

# *Herausforderungen für die lokale Energiewende in Österreich: Innovation und Umsetzung in ländlichen und städtischen Gemeinden*

Jenan Irshaid, Junko Mochizuki, Thomas Schinko

# Die vielen Ebenen der Energiewende

- Entscheidungen werden auf nationaler politischer Ebene getroffen → Umsetzung transformativer Maßnahmen erfolgt jedoch auf der lokalen Ebene
- Gegenwärtige konzeptionelle oder analytische Rahmen können die Umsetzungslücke nicht vollständig auffassen

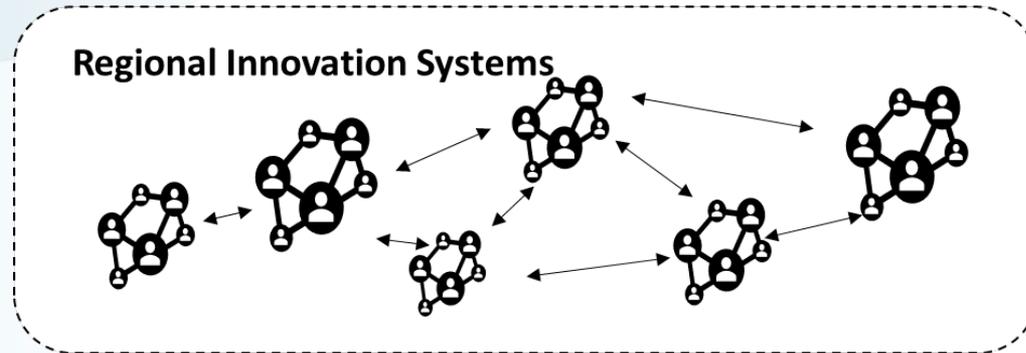
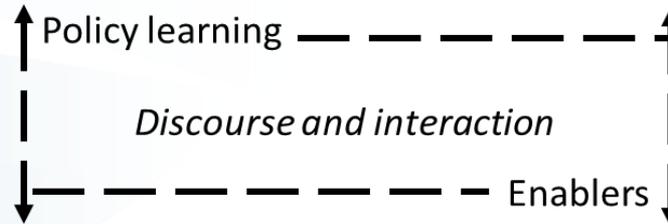
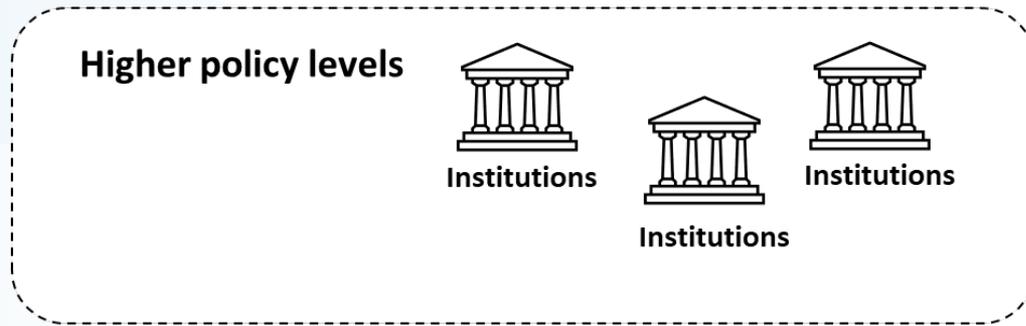


# Konzepte sozio-technischer Innovation und nachhaltiger Entwicklung

- **Multi-level perspective (MLP)** (Roberts & Geels, 2019) → technische Innovation und sozio-technische Innovation
- **Regional Innovation Systems (RIS)** (Mattes et al. 2015) → sozio-technische Innovation auf regionaler Ebene; Fokus auf regionale Subsysteme
- **Transition Management** (Smith & Stirling, 2005) → Anpassung und Lernen
- Jessop et al. (2008) Kritik: Transformationsforschung ist ortabhängig und konzentrierte sich oft auf eine einzelne Dimension → TPSN-Framework (Territorium, Ort, Skalierung und Netzwerk)

