

---

# Green Cities im Kontext der Nachhaltigkeit

**Sociology, Politics &  
Economics**

124032 Nachhaltigkeit -  
Konzepte, Praktiken, Politiken

---

**Zeppelin University**

Thomas Pieper 17. Februar 2020

---

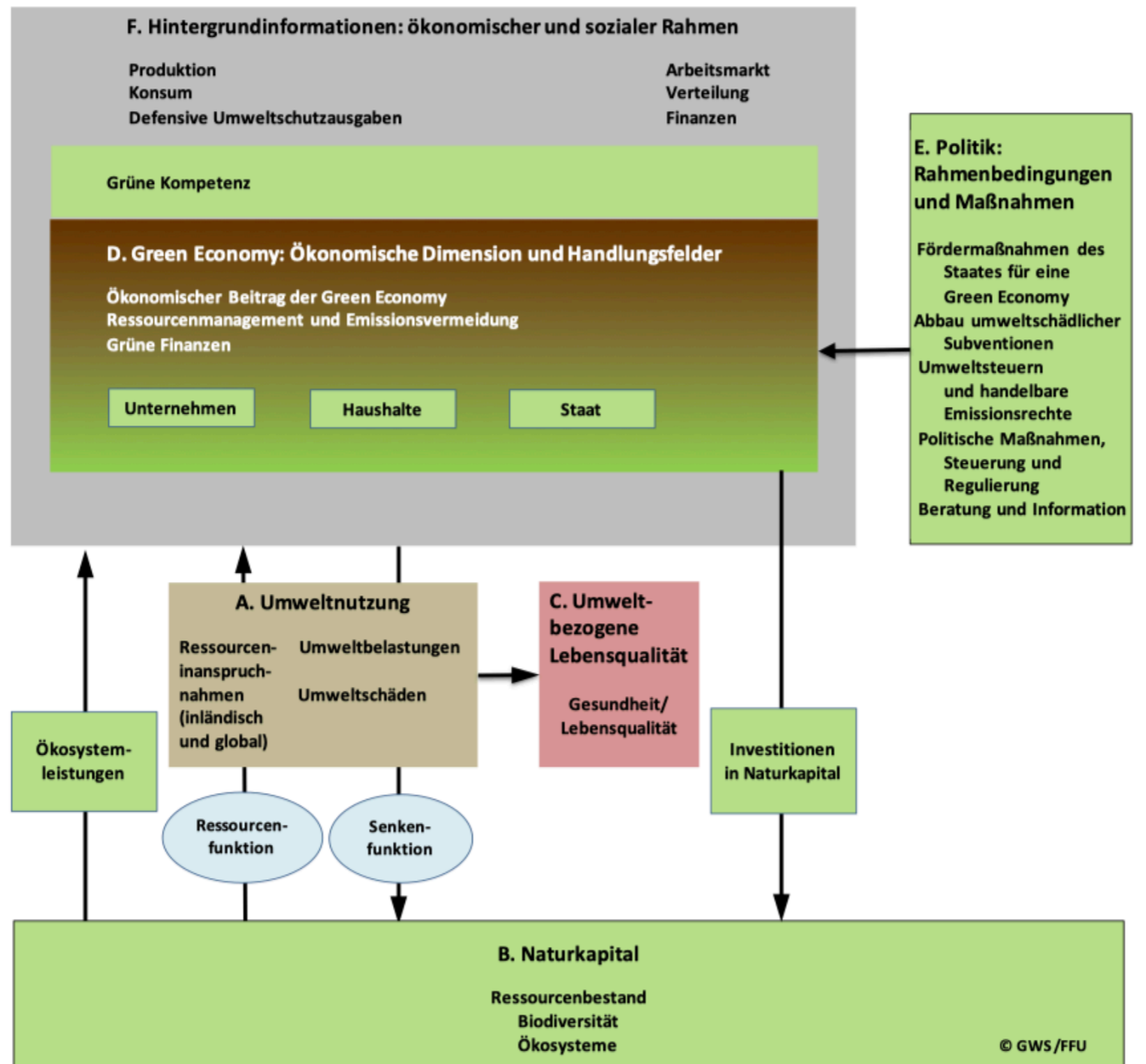
# Green Climate Fund

---

The Green Climate Fund (GCF) was established in 2010 by the 194 countries party to the United Nations Framework Convention on Climate Change as an operating entity of the Financial Mechanism of the Convention.

Paragraph 2 of the GCF's Governing Instrument states its mandate as follows: In the context of sustainable development, the Fund will promote the paradigm shift towards low-emission and climate-resilient development pathways by providing support to developing countries to limit or reduce their greenhouse gas emissions and to adapt to the impacts of climate change, taking into account the needs of those developing countries particularly vulnerable to the adverse effects of climate change (Green Climate Fund 2020).

