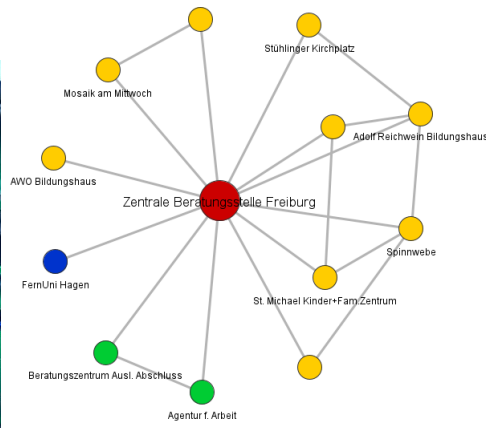




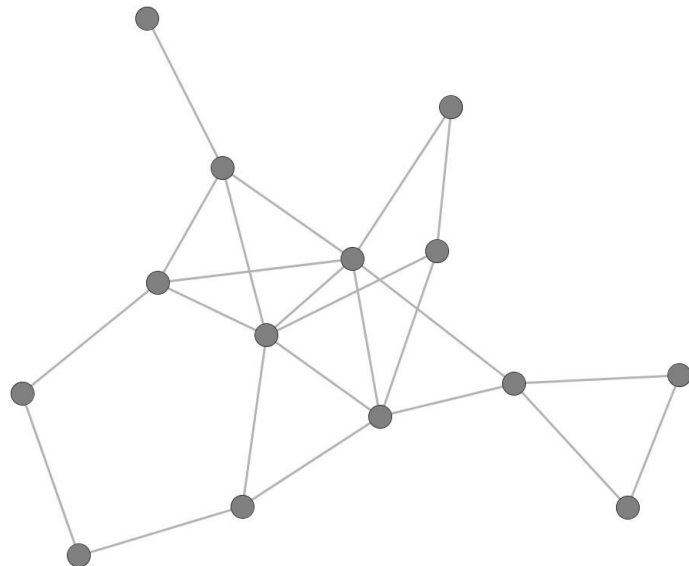
Ein Netzwerk ist mehr als die Summe seiner Teile – Netzwerk(analys)e in Forschung und Praxis

PD Dr. Melanie Nagel, Impulsvortrag beim Netzwerk Bildungsberatung
in Freiburg am 25.09.2025



Outline

- Netzwerke sind mehr als Knoten und Kanten
- Klassiker der Netzwerkforschung
- Beispiele aus der Forschung
- Was können wir daraus lernen?

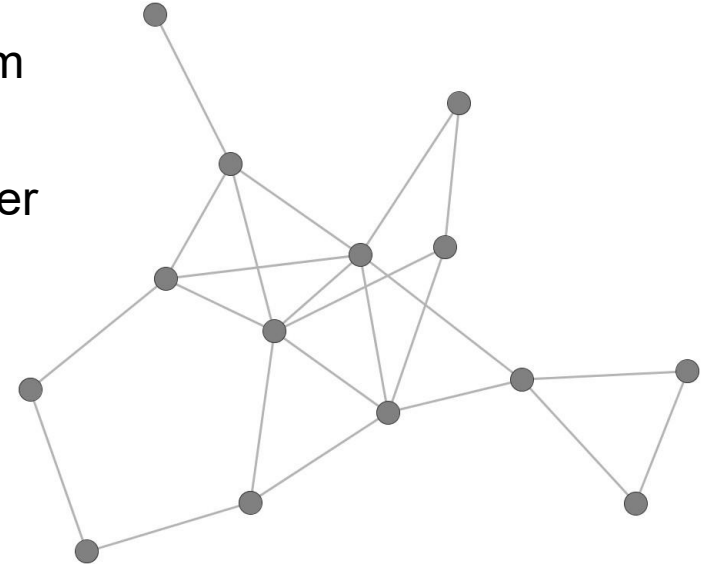




Netzwerk Begriff

- Begriff „Netz“ und „werk“ stammt aus dem Altgermanischen
- Erste Erwähnung in der berühmten Genfer Bibel von 1599 in Exodus 27
- Zunächst technische Verwendung
- Erst im 20. Jahrhundert in der Sozialwissenschaft verwendet

