



THIS IS NATURE PROTECTING ITSELF

Waldbesetzungen gegen Sand- und Kiesextraktivismus in Deutschland

Altdorfer Wald, September 2025

Dr. Sebastian Garbe

Hochschule Fulda

SaFe – SHAPING FUTURE SOCIETY

DFG – FIP 27 – 528585458



Aus dem Film *Knirschendes Gold* von Sabine Schwöbel-Lehmann (2023)

SAND UND KIESABBAU GLOBAL UND IN DEUTSCHLAND

NACHHALTIG BAUEN

✚ Warum der Rohstoff Sand knapp wird

von Doris Schneyink 24. September 2024 • 08:36 Uhr • 5 Min



GEOPOLITISCHE INFORMATION 1/2022

Sand – ein unterschätzter Rohstoff?



alpha

VERSTEHEN

LERNEN

AUDIO

V

★★★★☆ [12]

GIER NACH SAND

Wenn die Strände schwinden

Es klingt wie ein schlechter Scherz: Unserer Erde geht der Sand aus. Es gibt ihn eben nicht wie Sand am Meer. Doch Sand ist nach Wasser der wichtigste Rohstoff, vor allem für die Bauindustrie, und die nimmt nicht jeden Sand.

Stand: 28.09.2021 | Bildnachweis



2019 Sand and Sustainability:
Finding new solutions for
environmental governance
of global sand resources

UN
environment
United Nations
Environment Programme



Handelsblatt



Anmelden

Raubbau an einem wichtigen Rohstoff

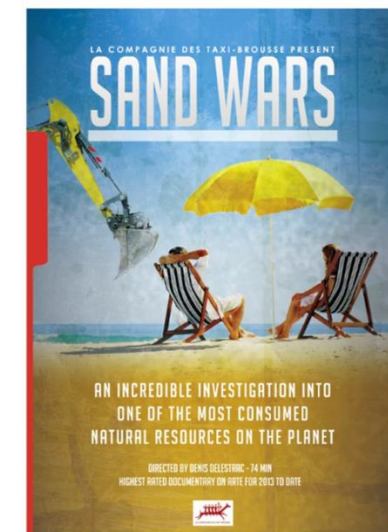
Sand wird zur Schmuggelware

Um wertvolle Rohstoffe wie Öl und Gas ist ein weltweiter Wettkampf entbrannt. Doch weitgehend unbemerkt von der Öffentlichkeit ringt die Industrie ebenso um Sand. Die Ressource avanciert zur begehrten Schmuggelware, Mafia-Strukturen ranken sich um den Abbau. Ein Filmemacher zeigt die gravierenden Folgen des Raubbaus.

Sebastian Ertinger
13.06.2013 - 18:55 Uhr



Artikel anhören nicht verfügbar



The chart illustrates the increasing demand for mineral resources over time. Biomass extraction, represented by green bars at the base, shows a steady but slow increase. Non-metallic minerals (orange) and fossil fuels (grey) show more rapid growth, particularly in the 1990s and 2000s. Metal ores (blue) also show a consistent upward trend, contributing significantly to the overall growth in extraction volume. The total extraction, indicated by the top of the stacked bars, reaches a historic high of over 100 billion tonnes by 2024.

