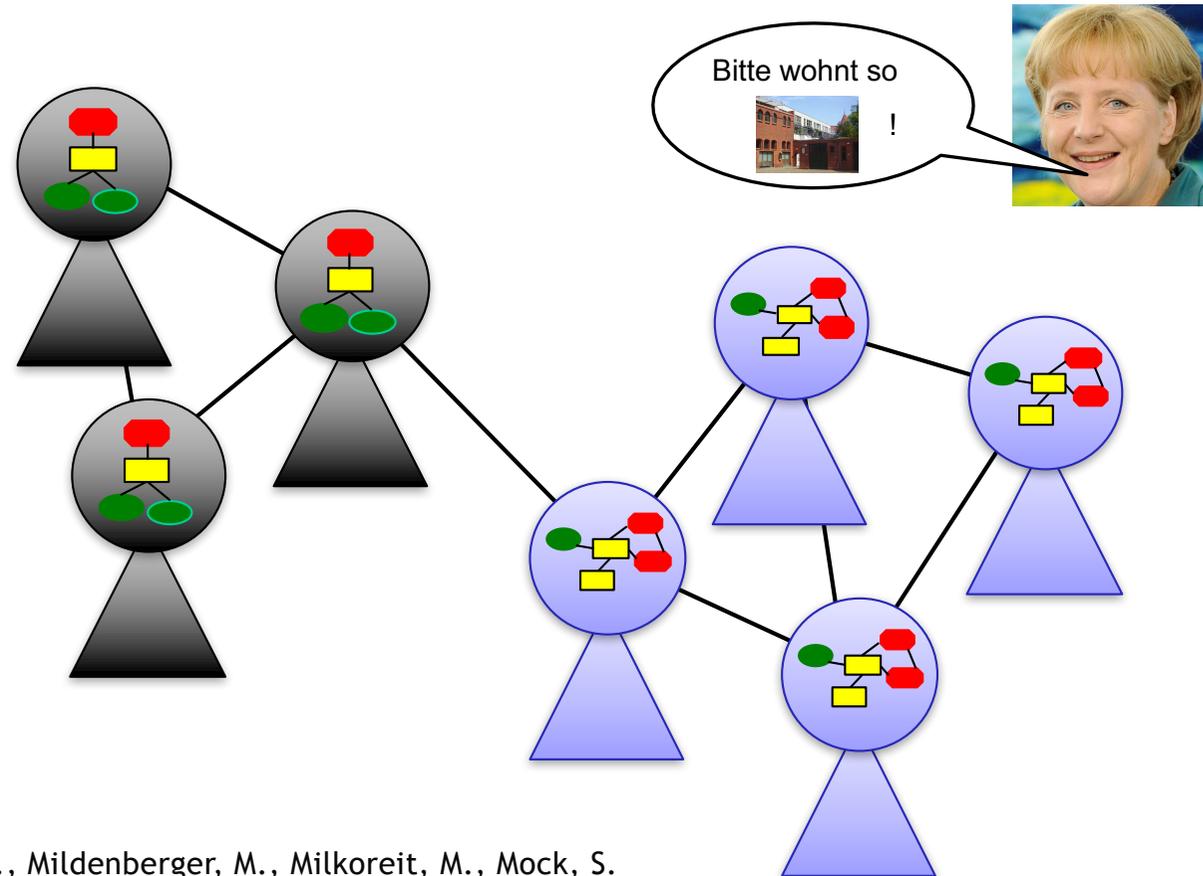
Homer-Dixon, T., Milkoreit, M., Mock, S. J., Schröder, T., & Thagard, P. (2014). The conceptual structure of social disputes: Cognitive-affective mapping as a tool for conflict analysis and resolution. *Sage Open*, 4(1).