Schneider, 2024





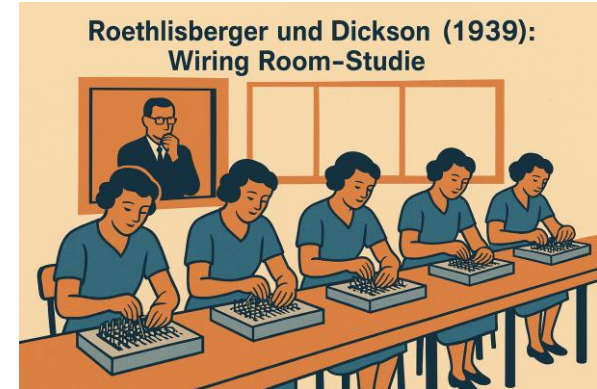
Netzwerke sind mehr als Knoten und Kanten

- Beziehungen stehen im Vordergrund
- Emergente Strukturen
- Netzwerk nicht einfach das Ergebnis eines natürlichen Prozesses, sondern ein soziales Artefakt
- Gesellschaften sind soziale Konstrukte, die aus Beziehungen bestehen
- Kerngedanke der deutschen Soziologie, lange bevor sich das Konzept der sozialen Netzwerkanalyse in den US-amerikanischen Sozialwissenschaften verbreitete

Schneider, 2024

Roethlisberger und Dickson (1939): Wiring Room-Studie

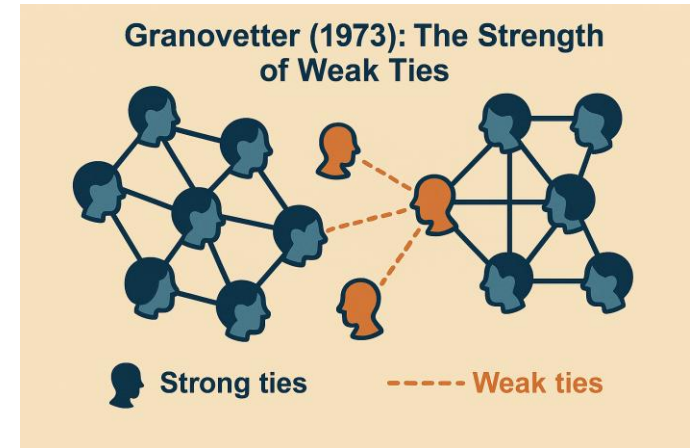
- Teil der Hawthorne-Studien (1927-1932) bei Western Electric Company
- Beobachtung einer Gruppe von Arbeiterinnen, die elektrische Komponenten verdrahteten
- Nicht nur physische Arbeitsbedingungen, sondern vor allem soziale Beziehungen, Kommunikation und Gruppenverhalten beeinflussen Produktivität
- Arbeiterinnen entwickelten eigene soziale Normen, die ihre Leistung stärker beeinflussten als die offiziellen Vorgaben des Unternehmens
- Menschliches Verhalten am Arbeitsplatz ist komplex und durch soziale Dynamiken geprägt wird





Granovetter (1973): The Strength of Weak Ties

- Schwache soziale Bindungen (z. B. Bekannte) sind entscheidend für die Verbreitung von Informationen und Innovationen
- Sie verbinden unterschiedliche soziale Netzwerke und ermöglichen Zugang zu neuen Perspektiven und Ressourcen
- Das Konzept erklärt, warum Menschen über lose Kontakte oft bessere Chancen (z. B. Jobs) erhalten als über enge Freunde



Granovetter, M. S. (1973)



Bourdieu, Pierre (1983): Ökonomisches Kapital, kulturelles Kapital, soziales Kapital

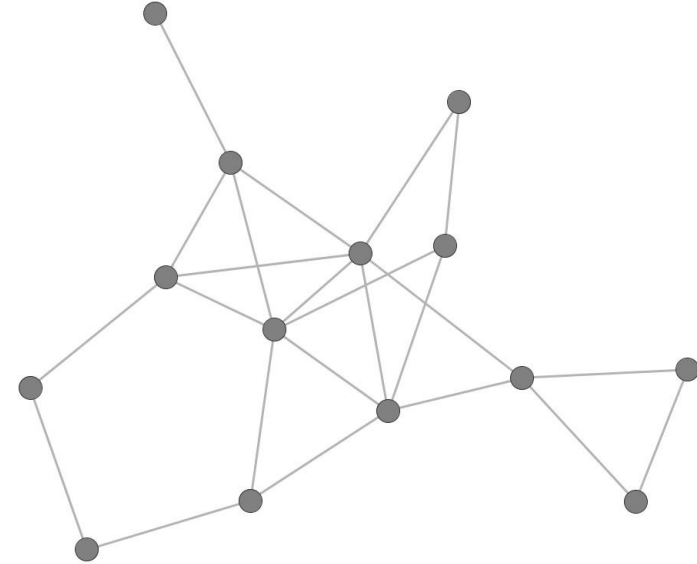
- Ökonomisches Kapital: Materielle Ressourcen wie Geld, Eigentum und Produktionsmittel
 - Kulturelles Kapital: Bildung, Wissen, Fähigkeiten und kulturelle Kompetenzen – z. B. Schulabschlüsse oder Sprachkenntnisse
 - Soziales Kapital: Beziehungen, Netzwerke und soziale Zugehörigkeiten, die Zugang zu Ressourcen und Einfluss ermöglichen
 - Diese Kapitalformen sind miteinander verbunden und können soziale Ungleichheiten reproduzieren
- Zentral für die Analyse von Machtverhältnissen in Gesellschaften