# Konzept zur Messung von Fortschritt in Richtung einer Green Economy



---

# Ansätze und Disziplinen

---

- ❖ **Ökologische Ökonomie (Constanza et al. 2001)**
- ❖ **Soziale Ökologie (Jahn 2005; Becker und Jahn 2006)**
- ❖ **Soziale Ökonomie (Etzioni et al. 1991; Bürgenmeier 1994; Coleman 1990)**
- ❖ **Politische Ökonomie (Haggard and Kaufman 1995; Lehner 1981)**
- ❖ **Ethik und Ökonomie (Homann/Blome-Drees 1992; Homann 1999, Luhmann 1993; Pieper 1992; Diefenbacher 2001; Ulrich 2005)**
- ❖ **Ethik der Governance (Wieland 1999, 2001)**
- ❖ **Evolutionsökonomie (Dopfer und Potts 2007; Nelson and Winter 1982)**
- ❖ **Inter- und Transdisziplinarität (Mittelstraß 1998)**
  
- ❖ **..... Stakeholder Approach (Freeman 2004, 2005)**

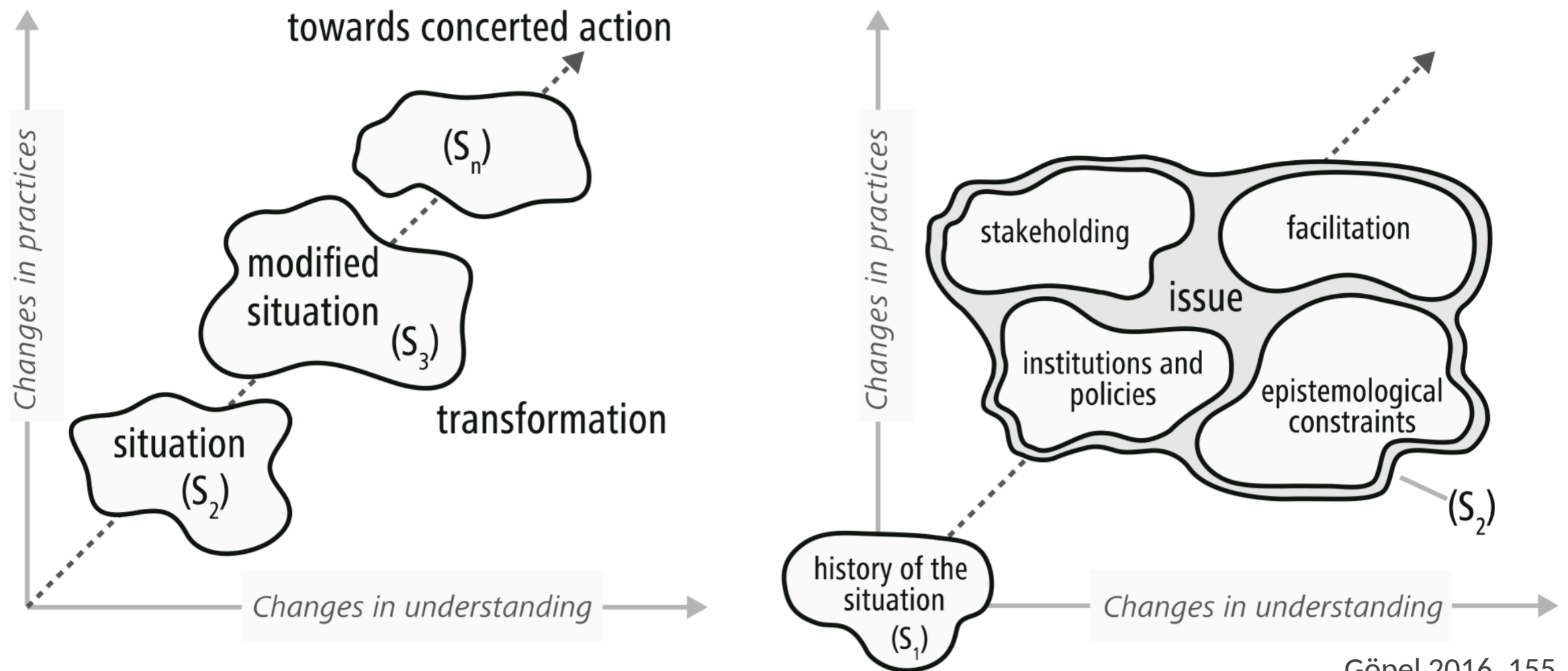
---

# Grundtypen von **Nachhaltigkeitsansätzen**

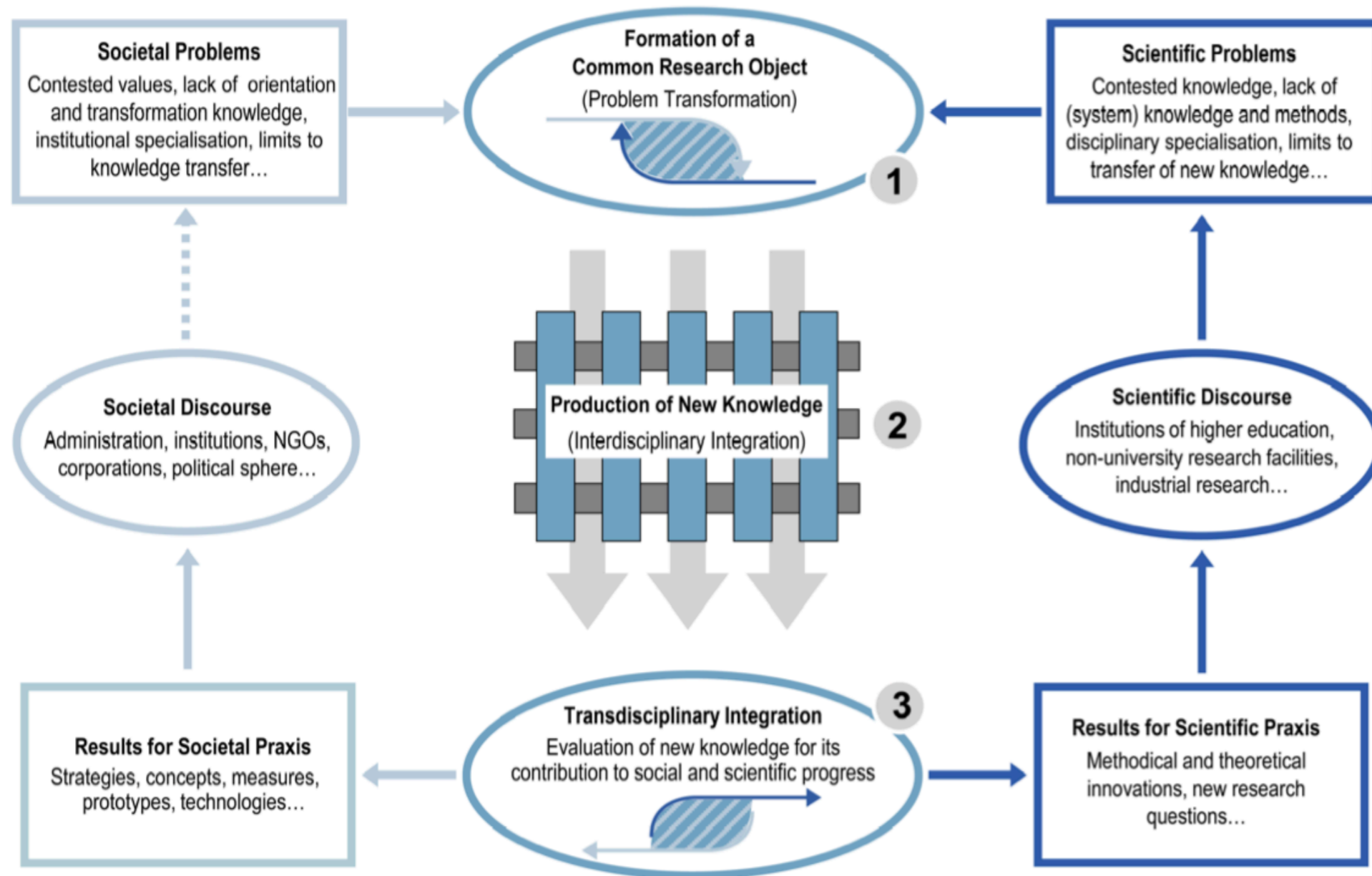
---

- ❖ **Technischer Ansatz** (Effizienz / Konsistenz)
- ❖ **Sozialer Ansatz** (Suffizienz/Kommunarität, Egalität)
- ❖ **Politischer Ansatz** (Konsensualität, Partizipation, Kommunikation)
- ❖ **Raum- und zeitstruktureller Ansatz** (Regionalisierung, Entschleunigung)