Cognitive-Affective Mapping (CAM): “Häuslebauer”



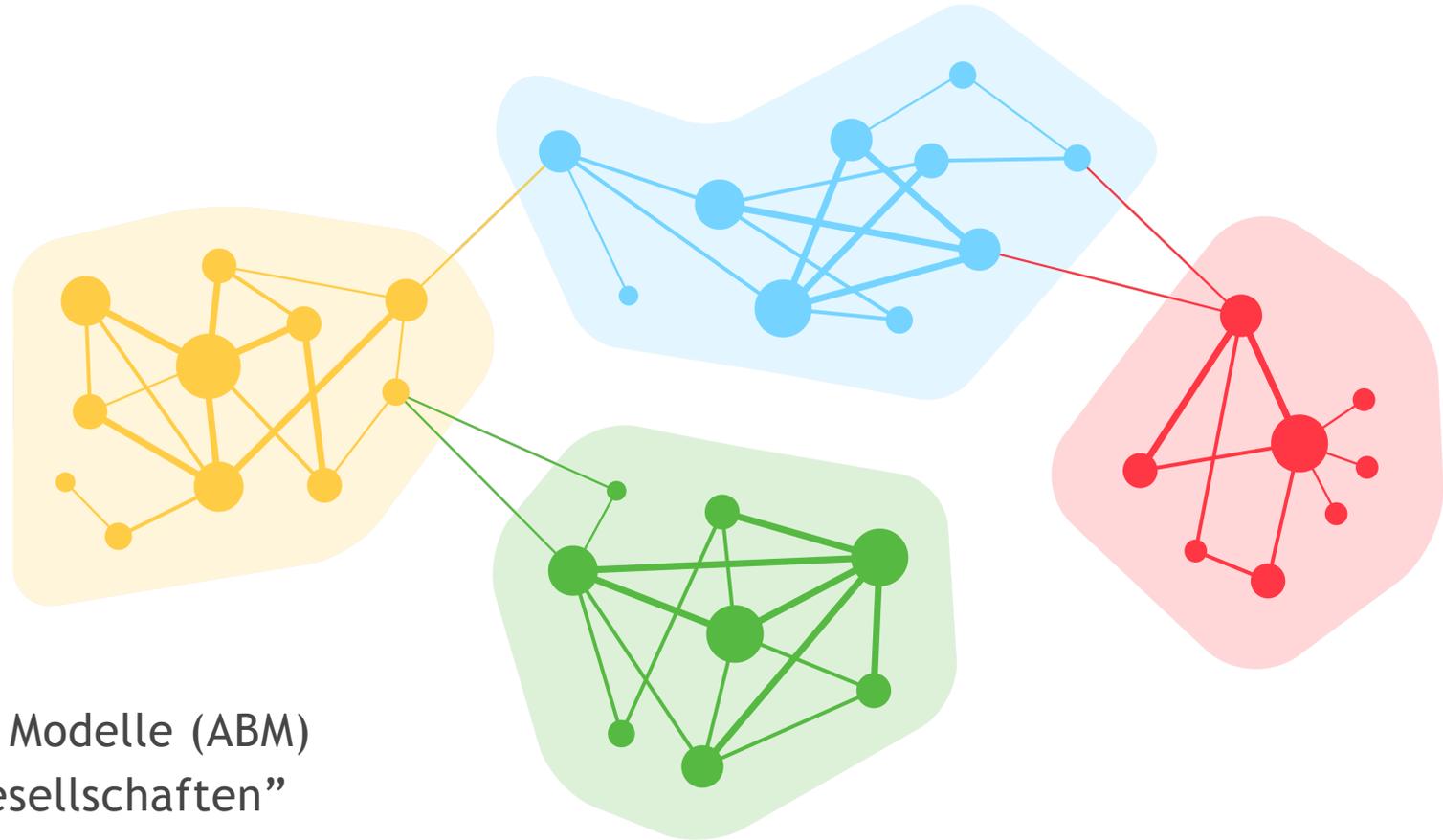
Es fehlt an emotionaler Resonanzfähigkeit der Expert_innenposition!