Bourdieu, P. (1983)



Neuere Entwicklungen der Netzwerkforschung

- Beziehungen auch auf ideeller und argumentativer Ebene
- Argumentative Wende der Sozial-/ Politikwissenschaft
- Diskurse sind dynamisch, historischer Kontext
- Diskursnetzwerkanalyse (DNA) als neue Methode



5 Schritte einer Diskursnetzwerkanalyse

Schritt 1



Text Daten

Schritt 2



Daten
Codierung

Schritt 3



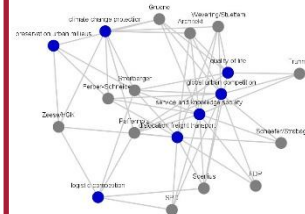
Visualisierung

Schritt 4



Daten Analyse

Schritt 5



Ergebnisse



Bauernprotest

Politics and Governance

2025 • Volume 13 • Article 9830

<https://doi.org/10.17645/pag.9830>



ARTICLE

Open Access Journal 

The “Hottest Ever January” in Germany: Farmers’ Protests and the Discourse on Agriculture and Food Production

Melanie Nagel ^{1,2,3,4} , Anna Gall ⁵ , and Jale Tosun ^{1,2} 

¹ Institute for Political Science, Heidelberg University, Germany

² Heidelberg Center for the Environment, Heidelberg University, Germany

³ Geo- and Environmental Center, University of Tübingen, Germany

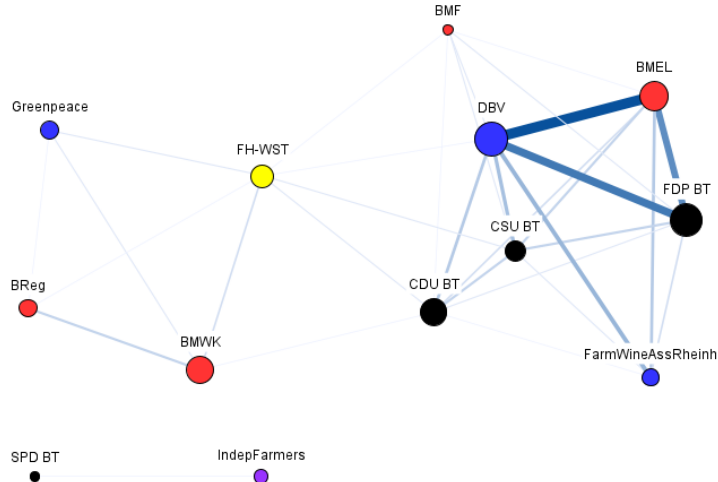
⁴ Institute of Political Science, University of Tübingen, Germany

⁵ Copernicus Institute of Sustainable Development, Utrecht University, The Netherlands