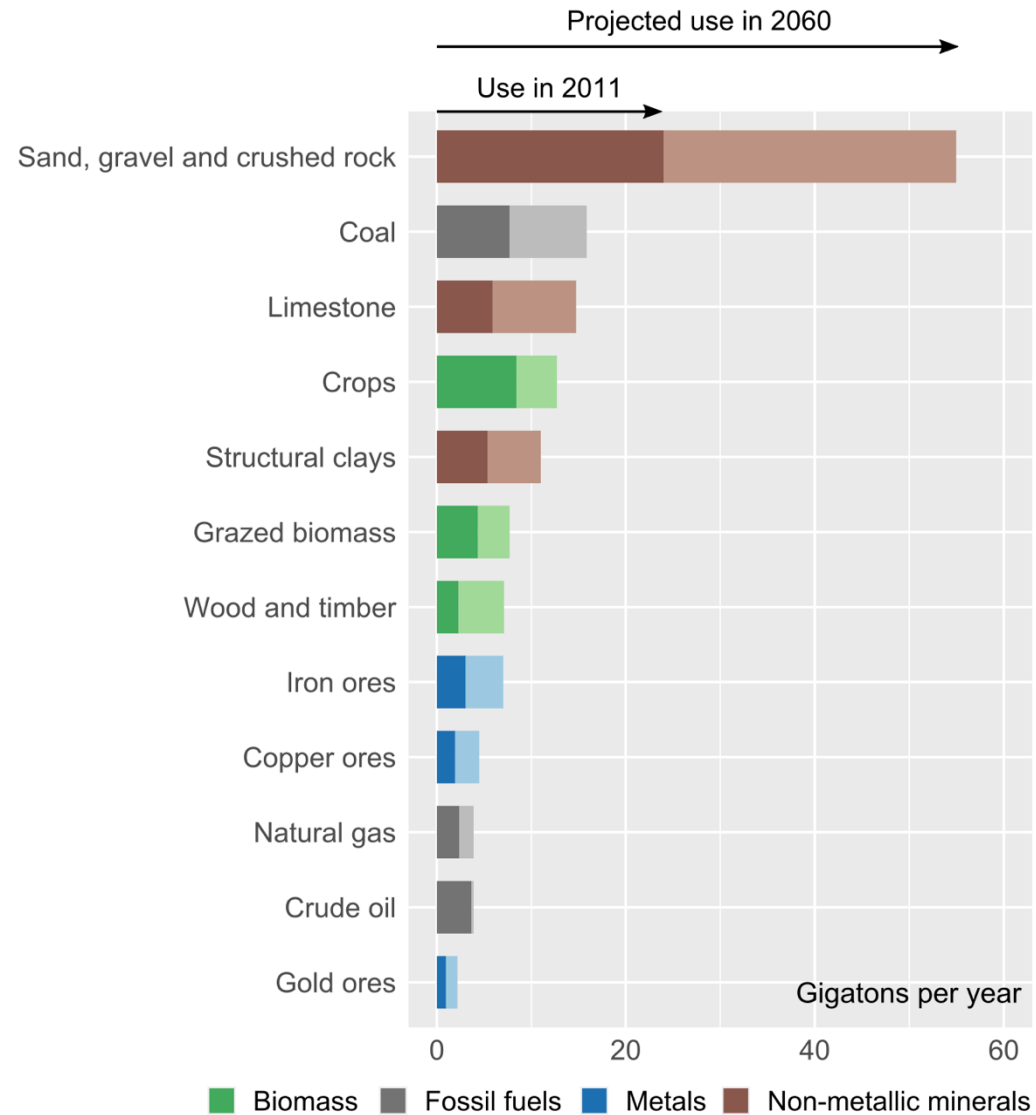
Year	Biomass (B tonnes)	Non-metallic minerals (B tonnes)	Fossil fuels (B tonnes)	Metal ores (B tonnes)	Total (B tonnes)
1970	12	8	5	3	30
1980	14	12	10	4	40
1990	16	18	15	6	55
2000	18	25	20	10	73
2010	22	35	25	15	97
2020	26	45	20	15	106
2024	27	53	15	10	105

Total Value: \$2B
Value added in the manufacturing sector

Who exported Natural sands in 2022?

Country	Percentage
United States of America	26.78%
Australia	10.03%
Malaysia	4.20%
China	3.59%
Belgium	5.25%
Germany	6.98%
Netherlands	9.75%
France	2.50%
Canada	1.31%
Mexico	0.77%
Ghana	0.57%
South Korea	0.54%
Indonesia	0.74%
Cambodia	2.17%
Saudi Arabia	2.24%
Taiwan	2.22%
Mozambique	2.85%
Egypt	1.71%
Tunisia	0.79%
Spain	1.02%
Poland	0.98%
Portugal	1.49%
Bulgaria	0.89%
United Kingdom	0.63%
Sweden	0.52%
Czechia	0.52%
Denmark	0.52%
Austria	0.46%
Hungary	0.36%
Ireland	0.33%
Switzerland	0.33%
Finland	0.28%
Italy	0.17%
Romania	0.17%
Slovakia	0.13%
Belarus	0.11%
Latvia	0.11%
Lithuania	0.11%
Malta	0.11%
Costa Rica	0.11%
Peru	0.11%
Colombia	0.11%
Chile	0.11%
Paraguay	0.11%
Uruguay	0.11%
Venezuela	0.11%
Trinidad and Tobago	0.11%
Jamaica	0.11%
Bahamas	0.11%
Barbados	0.11%
Antigua and Barbuda	0.11%
Aruba	0.11%
Curaçao	0.11%
Suriname	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	0.11%
Panama	0.11%
Costa Rica	0.11%
Guatemala	0.11%
Belize	0.11%
Honduras	0.11%
El Salvador	0.11%
Nicaragua	