# Analytischer Rahmen für die Bewertung von Voraussetzungen für gesellschaftliche Transformationen

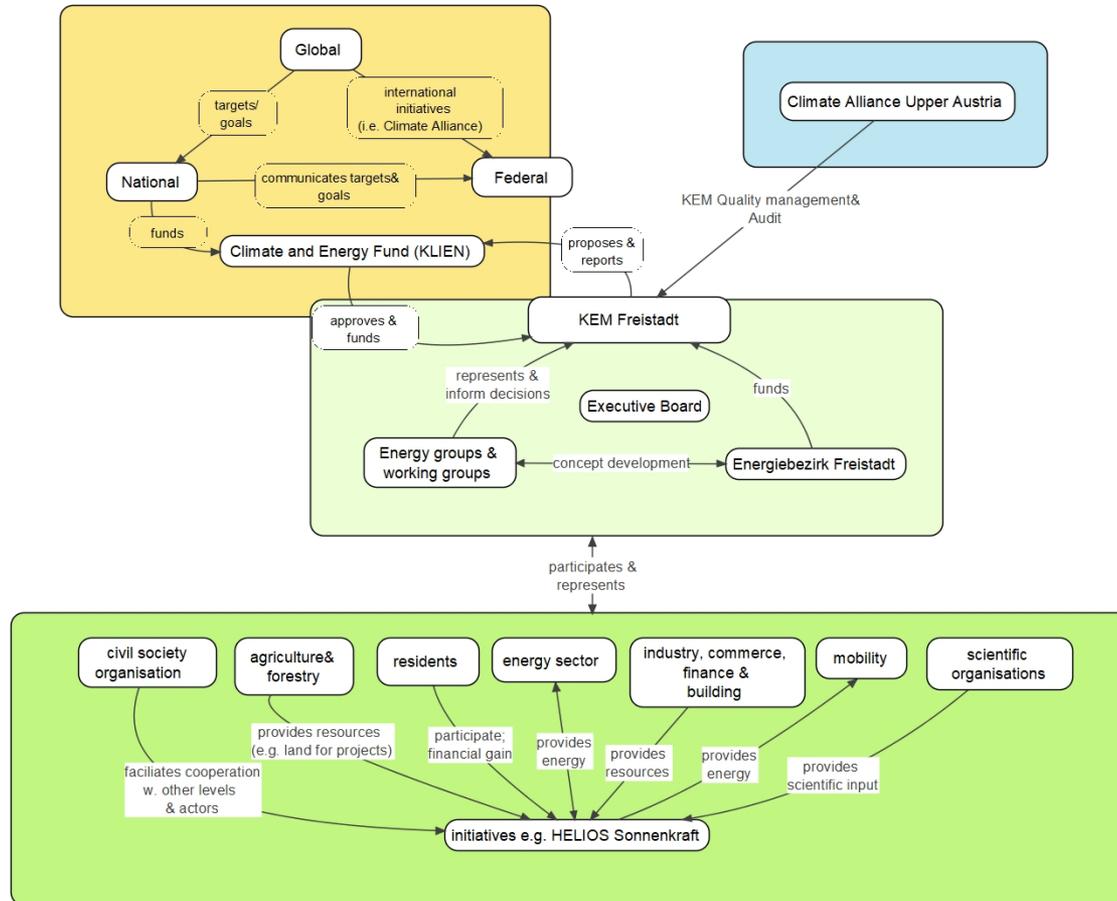
Social, ecological, spatial, economic framework conditions