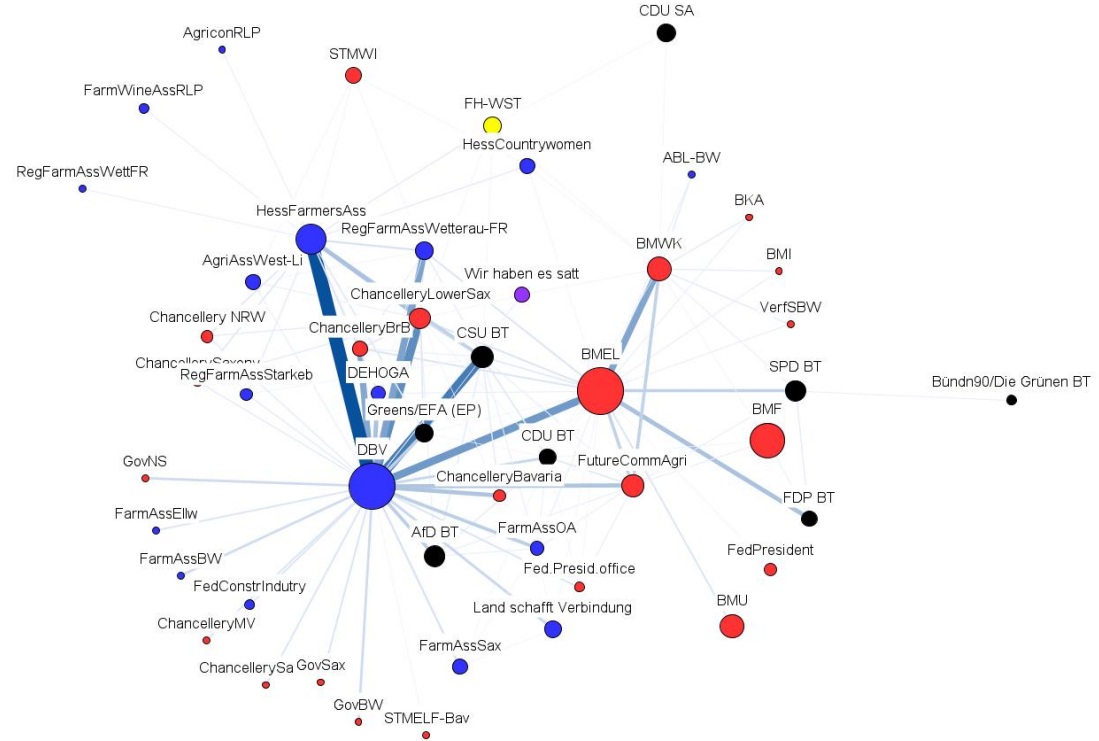




Bauernprotest



Nov 23, 2023 - Dez 23, 2023



Jan 6, 2024 - Jan 22, 2024



Tübinger Stadtbahn

npj | climate action

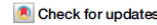
Article



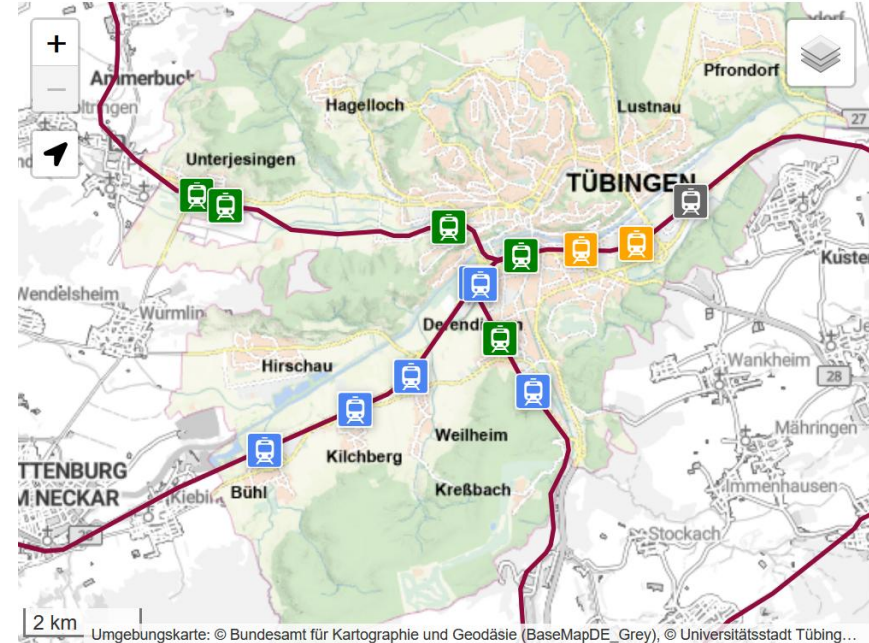
<https://doi.org/10.1038/s44168-024-00189-z>