Ideologische Systeme: Ein Netzwerk-in-Netzwerk-Modell



Homer-Dixon, T., Leader Maynard, J., Mildenberger, M., Milkoreit, M., Mock, S. J., Quilley, S., Schröder, T., & Thagard, P. (2013). A complex systems approach to the study of ideology: Cognitive-affective structures and the dynamics of belief change. *Journal of Social and Political Psychology*, 1, 337-363.

Gesellschaftliche Verbreitung in Simulation



Agentenbasierte Modelle (ABM)

- “Künstliche Gesellschaften”
- Individuelle, relativ einfache Entscheidungsregeln der Agenten
- Komplexität durch Interaktion

z.B. Helbing & Balmelli, 2012; Squazzoni, 2012;
Ray & Henri, 2016

InnoMind: Psychologisch plausibles ABM zur Simulation von Einstellungsdynamiken in der Gesellschaft (Kontext Mobilität)



Theoretische Fundierung

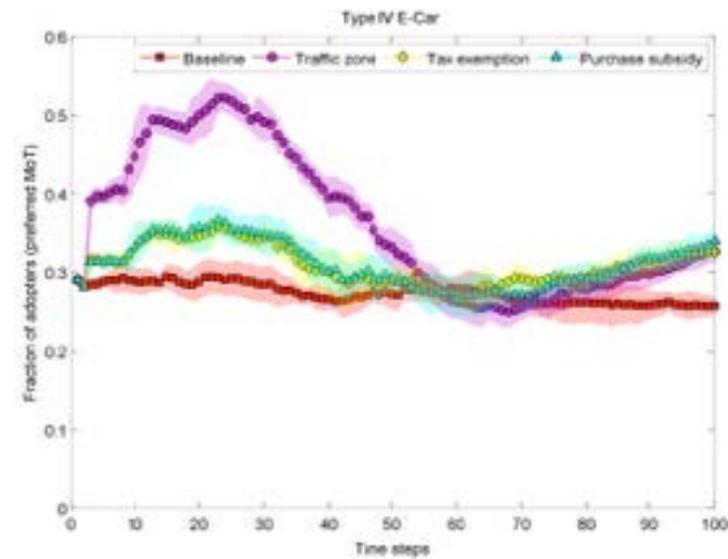
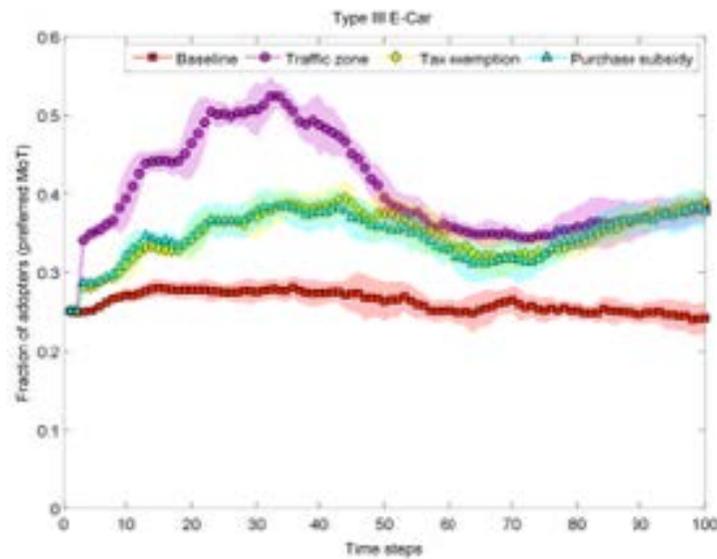
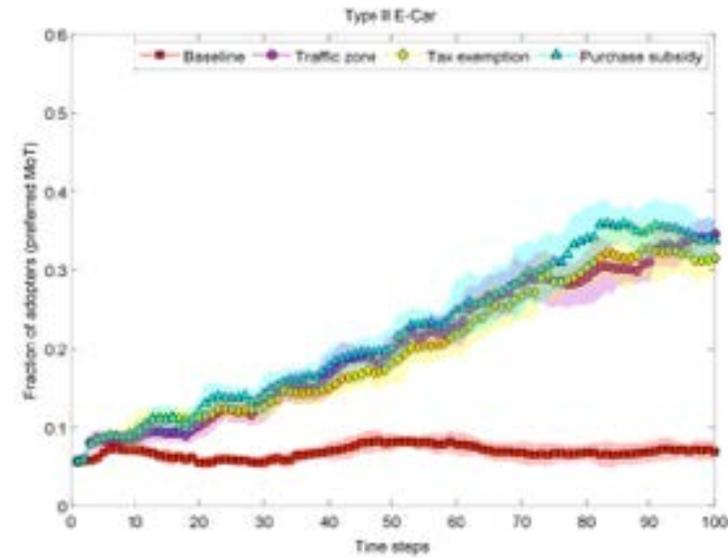
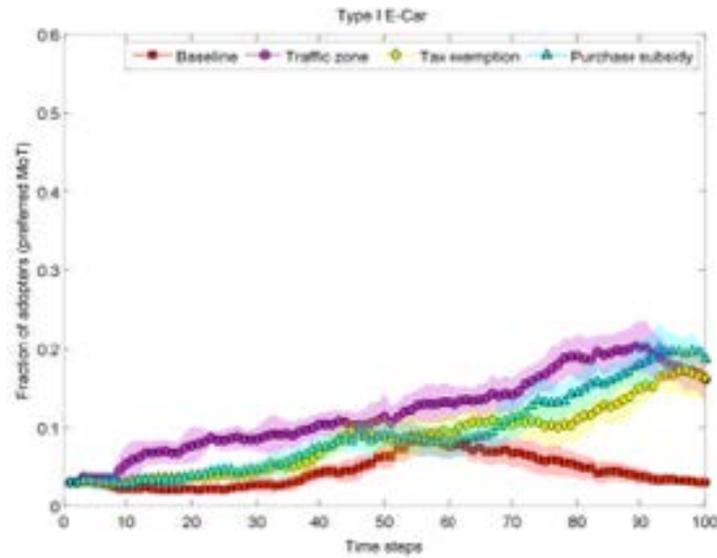
- Individuelle Agenten: emotionale Kohärenz
- Agentenkommunikation: Informationen und Emotionen
- Soziale Netzwerkstruktur: Homophilie