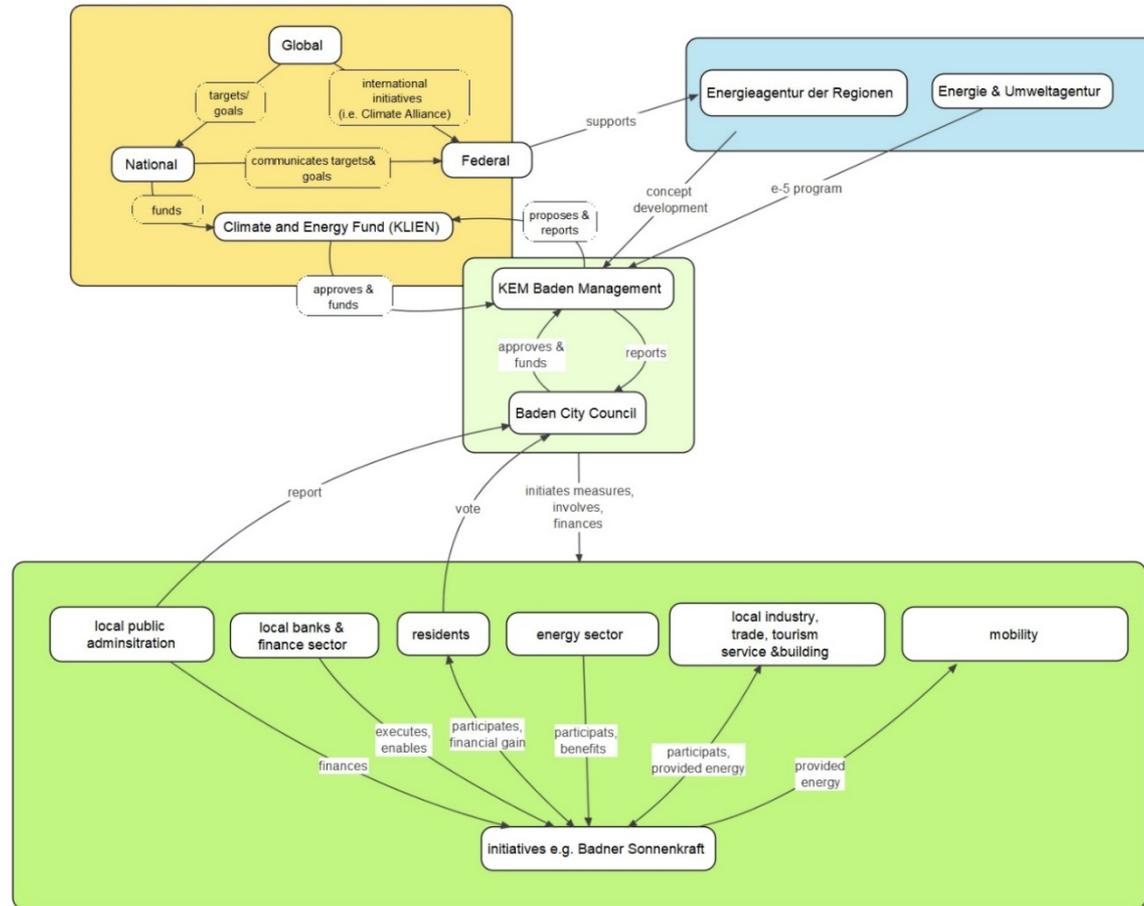
# Methoden

- Multi-level Stakeholder Mapping für Fallstudienregionen (KEM Freistadt & KEM Baden)
- 19 Stakeholder Interviews
- Qualitative Datenanalyse basierend auf Grounded Theory