Globale Sand- und Kieswirtschaft



Globale Sand- und Kieswirtschaft

Quelle: Torres, A./Simoni, M. U./Keiding, J. K. et al. (2021): "Sustainability of the Global Sand System in the Anthropocene." In: One Earth 4 (5), pp. 639–50. <https://doi.org/10.1016/j.oneear.2021.04.011>.

Sand- und Kieseextraktivismus



Laut dem Global Atlas of Environmental Justice (2025): 130 Fälle von Umweltkonflikten um Sand und Kies heute

- Sand als zentraler Faktor der menschengemachten Weltveränderung („Anthropozän“)
- Sand als wenig beachtetes Phänomen
- Zunehmendes Potenzial für soziale, politische und ökologische Konflikte rund um den Sandabbau
- Blick auf Umweltkonflikten konzentriert sich meist auf den Globalen Süden: *sandgrabbing*

Sandextraktivismus in Deutschland

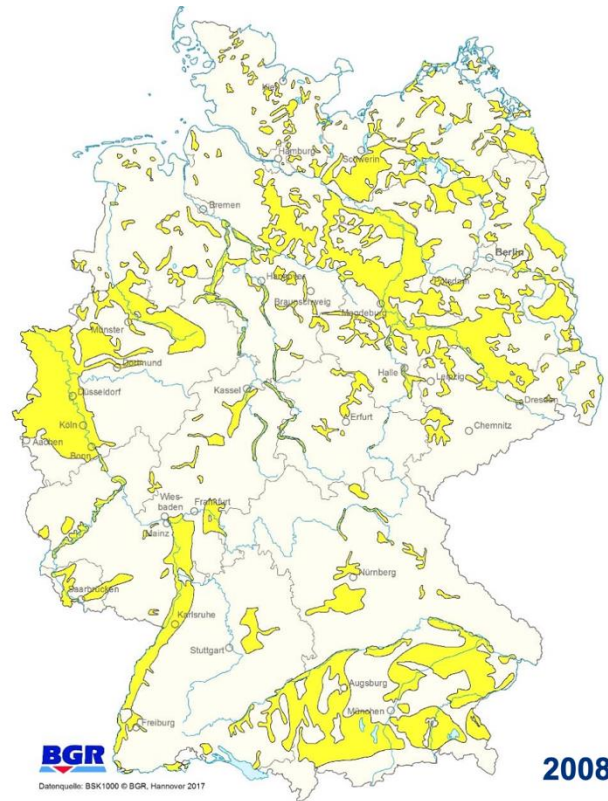
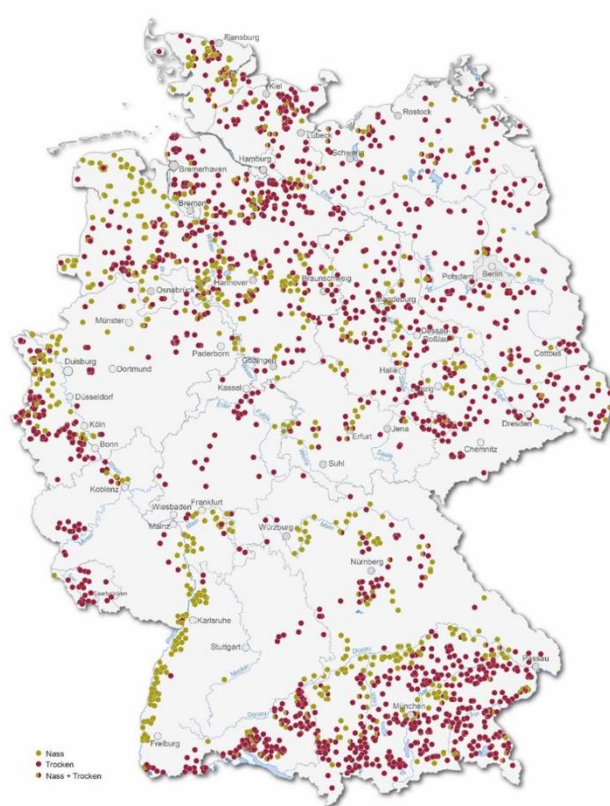
Domestic Extraction of Germany in 1998, by material group