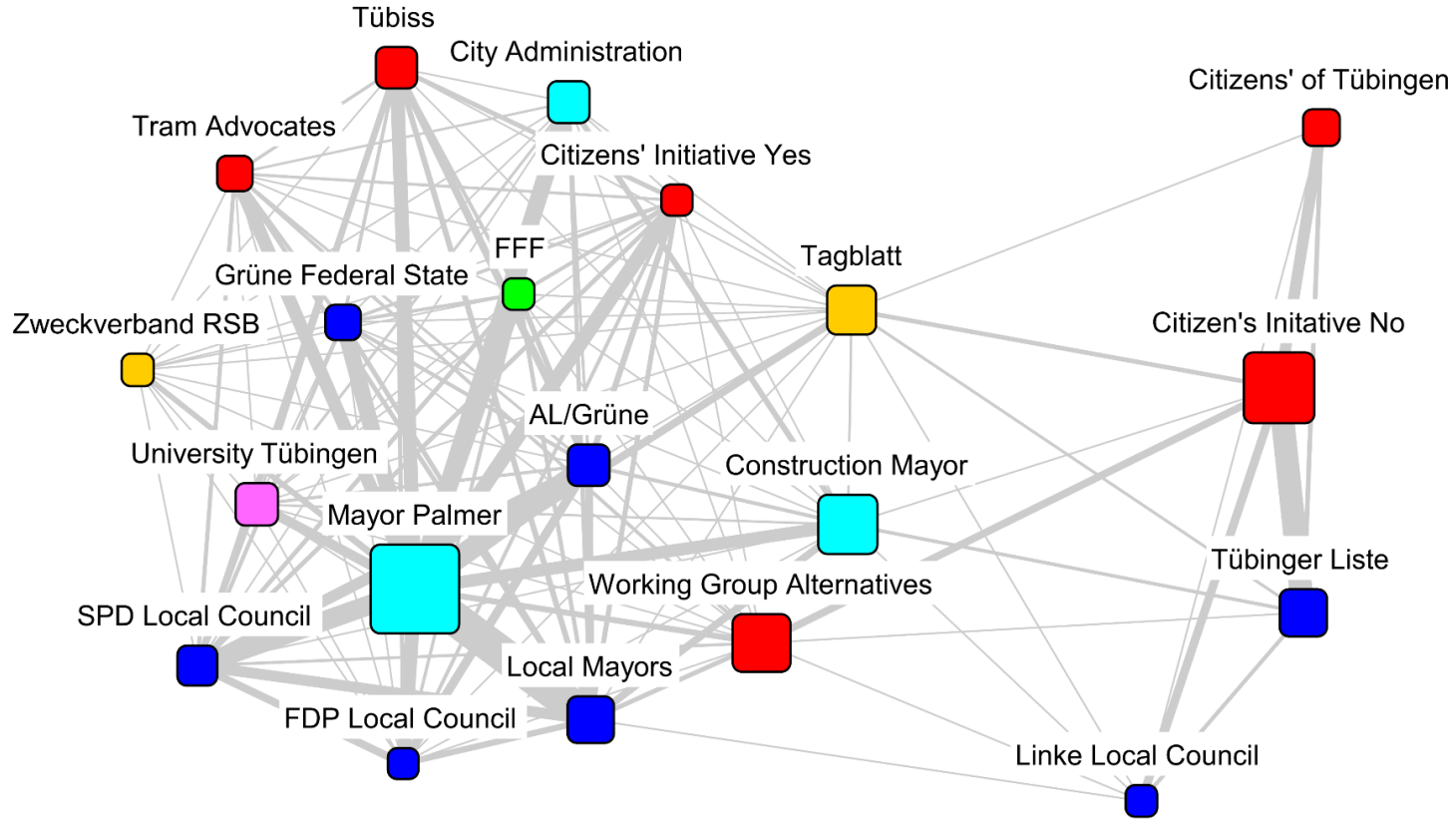
Failed mobility transition in an ideal setting and implications for building a green city

Mareike Andert ¹ & Melanie Nagel ^{2,3,4} ✉



The mobility sector significantly contributes to the climate crisis, impacting several Sustainable Development Goals (SDGs) such as good health (SDG 3), sustainable cities (SDG 11), climate action (SDG 13), and life on land (SDG 15). Despite broad consensus on the need for mobility transformation, practical implementation is contentious due to diverse stakeholder interests. Tübingen, a green showcase city in Germany, exemplifies this challenge. Although ideal for green mobility, a tramway project was rejected in a referendum. This case-study highlights that mobility transition is not just a technical issue but a discourse-communicative challenge, emphasising the role of socially embedded narratives. The study aims to explain the referendum's rejection by analysing discourses, identifying argumentation patterns, and providing insights for future projects. Using Hajer's Discourse Coalitions approach and Discourse Network Analysis, the study found that the discourse was dynamic and polarised. The pro-tramway coalition's communication deficiencies and the opposing coalition's strong narrative connectivity influenced the outcome. Recommendations for effective communication