# Fallstudie: KEM Freistadt

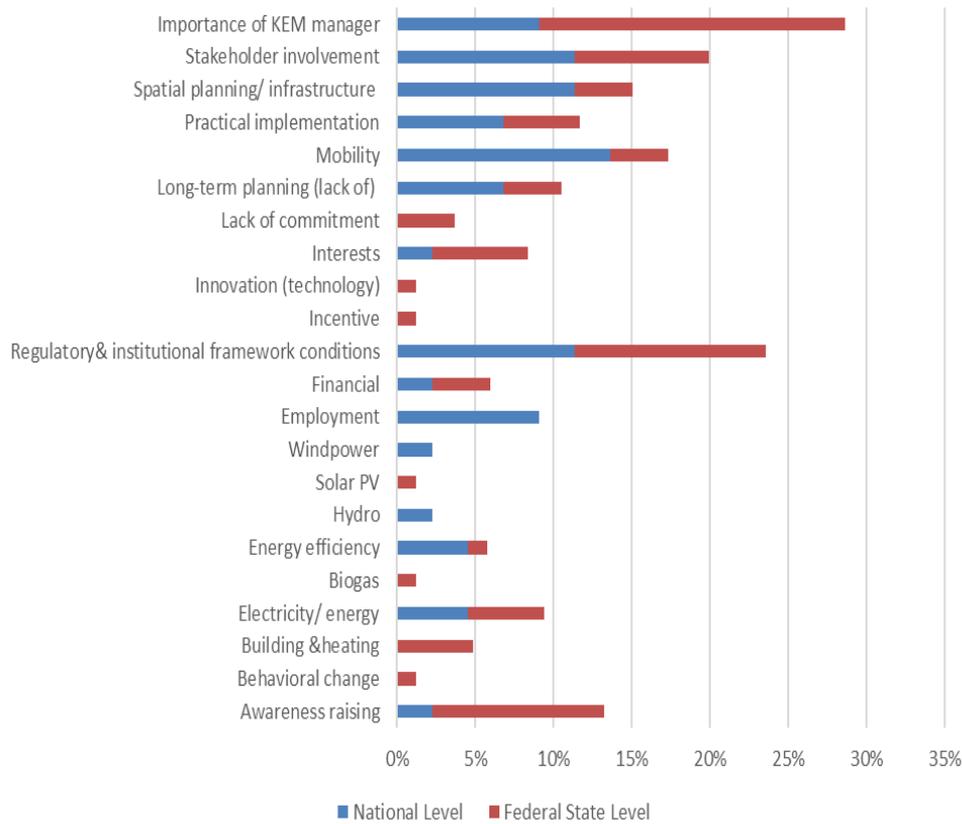


# Fallstudie: KEM Baden



# Ergebnisse: Herausforderungen Bundes- und Landesebene

National & Federal State - Code Count Challenges



- Interessengruppen und Politikgestaltung
- Zugriff zu Fördermitteln
- Institutionelle und regulatorische Bedingungen
- mangelnde politische Integration

# Ergebnisse: Regionale Innovation und „institutional voids“

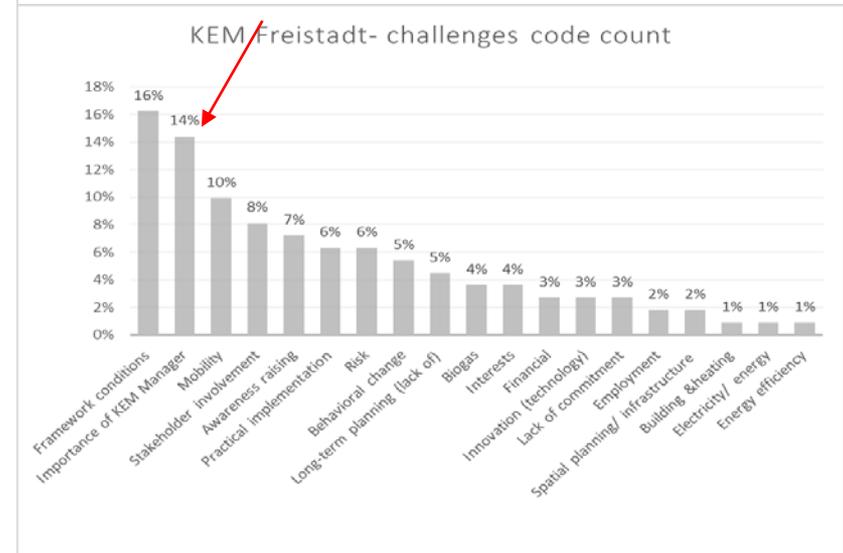
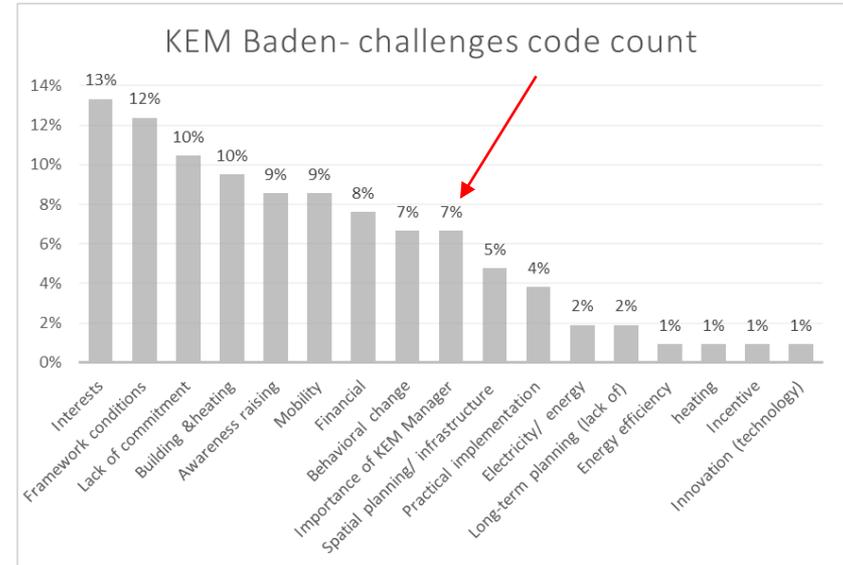
- Beispiel: Crowdfunding von PV-Installationen
- Herausforderung: Crowdfunding durch KEMs nicht gestattet
  - “institutional void”: keine spezifischen Vorschriften für Crowdfunding-Initiativen
- Durch Vernetzung der KEM Manager war Kooperation mit Banken möglich
- “policy learning”: Alternativfinanzierungsgesetz, 2015

