

Energy and Societal Transitions.

A socio-ecological Perspective on Fossil Fuel Use, Industrial Development and Social Conflicts in Egypt and Saudi Arabia.

Anna Rosa Vollmann

Forschungsinteresse

- Zusammenhang zwischen den großen Öl- und Gasvorkommen und den politischen und sozialen Konflikten in der Region

Forschungsfrage

- “How are political and social developments linked to the use of fossil fuels and production in Egypt and Saudi Arabia in the 20th century?”

Methoden

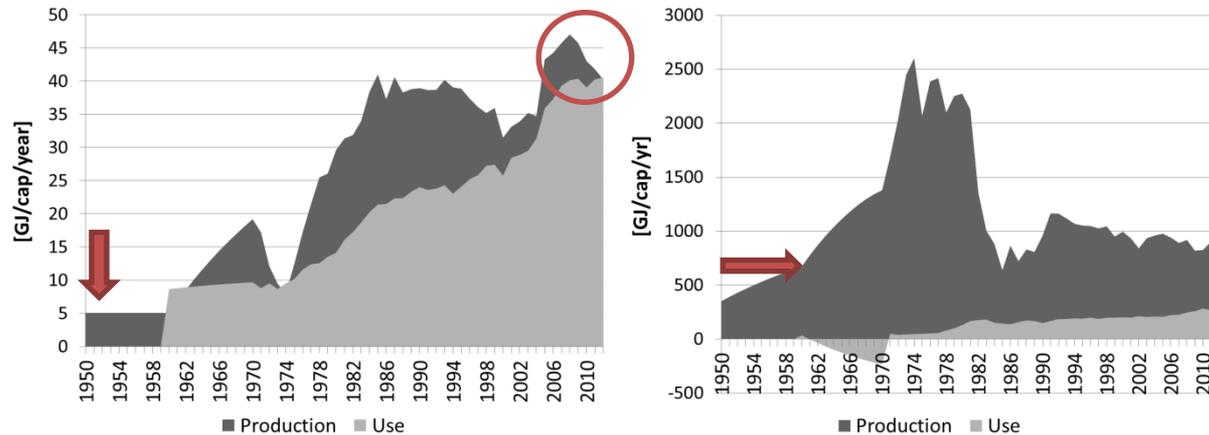
- Daten zu fossilen Energieträgern von den Jahren 1950 bis 2014 für Ägypten, Saudi Arabien als auch für die gesamte MENA Region (TPES und DMC ; DE und Produktion kombiniert)
- Literaturrecherche gesellschaftlicher Entwicklungen in Ägypten und Saudi Arabien

Daten

- soziale Indikatoren von Weltbank, UNO, Literaturrecherche
- Daten zu Fossiler Energie von IEA und Schaffartzik (2014)

Energy and Societal Transitions.

A socio-ecological Perspective on Fossil Fuel Use, Industrial Development and Social Conflicts in Egypt and Saudi Arabia.



(a) Production and use of fossil fuels per capita of Egypt; and (b) Saudi Arabia from 1950 until 2012 (IEA, 2015b; The World Bank, 2016b).

Ergebnisse

- **Saudi Arabien:** Arbeiterstreiks bei beginnender Ölproduktion, keine strukturellen Veränderungen
- **Ägypten:** Revolution 1952, fossiler Energieverbrauch < 8,6 und Produktion 5 GJ/cap/year → „critical period“ (Fischer-Kowalski and Hausknost, 2014)

- Abnehmende fossile Energieproduktion 4 Jahre vor Arabischen Frühling in Ä – jedoch kein eindeutiger Trend einer abnehmenden Öl- sowie fossilen Energieproduktion bei anderen Länder des arabischen Frühlings vor 2011

Erkenntnisse

- Revolutionen stehen nicht nur im Zusammenhang mit Torf- und Kohlenutzung (Fischer-Kowalski and Hausknost, 2014b) sondern auch mit Öl (Bsp. Ägypten) → könnte auch auf andere MENA Länder in den 1950 und 1960 zutreffen
- Viele Länder weltweit sind in der Phase der frühen fossilen Energienutzung und die Möglichkeit besteht, dass in diesen Ländern Revolutionen bzw. soziale Veränderungen stattfinden werden

AdressatInnen

- PolitikerInnen: Um Zusammenhänge zwischen gesellschaftlicher Entwicklung und fossiler Energienutzung besser zu verstehen, Polit-ökonomische Planung, internationale Zusammenarbeit
- ForscherInnen: Forschung im Bereich der Sozialen Ökologie, generell interdisziplinäre Forschung, Ökonomie, Soziologie