Lokale Klimapolitik

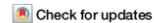
npj | climate action

Article



<https://doi.org/10.1038/s44168-025-00242-5>

The promise and perils of transformative urban climate policy in German and American cities



Christine L. Jocoy¹, Melanie Nagel^{2,3,4} & Lily House-Peters¹

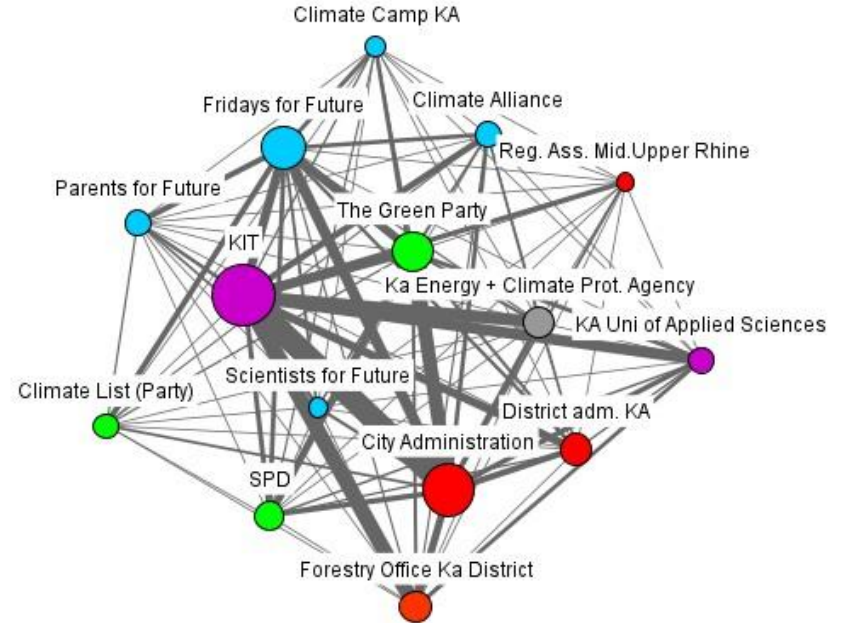
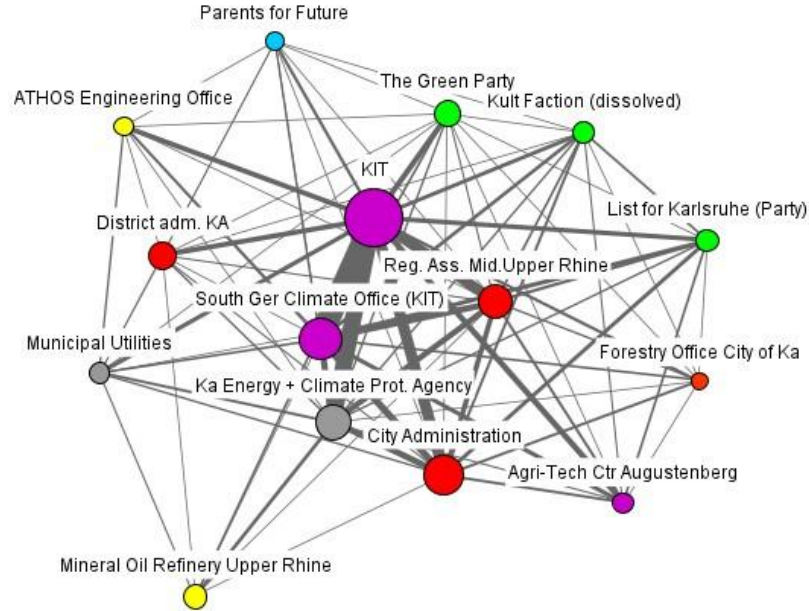
Over the past two decades, numerous cities worldwide have proactively addressed the climate crisis, driven by diverse motivations and strategies. Building on the climate urbanism literature's modes of reactive, entrepreneurial, and transformative strategies, we focus on transformative climate urbanism, which emphasizes systemic changes in transportation, energy, and building sectors, prioritizing justice and equity. This approach breaks from traditional governance practices by addressing the root causes of climate change and prioritizing radical systems change. Using Hajer's framework, we argue that the mode of climate urbanism cities adopt emerges from discourse. This study analyzes discourse in four cities in Germany and the U.S. using discourse network analysis. We identify key discourse coalitions and themes, as well as discursive barriers to transformation, providing insights into the dynamics of urban climate policymaking. Transformative urban climate action integrates diverse knowledge, empowers vulnerable communities, and reshapes urban-nature relationships. The