# Processes of radical incremental transformations

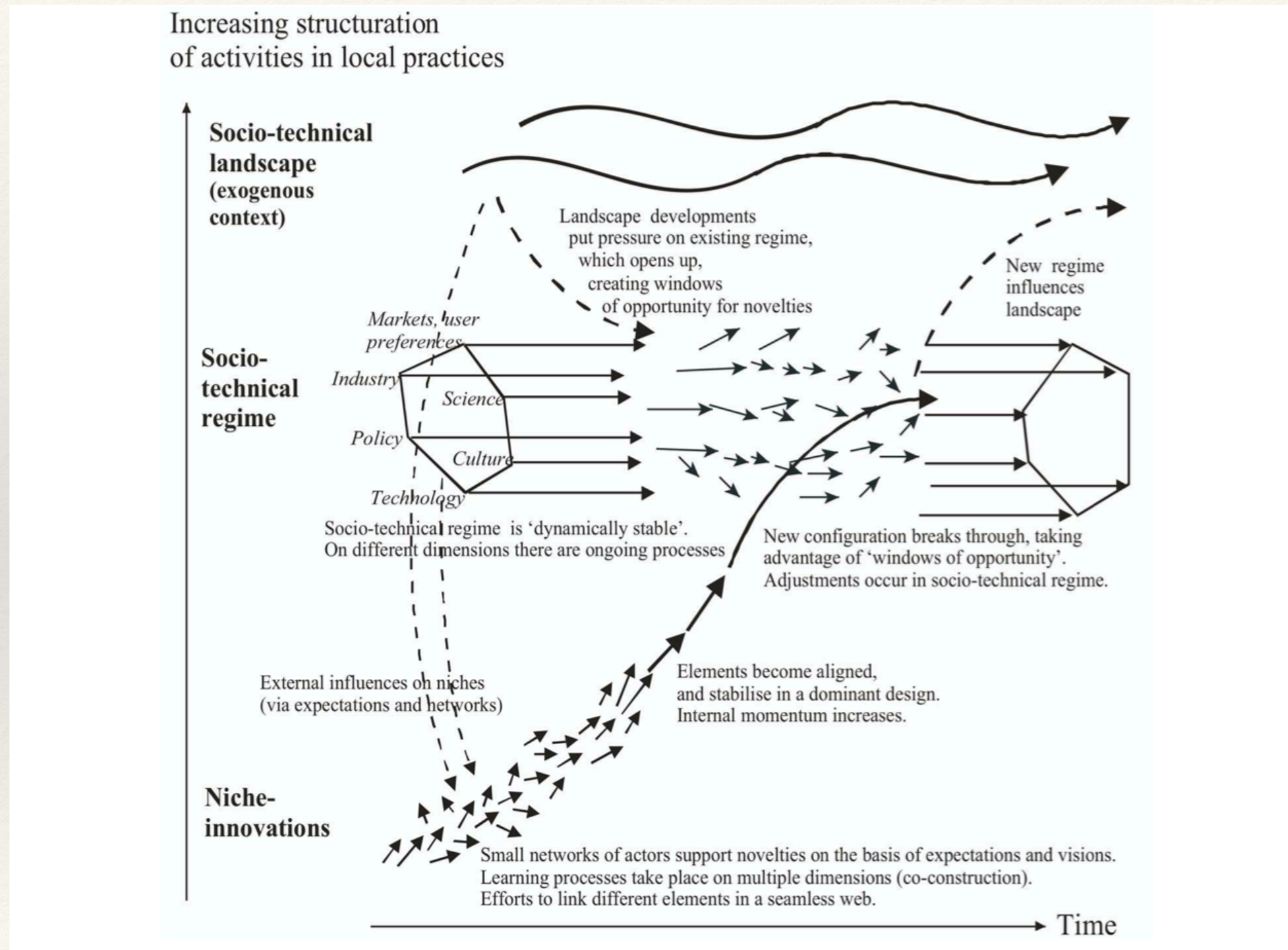


# Transdisciplinarity as a Research Practice to Approach Sustainability Challenges – A Social-Ecological Perspective



Source: Jahn (2008), modified

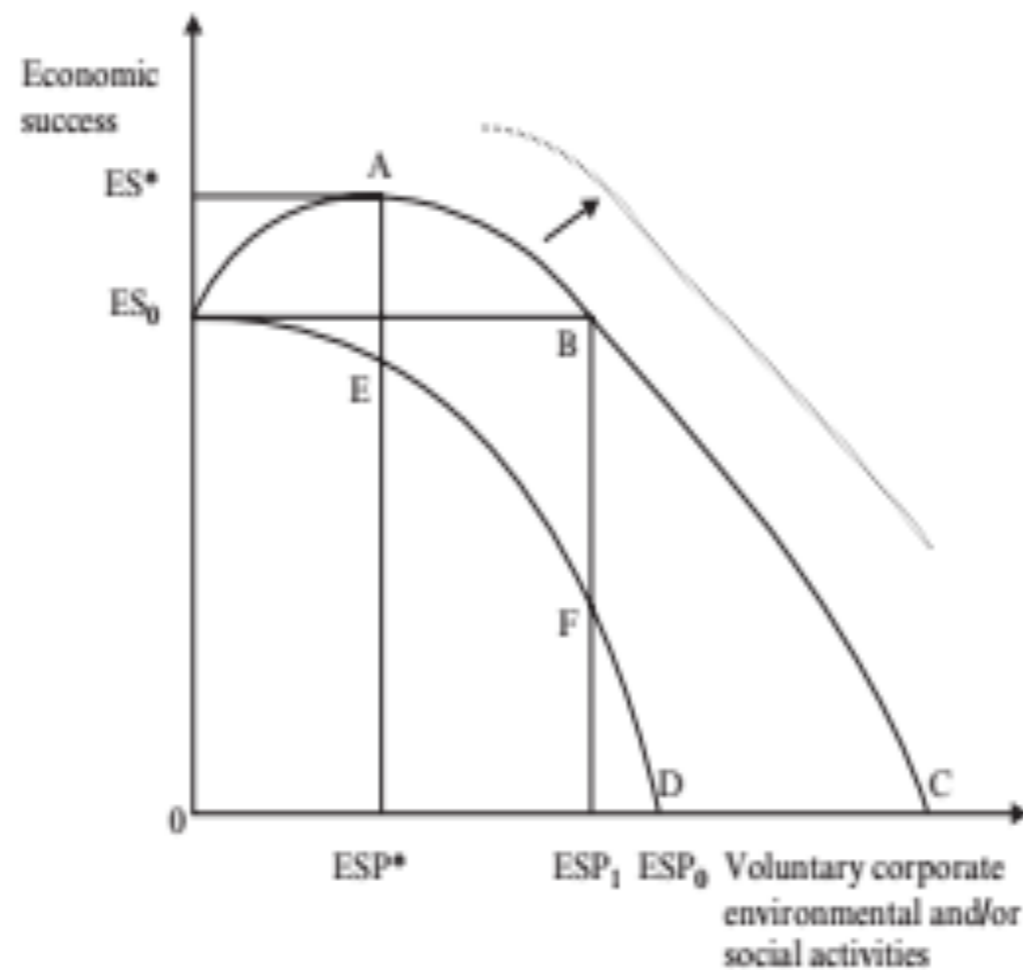
# Multi-Level-Perspektive des Transition Managements