Domestic Extraction of Germany in 2024, by material group

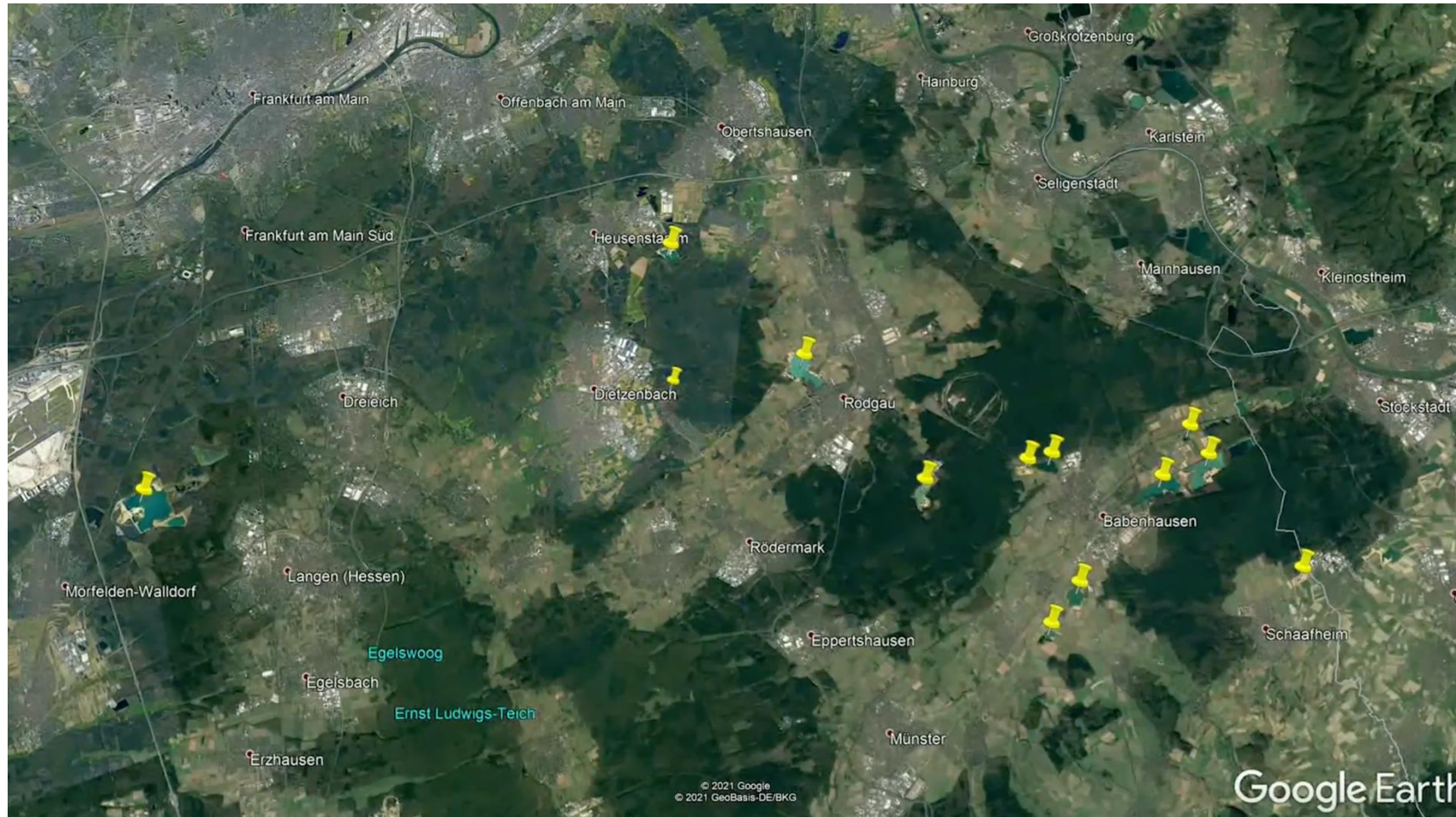


Sandextraktivismus in Deutschland



Quelle: Elsner, Harald (2022). Gewinnung von Sand und Kies in Deutschland – Stand und Herausforderungen. BGR-Rohstofftagung „Sand und Kies in Deutschland“. Hannover, 1. Dezember 2022

Sandextraktivismus im Süden Frankfurts



Aus dem Film *Knirschendes Gold* von Sabine Schwöbel-Lehmann (2023)

Sandextraktivismus bei Langen

1939



Today



Plans from 2010



Sandextraktivismus in Deutschland

- Keine Knappheit im Inland sondern Steigerung der Produktion/Gewinnung für den Export
- für den Fall Langen: „Der regionale Rohstoffbedarf kann auch ohne die ‚Süd-Ost-Erweiterung‘ gedeckt werden“ (BUND 2020, 3)
- Sand- und Kiesabbau grundlegend für den Ausbau der fossilen Infrastruktur
 - Bau- und Betonindustrie (Startbahn West, DANNI oder der Ausbau der A5)
 - Verfüllung für andere Bergbauprojekte (SÜNDI, Sündenwald bei Hambach)
 - Deponierung von Bauschutt (z.B. aus dem Bau der Europäischen Zentralbank in Frankfurt)
- Verbunden mit der globalen Dynamik der Sandgewinnung



