

# Soziologische Aspekte bei Rohstoffgewinnung und Recycling

Dr. Martin David

Nachwuchsgruppe „Governanceoptionen für die akzeptable Gewinnung wirtschaftsstrategischer Ressourcen aus primären und sekundären Lagerstätten in Deutschland“ (Leitung: Dr. Bleicher)

Department für Stadt- und Umweltsoziologie  
Helmholtz Centre for Environmental Research GmbH – UFZ  
Permoserstraße 15 / 04318 Leipzig / Germany



SPONSORED BY THE



# Inhalt

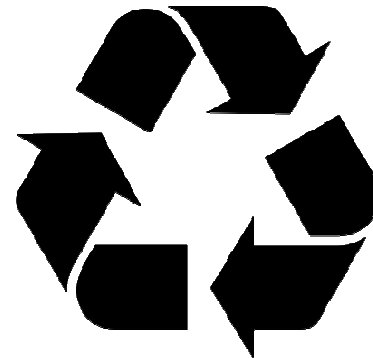
1. Recycling im Harz als Nachhaltigkeitsinnovation
2. Norbert Elias` Theorie über den Prozess der Zivilisation
3. Das Beispiel REWIMET aus prozessoziologischer Perspektive
  - 3.1 Soziotechnisches System: „Wir und die Welt da draußen“
  - 3.2 Konflikte als Treiber der Soziogenese des Recycling-Clusters
  - 3.3 Prologe
4. Schlussfolgerungen



# 1. Recycling im Harz als Nachhaltigkeitsinnovation

Definition Nachhaltigkeitsinnovation: “Kombination vorteilhafter ökologischer und ökonomischer Praktiken“ (Levidow et al. 2015)

- ➔ Ökologisch vorteilhaft: heimisches Potential im Kreislauf
- ➔ Ökonomisch vorteilhaft: Bedarf kann mit heimischen Potential gedeckt werden, Anschub heimischer Wirtschaft



## 2. Norbert Elias` Theorie über den Prozess der Zivilisation

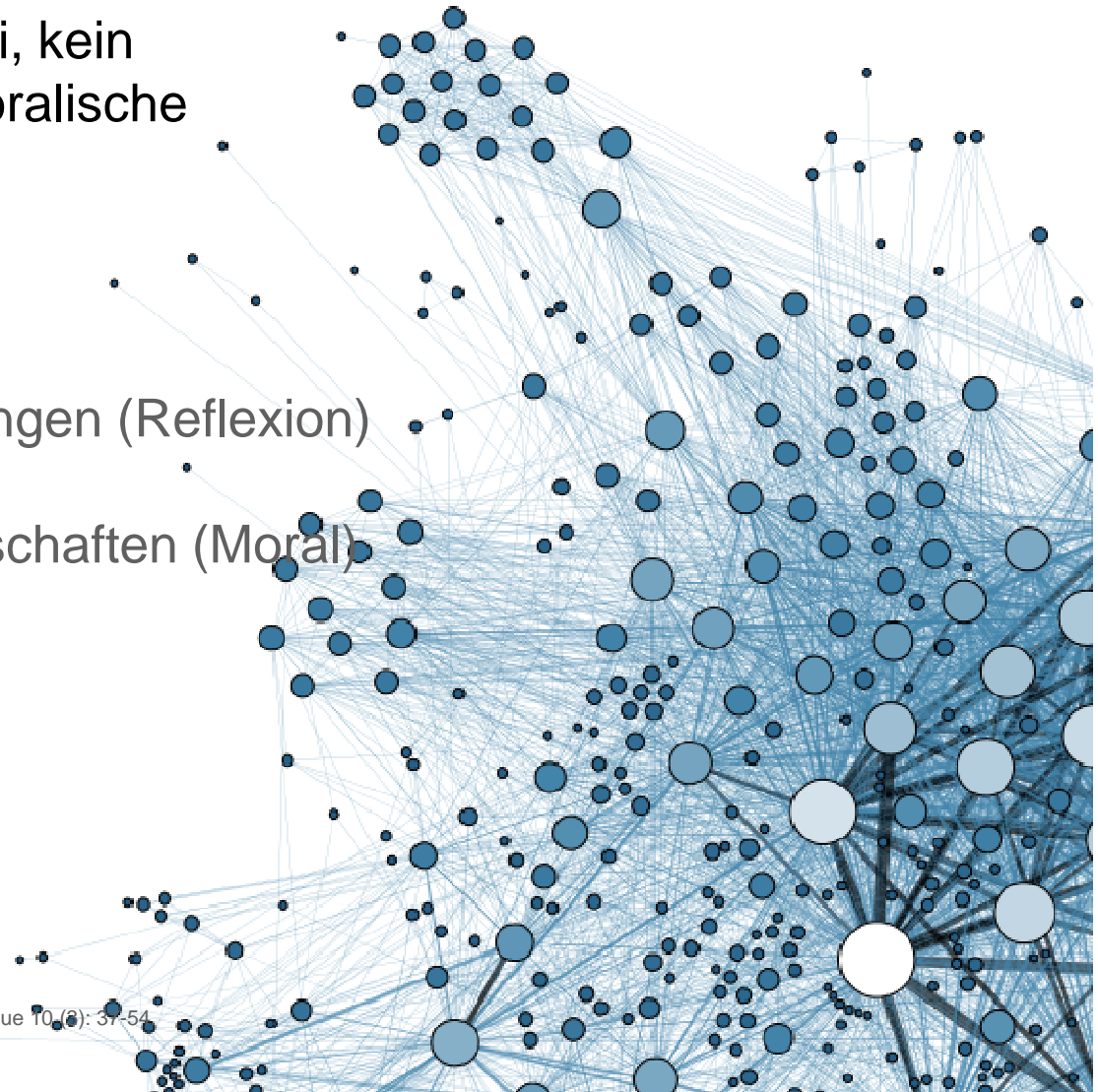
Definition Zivilisation: wertfrei, kein Sozialdarwinismus, keine moralische Superiorität (Elias 2009)