Source: Geels /Schot 2007,401 based on Feels 2002,1263



# Potential relations between corporate **environmental** and/or **social** performance and **economic** success



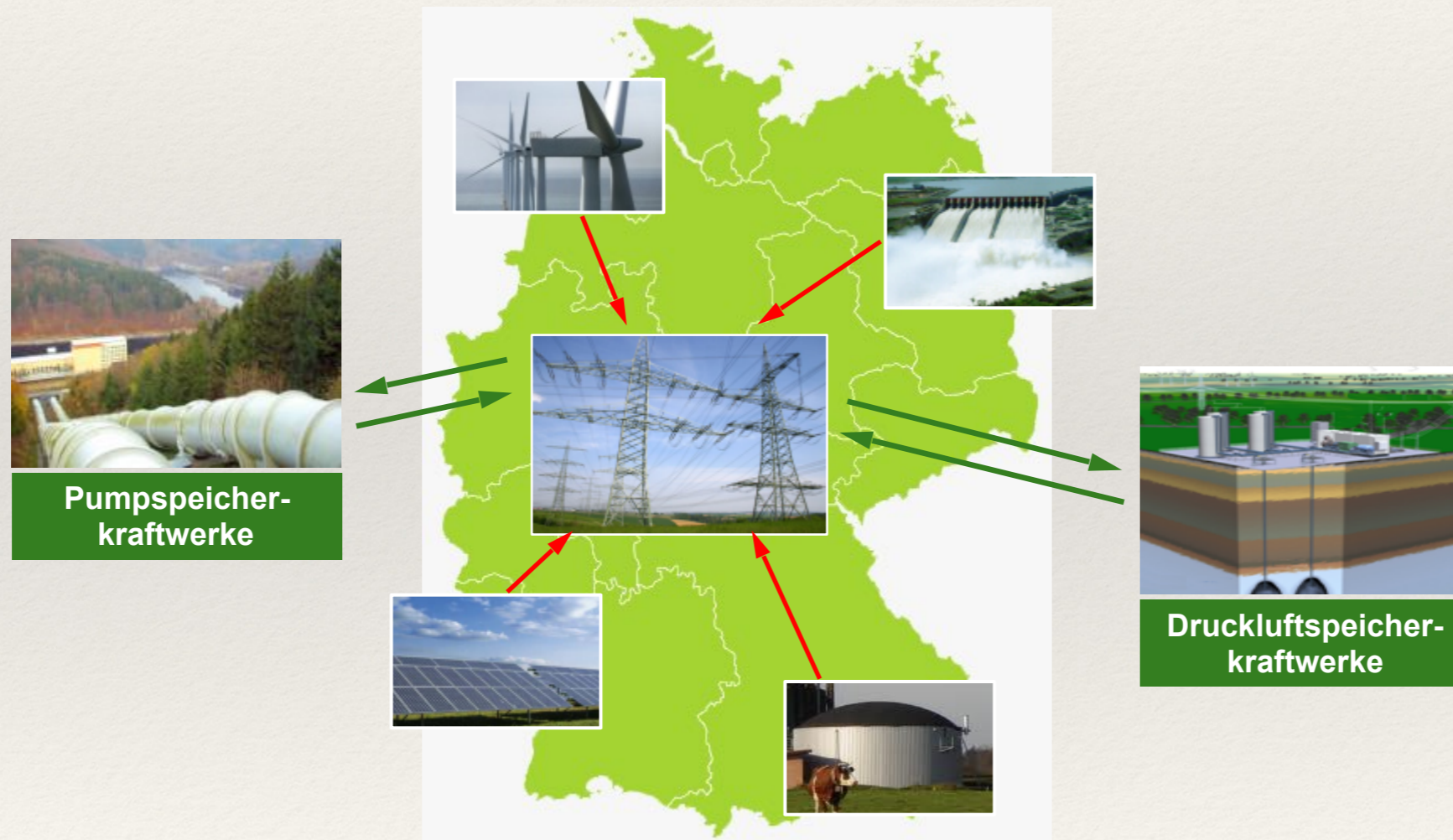
ES = Economic success, ESP = Environmental and/or social performance

