

Energiegemeinschaften

Möglichkeiten und zentrale Herausforderungen

Mag. Dr. Patrick Scherhauser

Institut für Wald-, Umwelt- und Ressourcenpolitik
Department für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
BOKU University

Science for **[life]**

- Nachhaltigkeit
- Energieunabhängigkeit
- Kosteneffizienz
- Gemeinschaftsgefühl
- Lokale Wirtschaftsförderung
- Umweltbewusstsein
- Bürgerbeteiligung
- Innovationsförderung
- Energieeffizienz
- Soziale Gerechtigkeit

(Chat GPT 4, prompt: Welche positiven attribute würdest du mit energiegemeinschaften verbinden? bitte zähle 10 auf, 2025-01-21)



DeepAI image generator based on the following prompt: please create an image of a region full of PV systems and energy communities, where different people participate (2025-01-21)

Energy Justice / Energiegerechtigkeit

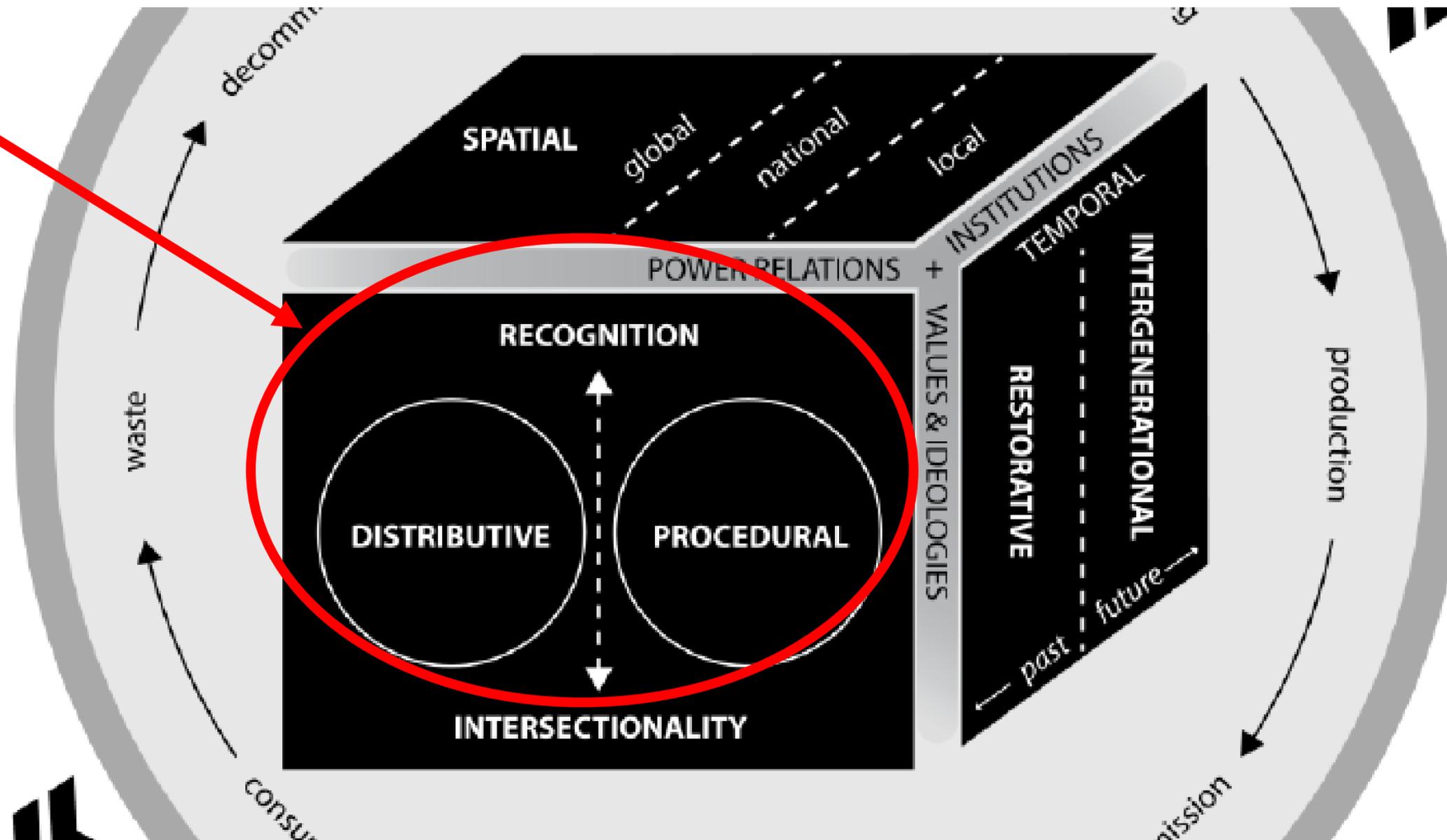
Mehr Informationen im
Horizon Europe Projekt
TANDEM

<https://tandem-heu.eu/>



Heute im Fokus:

- Prozedural
- Distributiv
- Anerkennung



© **SHIFT Framework**
Eigene Darstellung (in
Begutachtung); Gerdes /
Kirchner / Plöchl /
Scherhauser / Spittler /
Klinger

EG aus einer Energiegerechtigkeitsperspektive → **Prozedurale Ebene**

- Einbeziehung verschiedener Akteure (Gemeinden, Genossenschaften, lokale Unternehmen, Haushalte)
- Inklusion und Teilhabe durch Partizipation
- Transparenz und Fairness



Bildquelle: <https://medium.com/@JohnDuda/energy-democracy-community-320660711cf4> , abgerufen am 21.1.2025

