

Quecksilberemissionen im handwerklichen Goldbergbau

Verflechtungen von Gold- und Quecksilberhandel in Burkina Faso



Anna Bugmann

Fachexpertin Wertschöpfungsketten im handwerklichen Goldbergbau

Kontext: Was ist handwerklicher Goldbergbau (ASGM)?

- Artisanal and small-scale gold mining (**ASGM**)
- **Keine** internationale **offizielle Definition**

"Der handwerkliche Goldbergbau wird von einzelnen Bergleuten oder kleinen

Unternehmen mit begrenztem Kapitaleinsatz und geringer Produktion betrieben"

- Kommt in ländlichen Gebieten von **Entwicklungsländern** vor
 - Wichtige **Einkommensquelle** parallel zu Landwirtschaft
 - Sektor mit viel **Potential** aber auch **Herausforderungen**
- Formalisierung, Korruption, Menschenrechte, Umwelt



Kontext: ASGM in Burkina Faso

- Burkina Faso: **4-grösster Goldproduzent** Afrikas
- Phänomen seit den **1980-er Jahren**
- Tätigkeit während der **Trockenzeit** (8-9 Monate/Jahr)
- **400'000 Personen** direkt involviert (über 3 Millionen abhängig)
- Zusammenhang zwischen **gewalttätigem Extremismus und ASGM**
- Alle Minen benutzen **Quecksilber**, die meisten als zweite Etappe **Zyanid**



Kontext: Rolle von Hg im handwerklichen Goldbergbau



a. Rocks or sediment with gold (ore) are collected



b. Ore is crushed to free gold particles



c. Mercury is added to the ore and binds with gold particles to form an amalgam of mercury and gold

Kontext: Rolle von Hg im handwerklichen Goldbergbau



d. The ball of amalgam is separated from other materials



e. The amalgam is burned to evaporate the mercury



f. Sponge gold (porous) is left behind

Alternativen zur Hg-Nutzung im handwerklichen Goldbergbau

- Hg seit Jahren als **internationales Problem** in ASGM anerkannt
 - Forschung, Entwicklungszusammenarbeit etc.
- Naheliegendste Lösung: **Alternative Technologien**
 - Zahlreiche Recherchen, Experimente mit moderatem Erfolg
- **Wertschöpfungskettendynamik** eher unbekannt
 - Wie sieht der Hg-Markt aus? (Gewinner/Verlierer)
 - Inwiefern ist er mit dem Goldmarkt verknüpft (Abhängigkeiten)?



©AGC

Handelsdynamik

- Gold- und Quecksilbermarkt grundsätzlich **unabhängig**
- Quecksilberhändler und Goldkäufer **auf Minen** sind meistens die

gleichen Personen

→ **92% der Befragten Minenarbeiter und Schaftbesitzer**

→ Hälfte erhält Quecksilber **umsonst**

Schlussfolgerungen:

- Strategie, um **Verkäufer anzuziehen und an sich zu binden**
- **Kontrollinstrument** bei finanziellen Vorschüssen



Fazit

1. Goldkäufer **sichern die Quecksilberlieferkette**, um ihren **Zugang zum Goldmarkt** zu verbessern
2. **Umweltprobleme** sind nicht nur **technische Herausforderungen** sondern häufig auch an **soziale und wirtschaftliche Dynamiken geknüpft**

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit! ☺