Similar to Schaltegger and Synnestvedt 2002

# Wege zu 100% erneuerbarer Stromversorgung

## Der Übergang

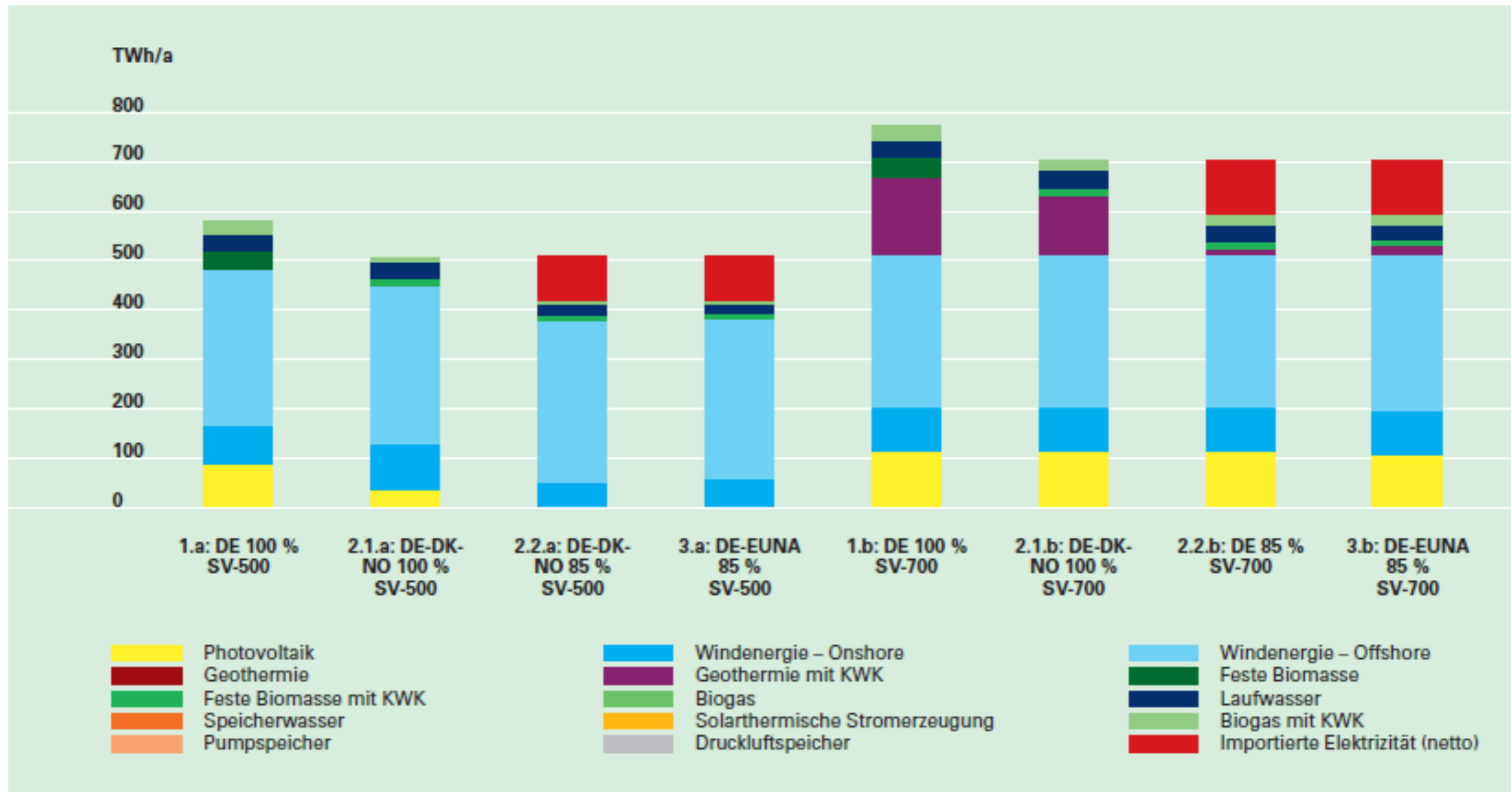
*Transformation des Systems*



Sachverständigenrat für Umweltfragen (SRU) 2011, 8

# Ziel: nachhaltige Stromversorgung 2050

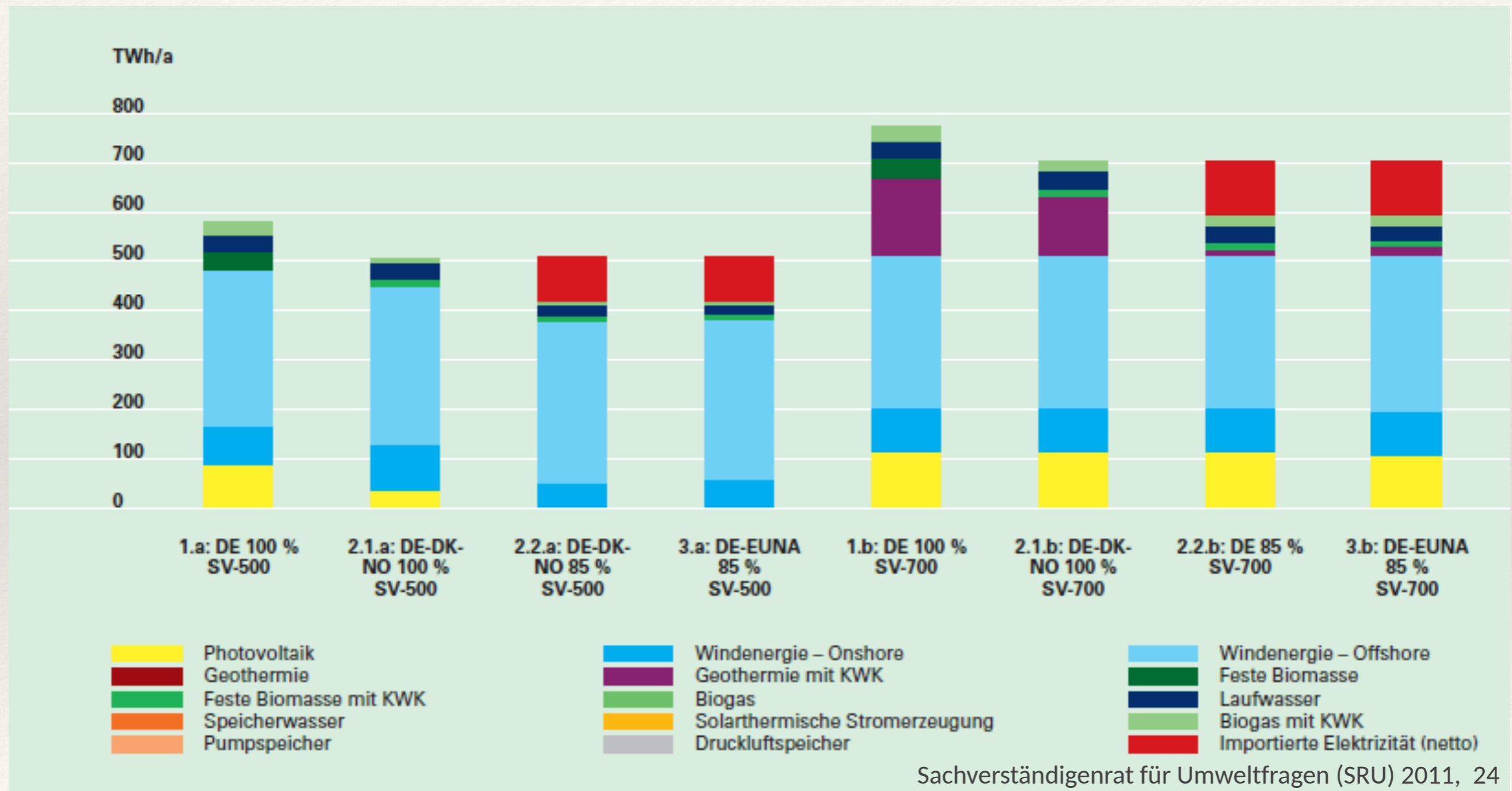
## Acht Szenarien für 100% erneuerbare Stromversorgung