Selbstkontrolle

➔ Überdenken eigener Handlungen (Reflexion)

➔ Wichtig in vernetzten Gesellschaften (Moral)

- Selbsterkennung
- Konflikte
- Prologe





### 3. Das Beispiel REWIMET aus prozesssoziologischer Perspektive

# 3.1 Soziotechnisches System: „Wir und die Welt da draußen (und da unten)“

Narrative über Druck ‚von außen‘



Rammelsberg Goslar Bildkarte, Matz Sincken (1574)

## Narrativ zur Überwindung von Umweltschäden durch Recycling

**Druck**  
(Preise, Versorgung)

**Engagement**  
**und**  
**Distanzierung**  
(Elias 2003)

**Innovation (Recycling)**

## 3.2 Konflikte als Treiber der Soziogenese des Recycling-Clusters

Figurationssoziologie: Konflikte als Treiber sozialer Entwicklung  
(Elias 2009)

Techniksoziologie: Konflikte als Treiber technologischer Innovationen  
(Hård 1993)

z.B.:

- Primärbergbau und Verhüttung *versus* Umwelt und Lebensbedingungen
- Recycling *versus* Naturschutz
- Meine Ressourcen *versus* die der Anderen

➡ Auswirkungen auf Entwicklung/Wahl von Technologien

➡ Auswirkungen auf Gesellschaft

# 3.3 Prologe

## Globaler Druck

- Preisverfall & Rohstoffsicherung
- Politische Wende

## Lange Geschichte des Primärbergbaus

- Tradition der Praxis: Bergbautraditionen wie z.B. Bruderschaften
- Tradition des Wissens: z.B. TU Clausthal

## Wissensgeschichte

- Umweltlernen: (z.B. Gesundheits-) Katastrophen antizipativ abwenden
- Technologisches Lernen: z.B. Oberharzer Wasserregal



# 4. Schlussfolgerungen

- ➔ In REWIMET drückt sich eine lange Soziogenese der Rohstoffgewinnung aus die aus prozesssoziologischer Sicht nie abgeschlossen ist („Schwimmer im Fluss“)
- ➔ Konflikte führen nicht zum Stillstand sondern zu innovativer Weiterentwicklung wenn sie ausgetragen und nicht verhindert werden
- ➔ Das regionale Netzwerk REWIMET ist eingebunden in globale Geschichte und von dieser nicht zu trennen da REWIMET interdependent

**Vielen Dank!**

# Literatur

- Elias, Norbert (2003): Engagement und Distanzierung, hrsg. und übers. von Michael Schröter, bearb. von Johan Heilbron, Suhrkamp.
- Elias, Norbert (2009): Was ist Soziologie?: Grundfragen der Soziologie, 16. Aufl., Juventa..
- Fichter, Klaus, Beucker, Severin (2012): Innovation Communities, Teamworking of Key Persons - A Success Factor in Radical Innovation, Springer.
- Grandjean, Martin (2014): La connaissance est un réseau, Les Cahiers du Numérique 10 (3): 37-54.
- Hård, Mikael (1993): Beyond Harmony and Consensus: A Social Conflict Approach to Technology, in: Technology & Human Values 18(4): 408-432.
- Levidow, Les, et al. (2016): Process eco-innovation: assessing meso-level eco-efficiency in industrial water-service systems, Journal of Cleaner Production 110: 54-65.