# Ergebnisse: mangelnde politische Integration

- Widersprüchliche Steuersysteme
  - Pendlerpauschal
  - Grundsteuern
- Denkmalschutz
- Ineffektive politische Instrumente:
  - Biogasförderungen
  - Sanierungszuschüsse
  - Kurzfristiges KEM-Förderprogramm

# Ergebnisse: Regionale Voraussetzungen und Herausforderungen

- + Gut vernetzter KEM Manager
- + Politische Unterstützung
- + Unterstützung auf Landesebene
  
- Lokale Finanzierung
- Interessenkonflikte
- Langfristige Planung
- Ländlich (Freistadt): geringe Bevölkerungsdichte, Zerstreuung der Infrastruktur
- Vorort (Baden): Pendler; Denkmalschutz



# Erkenntnisse

- Innovationsmanager spielen entscheidende Rolle in vernetzten Subsystemen
- KEMs können innovative Energiewendemaßnahmen umsetzen sofern Rahmenbedingungen geboten sind
- „policy learning“ kann durch vertikale und horizontale Politikintegration erzielt werden
- Verständnis geografischer, ökologischer und gesellschaftlicher Dimensionen in Forschung und Planung essenziell



Research Article

## Challenges to local innovation and implementation of low-carbon energy-transition measures: A tale of two Austrian regions

Jenan Irshaid , Junko Mochizuki , Thomas Schinko 

Show more 

+ Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.enpol.2021.112432>

Under a Creative Commons license

Get rights and content

 Open access

Nachlesen

Nachfragen/  
besprechen



Jenan Irshaid MSc.  
irshaid@iiasa.ac.at

## Quellen:

Irshaid, Jenan; Mochizuki, Junko; Schinko, Thomas (2021): Challenges to local innovation and implementation of low-carbon energy-transition measures: A tale of two Austrian regions. In *Energy Policy* 156, p. 112432. DOI: 10.1016/j.enpol.2021.112432.

Jessop, Bob; Brenner, Neil; Jones, Martin (2008): Theorizing sociospatial relations. In *Environ. Plann. D* 26 (3), pp. 389–401. DOI: 10.1068/d9107.

Mattes, Jannika; Huber, Andreas; Koehrsen, Jens (2015): Energy transitions in small-scale regions – What we can learn from a regional innovation systems perspective. In *Energy Policy* 78, pp. 255–264. DOI: 10.1016/j.enpol.2014.12.011.

Roberts, Cameron; Geels, Frank W. (2019): Conditions and intervention strategies for the deliberate acceleration of socio-technical transitions: lessons from a comparative multi-level analysis of two historical case studies in Dutch and Danish heating. In *Technology Analysis & Strategic Management* 31 (9), pp. 1081–1103. DOI: 10.1080/09537325.2019.1584286.

Smith, Adrian; Stirling, Andy; Berkhout, Frans (2005): The governance of sustainable socio-technical transitions. In *Research Policy* 34 (10), pp. 1491–1510. DOI: 10.1016/j.respol.2005.07.005.