Sachverständigenrat für Umweltfragen (SRU) 2011, 6

# Szenarien SRU Sondergutachten

100% erneuerbar – in verschiedenen Varianten möglich



---

# Green cities

---

**Green cities are an imperative solution, not only in meeting global environmental challenges but also in helping to ensure socio-economic prosperity at the local level.**

The project 'Green cities for a sustainable Europe' aims to help the professionals that play a decisive role in city planning and landscape planning and is not directed to the general public. The project will provide tools and technical background for decision-makers and politicians to communicate this message of green cities for a sustainable Europe to the citizens they serve. The main method will be a series of congresses, seminars and B2B meetings, an extended website, PR activities and the installation of a European Green Cities Award.

The main goal is to increase awareness of this important issue.

- Proposing organisation: ENA – European Nurserystock Association, seated in Belgium
- Target countries: Belgium, Bulgaria, Denmark, France, Germany, Netherlands, United Kingdom
- Approval Year: 2017
- Duration: January 1, 2018 – December 31, 2020
- More information: <https://www.thegreencity.eu/>

---

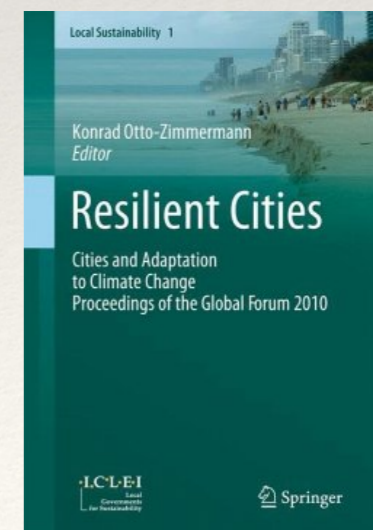
# Resilient cities

---

Even with significant reductions of greenhouse gas emissions, a certain degree of climate change will inevitably occur. Adapting to climate change, then, will become a necessary step in reducing the vulnerability of many regions across the globe. This is especially true for urban areas where climate change has been shown to have particularly destabilizing effects. Through the identification and analysis of the most relevant impacts facing urban areas, the need to incorporate climate change concerns into the mainstream of local planning, governance and policy making practices.

Adaptation as a workable concept within urban areas cannot be treated in isolation from the many pre-existing challenges facing cities. By offering numerous examples of ongoing adaptation programs and strategies across a wide range of contexts, the authors show the growing potential of cities in the fight against climate change.

Zimmermann, K. (2011):  
Resilient Cities  
Cities and Adaptation to Climate Change - Proceedings of the Global Forum 2010.  
Springer.



---

# Klimaneutrale Regionen und Kommunen als Metastrategie zur Förderung nachhaltiger Lebensstile

---

- ❖ Aufbereitung der konzeptionellen Grundlagen zur Überprüfung sowie kritische Reflektion der Geeignetheit des Strategieansatzes „Klimaneutrale Regionen“ als Metastrategie für nachhaltigen Konsum in Deutschland; Identifikation der für Kommunen prioritären Bedürfnisfelder zur Förderung nachhaltiger Konsummuster; Erarbeitung von politischen Handlungsempfehlungen zur stärkeren Einbindung von Kommunen in die Umsetzung des „Nationalen Programms für nachhaltigen Konsum“ (Bundesregierung 2016b); Beantwortung der grundsätzlichen Frage zur Eignung des Ansatzes „Klimaneutrale Regionen“ als Metastrategie zur Förderung des nachhaltigen Konsums.
- ❖ Im Sinne dieser Forschungsfragen bilden konkrete kommunale bzw. regionale Klimaschutzkonzepte den Ausgangspunkt des vorliegenden Berichts. Darunter werden Konzepte verstanden, die auf lokaler bzw. regionaler Ebene als Entscheidungsgrundlage und Planungshilfe für Klimaschutzmaßnahmen entwickelt und veröffentlicht werden (BMU 2016b, S. 3).