Empirische Fundierung

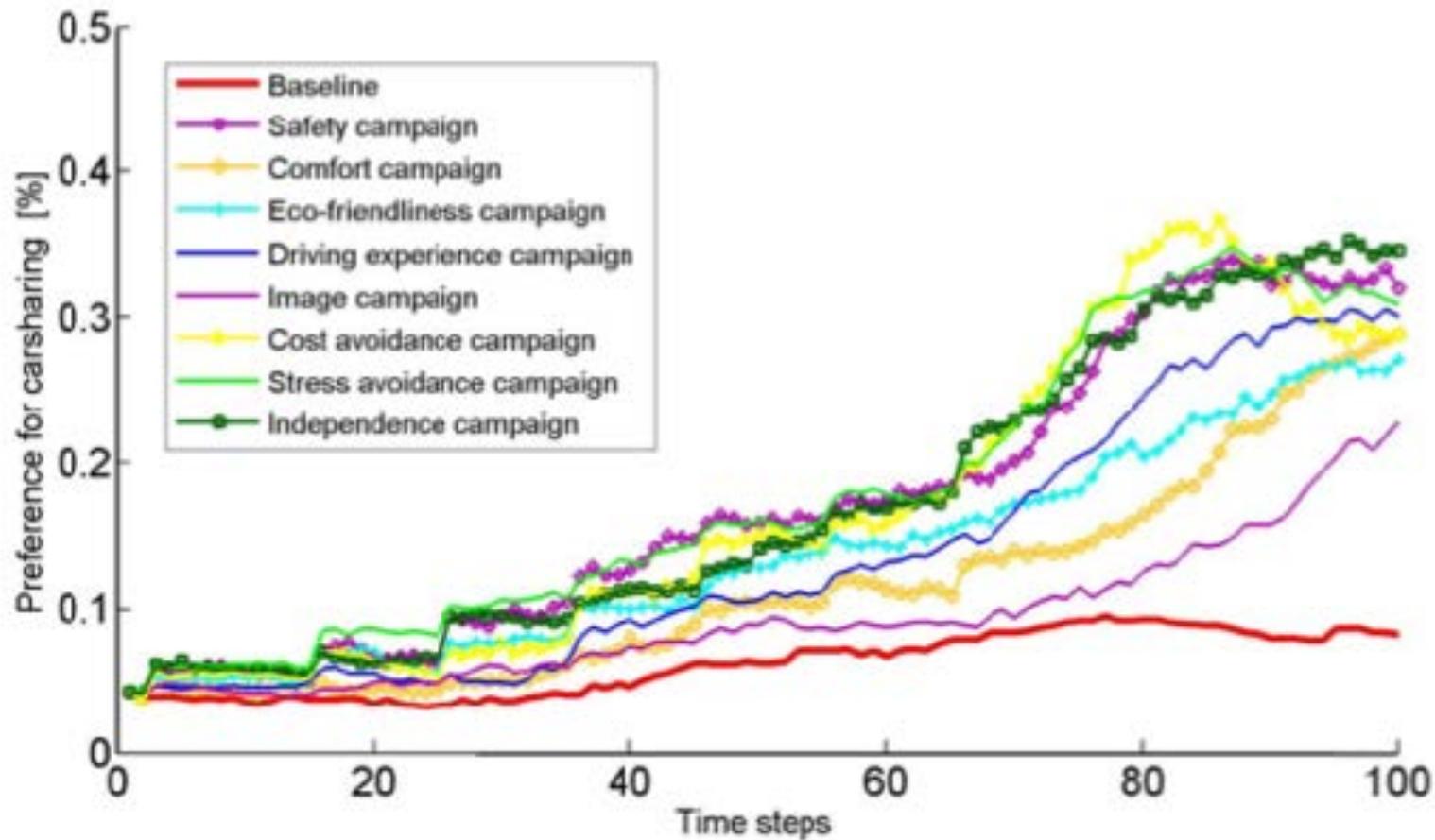
- Fokusgruppen
- Repräsentativer Survey

Wolf, I., Schröder, T., Neumann, J., & de Haan, G. (2015). Changing minds about electric cars: An empirically grounded agent-based modeling approach. *Technological Forecasting and Social Change*, 94, 269-285.