Bild: Adi Goldstein unsplash

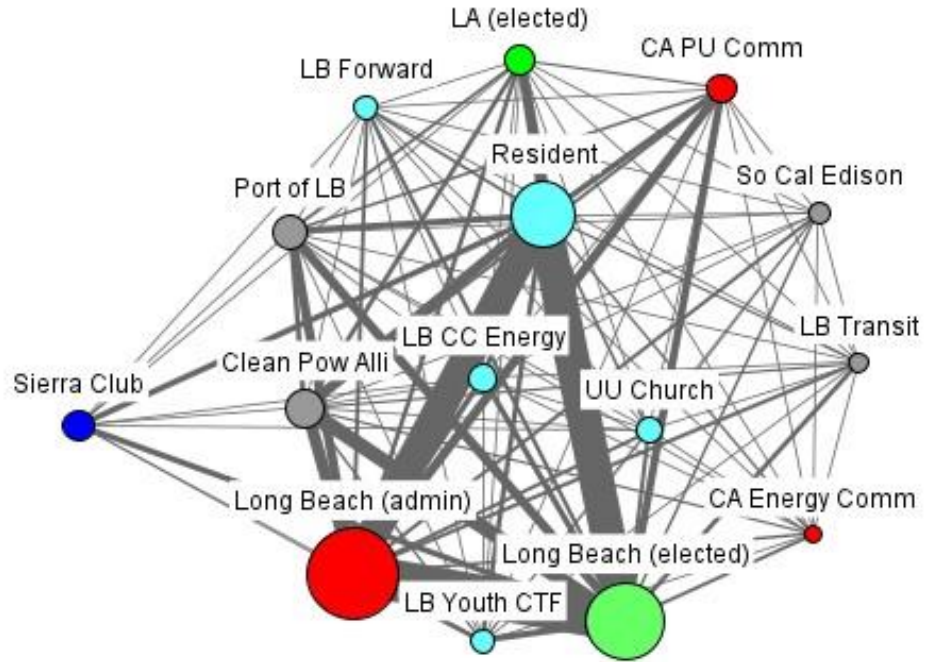
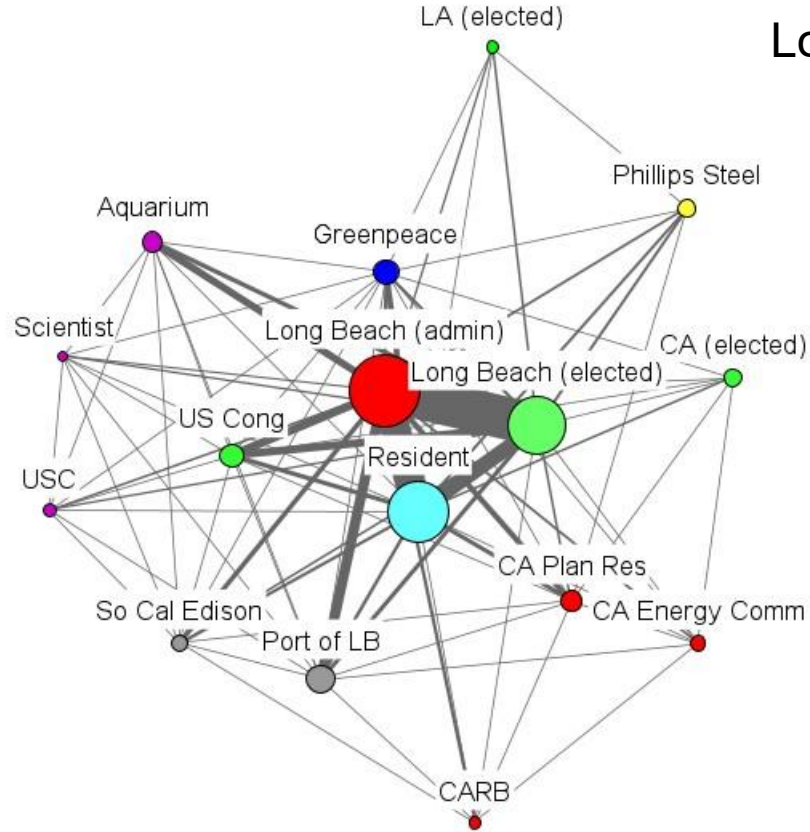