Riousset, P. et al. 2020

---

# Klimaneutrale Regionen und Kommunen als Metastrategie zur Förderung nachhaltiger Lebensstile(2)

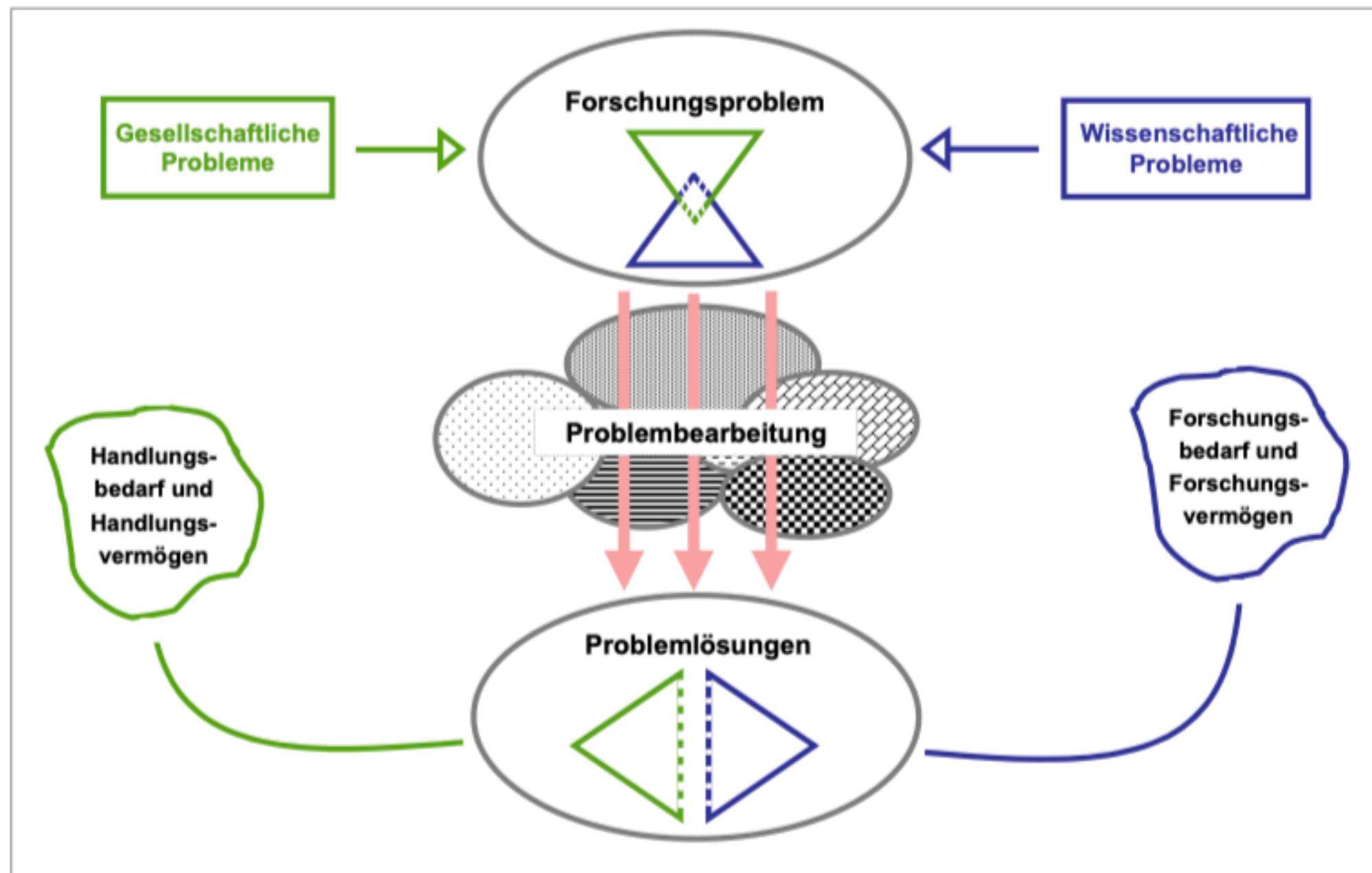
---

- ❖ Zur Überprüfung und kritischen Reflektion der Geeignetheit des Strategieansatzes „Klimaneutrale Regionen“ wurden Klimaschutzkonzepte analysiert sowie eine quantitative und qualitative Befragung relevanter Akteure und Akteurinnen durchgeführt.
- ❖ Insgesamt wurden **160 Klimaschutzkonzepte**, welche auf lokaler bzw. regionaler Ebene als Entscheidungsgrundlage und Planungshilfe für Klimaschutzmaßnahmen entwickelt und veröffentlicht worden sind (BMU 2016a, S. 3), herangezogen. **89 Konzepte davon verfolgen das Ziel der Klimaneutralität und werden tiefergehend im Vorhaben analysiert.**
- ❖ Daneben wurden in einer Online-Befragung 154 Klimaschutzmanager und -managerinnen kontaktiert, von denen 85 antworteten. Zusätzlich vertieften acht qualitative Interviews mit Klimaschutzmanagern und -managerinnen die Ergebnisse der Online-Befragung. Die Online-Befragung ergab eine Differenzierung zwischen Starter-, Einsteiger- und Fortgeschrittenen-Gebieten: Während Starter-Gebiete konsumbezogene Maßnahmen bisher weder planen noch umsetzen, planen Einsteiger-Gebiete konsumbezogene Maßnahmen und Fortgeschrittenen-Gebiete führen diese bereits durch.

Riousset, P. et al. 2020, 13



# Transdisziplinärer Forschungsprozess



Jahn 2005 , 35