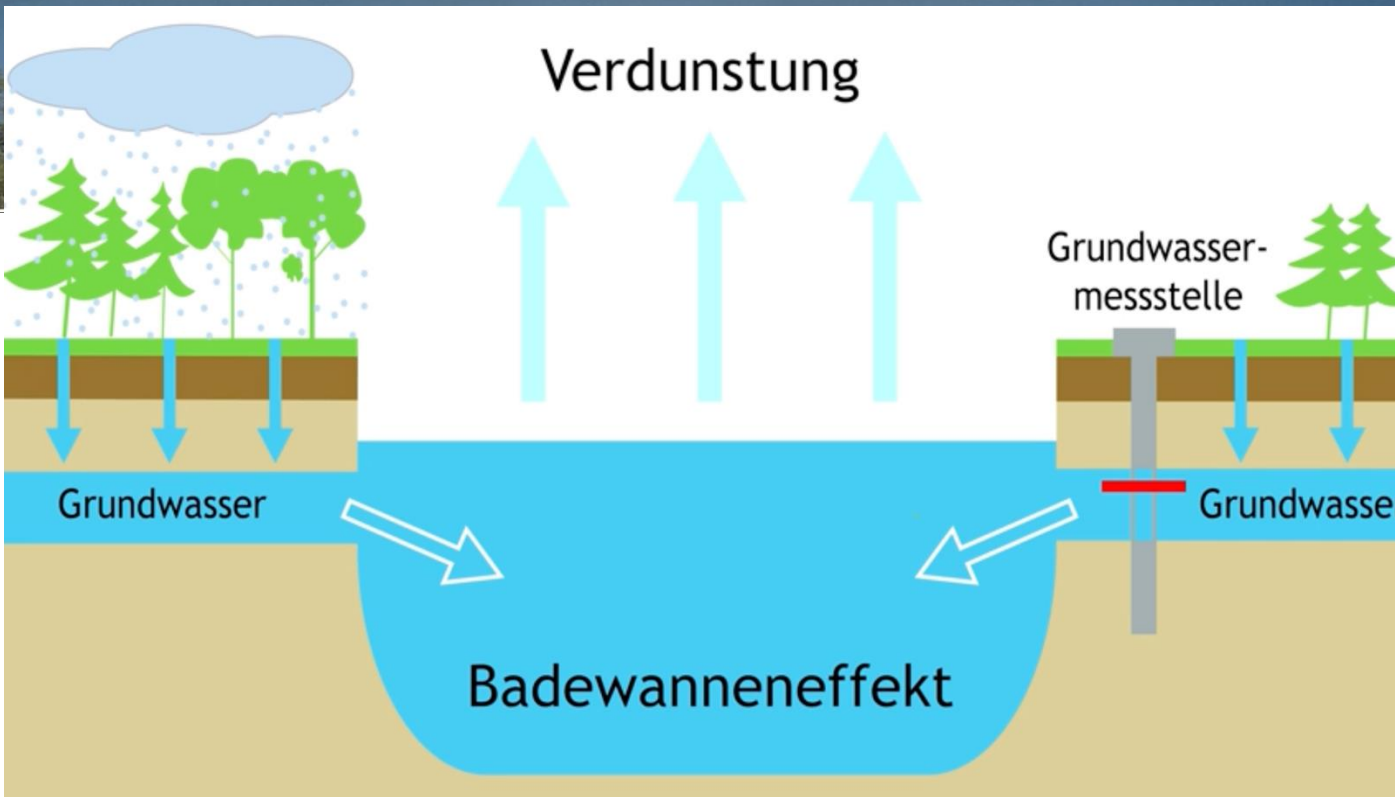
REPRESSION GEGEN MENSCH UND NATUR

Quelle: Autor

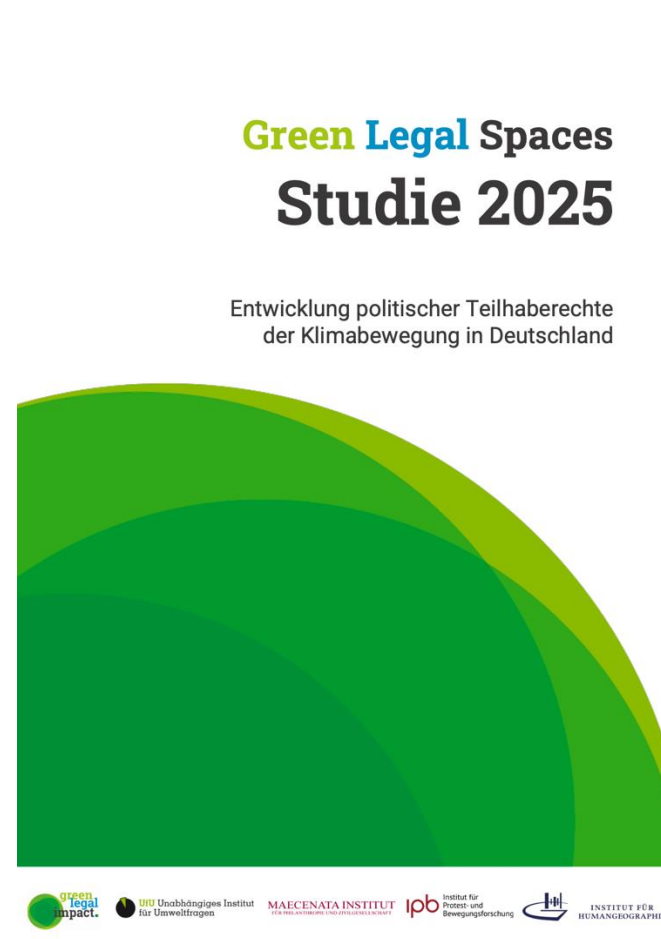


Ökologische Repression

- Abholzung der Wälder und Erschöpfung der Grundwasserressourcen
- Bedrohung der lokalen Tier- und Pflanzenwelt
- Erhöhtes Risiko von Erdbeben
- „Randeffekte“ und Sonnenbrandschäden an umliegenden Bäumen
- Der „Badewanneneffekt“ auf umliegende Ökosysteme
- Gescheiterte oder verzögerte Renaturierungsbemühungen
- Ausstoß von krebserregendem Quarzstaub in der Umgebung von Trockengruben



Politische Repression



- Kontext der zunehmenden Repression gegen ökologischen Aktivismus und Klimagerechtigkeitsbewegung in Deutschland
- SLAPP-Klagen (Strategic Lawsuit Against Public Participation)
- „Privatwirtschaftliche Aufstandsbekämpfung“ durch Kies- und Sandunternehmen