Karlsruhe





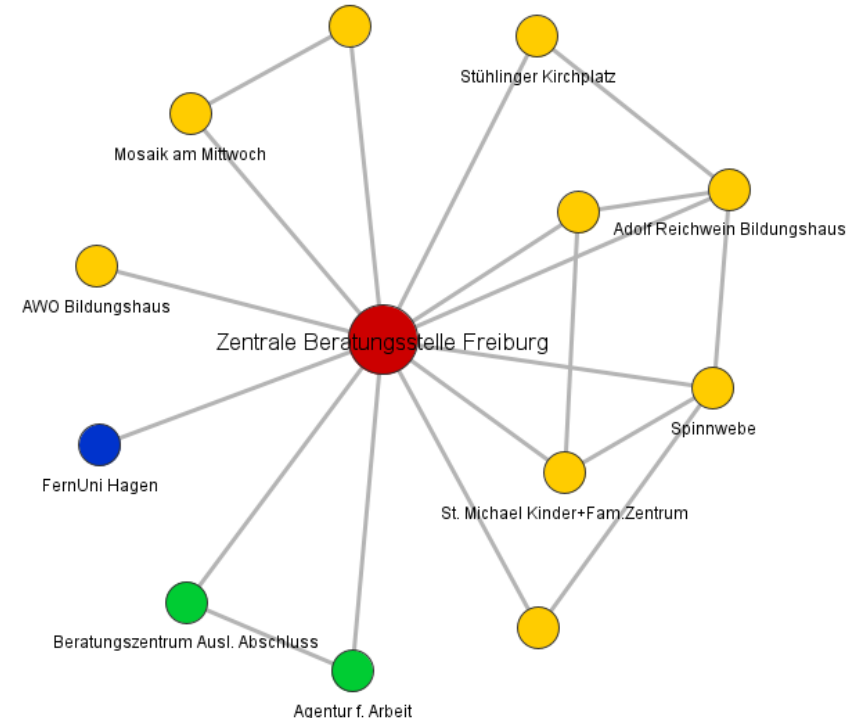
Long Beach





Netzwerk Bildungsberatung – was können wir lernen?

- Mehrwert eines Netzwerks
- Beziehungen sind wichtig
- Eigene Normen entwickeln
- Schwache und starke Beziehungen
- Soziales und kulturelles Kapital
- Ideelle Beziehungen verbinden
- Dynamische Entwicklung
- Gemeinsam geteilte „Geschichten“ verbinden und überzeugen





Literatur

- Bourdieu, P. (1983). Ökonomisches Kapital, kulturelles Kapital, soziales Kapital. In Soziale Welt, 34(2), 183–198.
- Granovetter, M. S. (1973). The strength of weak ties. American Journal of Sociology, 78(6), 1360–1380.
- Jocoy, C.L., Nagel, M. & House-Peters, L. (2025). The promise and perils of transformative urban climate policy in German and American cities. npj Clim. Action 4, 38 (2025). <https://doi.org/10.1038/s44168-025-00242-5>
- Andert, M., & Nagel, M. (2024). Failed mobility transition in an ideal setting and implications for building a green city. *npj Climate Action*, 3(1), 1-15.
- Nagel, M., Gall, A., & Tosun, J. (2025). The "Hottest Ever January" in Germany: Farmers' Protests and the Discourse on Agriculture and Food Production. Politics and Governance, 13, <https://doi.org/10.17645/pag.9830>
- Roethlisberger, F. J., & Dickson, W. J. (1939). Management and the Worker: An Account of a Research Program Conducted by the Western Electric Company, Hawthorne Works, Chicago. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Schneider, V. (2024). Advanced introduction to political networks. Edward Elgar Publishing.



Herzlichen Glückwunsch zum 10-jährigen Jubiläum Netzwerk Bildungsberatung in Freiburg!

Melanie.nagel@uni-tuebingen.de



Bildrechte

S.1: Marcus Lieder, Alamy Stock Photo; Marcus Lieder; Alamy Stock Photo Markus Spiske, Unsplash License (beide frei), Netzwerk eigene Darstellung

S. 2 + 3 + 8: eigene Darstellung mit Visone erstellt

S. 5 + 6: mit Copilot erstellt

S. 9: eigene Darstellung

S. 10: Doosenwhacker, Pixabay License frei.

S. 11 + 13 + 15 + 16 + 17: eigene Darstellung mit Visone erstellt

S. 12: Universitätsstadt Tübingen

S. 14: Getty Images frei für redaktionelle Nutzung, Markus Spiske Unsplash License frei

S. 19: Adi Goldstein Unsplash License frei