Anwendung: Policy-Szenarien Elektromobilität

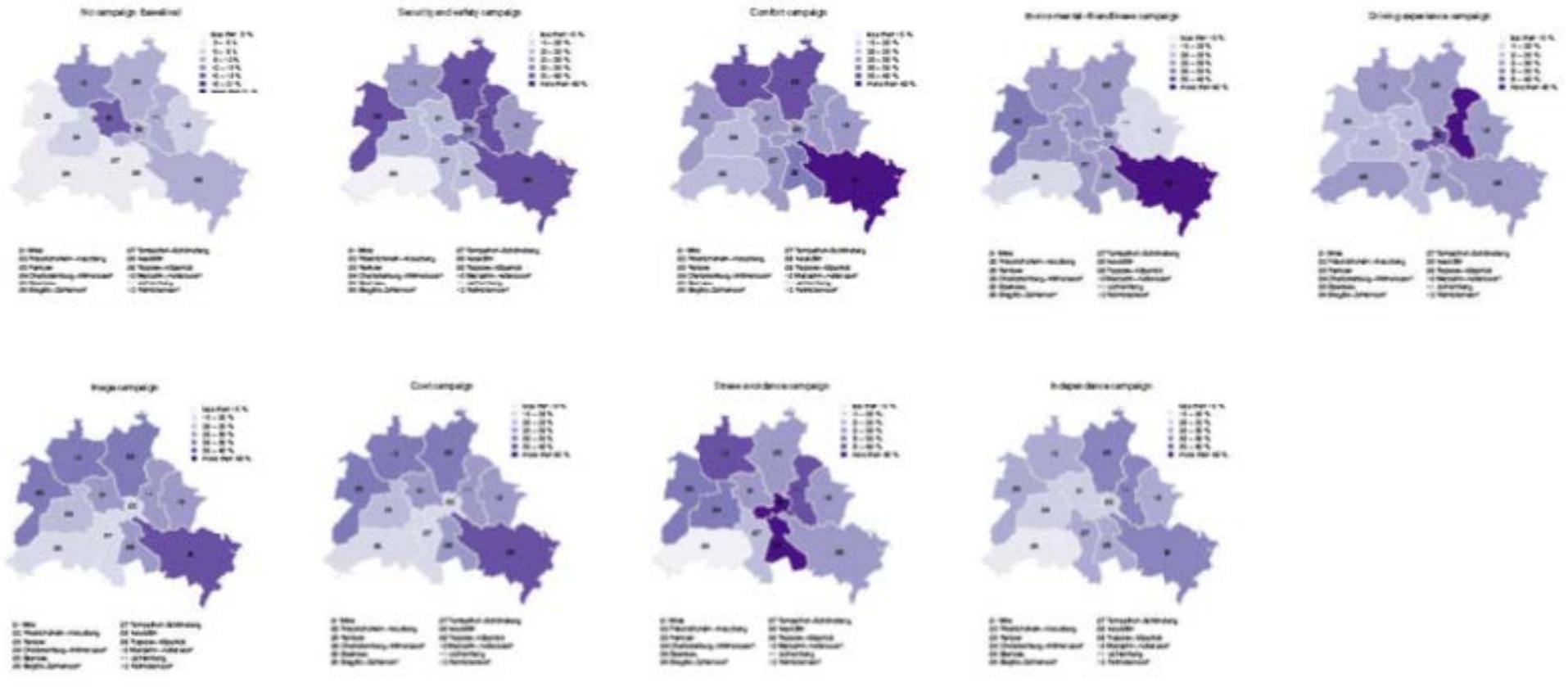


Anwendung: Ex-ante-Evaluation von Kampagnen für Carsharing



Schröder, T., & Wolf, I. (im Druck). Modeling multi-level mechanisms of environmental attitudes and behaviours: The example of car sharing in Berlin. *Journal of Environmental Psychology*.

Geographische Differenzierung



Resumée

Städtische Leitbilder als ideologische Systeme

- Kognitionswissenschaft: Kognitiv-affektive Netzwerke, emotionale Kohärenz
- Soziologie: Kommunikationsdynamik in sozialen Netzwerken

Entwicklung einer methodischen Toolbox:

- Visualisierung der begrifflichen Struktur von Leitbildern
→ Mediationsinstrument für Expert_innen-Laien-Konflikte?
- Agentenbasierte Simulation
→ Kognitionswissenschaftlich plausible Policy-Evaluation?

Vielen Dank!

Weitere Projektbeteiligte, insbesondere:

- Ingo Wolf
- Gerhard de Haan
- Frank Heidmann
- Nikolas Zöller

Für finanzielle Förderung:

- BMBF (Innovations- und Technikanalyse)
- DFG

Für Ihre freundliche Einladung und das Interesse an unserer Arbeit!