EG aus einer Energiegerechtigkeitsperspektive

→ **Distributive Ebene**

- Finanzierungsmöglichkeit von (Klein-)Kraftwerken
- Kostensenkung für Prosumer
- Lokale Produktion und Konsum von erneuerbarer Energie (Dezentralisierung)
- Solidarisches Miteinander (Tarifstruktur)
- Förderung lokaler Wertschöpfung
- Risiken teilen und Energiesicherheit erhöhen



EG aus einer Energiegerechtigkeitsperspektive → **Anerkennungsdimension**

- Förderung von Diversität und Gleichberechtigung (Inklusion marginalisierter Gruppen)
- Anerkennung ökologischer (planetarer) Grenzen und Beitrag zu Klima- und Energiezielen
- Stärkung lokaler Identität(en)
- Empowerment, Übernahme von Verantwortung und Zufriedenheit

→ Diese Indikatoren auf allen 3 Gerechtigkeitsdimensionen sind **Schlüsselfaktoren für das Gelingen** von Energiegemeinschaften.



Bildquelle: <https://esgonasunday.substack.com/p/week-24-the-flickering-beacons-of>,
abgerufen am 21.1.2025

Herausforderungen

- **Koordinationsbedarf:** Zusammenarbeit zwischen lokalen Regierungen, Energieanbietern, Bürger*innen und Unternehmen
 - **Governance:** Klare und transparente Entscheidungsstrukturen
 - **Unterschiedliche Erwartungen:** Verschiedene Interessen und Kenntnisse der Akteure
 - **Technische und organisatorische Hürden:** Anzahl der Smart Meter, Netzanschlussbarrieren, administrative Belastungen
 - **Einfluss auf Energiewende:** Abhängigkeit von individuellen Rollen der handelnden Personen und deren Leistungspotenzial
- ❖ Das bleibt natürlich Abstrakt, aber praxisorientierte Details zu allen drei Gerechtigkeitsdimensionen sowie den Herausforderungen werden im Laufe der Veranstaltung erörtert.

Bildquelle: <https://academic.oup.com/ooenergy/issue>, abgerufen am 21.1.2025



Vignette über EG (Hrsg. Neij et al.)
Teil zu AT von
Scherhauser / Plöchl / Buzogány 2025

Literatur

- Ahmed, S., Ali, A., D'Angola, A. (2024): A Review of Renewable Energy Communities: Concepts, Scope, Progress, Challenges, and Recommendations. Sustainability 16, 1749, <https://doi.org/10.3390/su16051749>.
- Bielig, M., Kacperski, C., Kutzner, F., Klingert, S. (2022): Evidence behind the narrative: Critically reviewing the social impact of energy communities in Europe, Energy Research & Social Science 94, 102859, <https://doi.org/10.1016/j.erss.2022.102859>.
- BMK - Federal Ministry for Climate Action, Environment, Energy, Mobility, Innovation and Technology (2024): Energie in Österreich. Zahlen, Daten, Fakten, Vienna.
- EAG - Renewable Energy Expansion Act (Federal act on the expansion of energy from renewable sources) – (348/BNR) (2021), BGBlA_2021_I_150, <https://www.ris.bka.gv.at/eli/bgbl/i/2021/150/20210727>.
- Fina, B., Monsberger, C. (2023): Measures and business model approaches to facilitate the diffusion and integration of energy communities — A special focus on the Austrian case, Energy Strategy Reviews 49, 101161, <https://doi.org/10.1016/j.esr.2023.101161>.
- Fischer, H., Haas, R., Ajanovic, A., Radosits, F. (2024): Energiegemeinschaften – eine Evaluierung bisheriger Erfahrungen und zukünftiger Perspektiven für Österreich, Final Report, https://energiegemeinschaften.gv.at/wp-content/uploads/sites/19/2024/05/EnComm_Endbericht_Fertig.pdf.
- Friederichsen, P. (2023): Whose energy transition? A feminist analysis of Energy Communities' potential to realise Energy Democracy, Master thesis, Vienna University of Economics and Business.
- Hanke, F., Guyet, R., Feenstra, M. (2021): Do renewable energy communities deliver energy justice? Exploring insights from 71 European cases, Energy Research & Social Science 80, 102244, <https://doi.org/10.1016/j.erss.2021.102244>.
- Kaineder, M. (2023): Partizipation in Energiegemeinschaften. Der Weg zu gemeinsam erzeugter und genutzter Energie, Presentation at BOKU University, nobile group.
- Komendantova, N. (2021): Transferring awareness into action: A meta-analysis of the behavioral drivers of energy transitions in Germany, Austria, Finland, Morocco, Jordan and Iran, Energy Research & Social Science 71, 101826, <https://doi.org/10.1016/j.erss.2020.101826>.
- Neij, L.; Palm, J.; Busch, H.; Bauwens, T.; Becker, S.; Bergek, A.; Buzogány, A.; Candelise, C.; Coenen, F.; Devine-Wright, P.; Hoppe, T.; Pantazis, K.; Palaiogiannis, F.; Margosi, M.; Petrovics, D.; Plöchl, J.; Ruggieri, G.; Ruggiero, S.; Sandal, K.; Scherhauser, P.; Soutar I. (2025): Energy communities – lessons learnt, challenges and policy recommendations, Oxford Open Energy.
- Vogler, A., Kump, B. (2024): (Too) high hopes? How Austrian energy community actors construct their roles in the energy transition. Sustainability Science 19, 701–714, <https://doi.org/10.1007/s11625-023-01433-x>.

Weitere Informationen über
Energiegemeinschaften gibt es im
Horizon Europe Projekt
CO-SUSTAIN <https://co-sustain.eu/>



Vielen Dank für's Zuhören!

Mag. Dr. Patrick Scherhauser
Institut für Wald-, Umwelt- und
Ressourcenpolitik
BOKU University

patrick.scherhauser@boku.ac.at

Science
for a
[cooler
future]