

Konfliktforschung II: Bürgerkriege

Woche 5: Natürliche Ressourcen und Konflikt

Prof. Lars-Erik Cederman & Dr. Seraina Rüegger
Eidgenössisch Technische Hochschule Zürich

Center for Comparative and International Studies (CIS)

Haldeneggsteig 4, D 49.2

icederman@ethz.ch, ruegger@icr.gess.ethz.ch

www.icr.ethz.ch

Assistenz: Riccardo Giacomello

rgiacomello@student.ethz.ch

Agenda

- Ressourcenknappheit und Bürgerkrieg
 - Neomalthusische Ansätze
 - Forschungsergebnisse
 - Kritik
- Ressourcenreichtum und Bürgerkrieg
 - Ressourcenfluch
 - Konfliktmechanismen und Ergebnisse
 - Die Rolle der Grievances (Beispiel: Aceh)
 - Endogenität
 - Von Öl zu anderen Mineralien: Neue Forschungsfront

Resourcenknappheit

- „It is time to understand ,the environment’ for what it is: the national-security issue of the early twenty-first century ... surging populations, spreading disease, deforestation and soil erosion, water depletion, air pollution, and, possibly, rising sea levels ... will be the core foreign-policy challenge from which most others will ultimately emanate.“



Photo by Maryna Marston

Robert D. Kaplan
*The Coming
Anarchy (1994)*

Malthusianismus

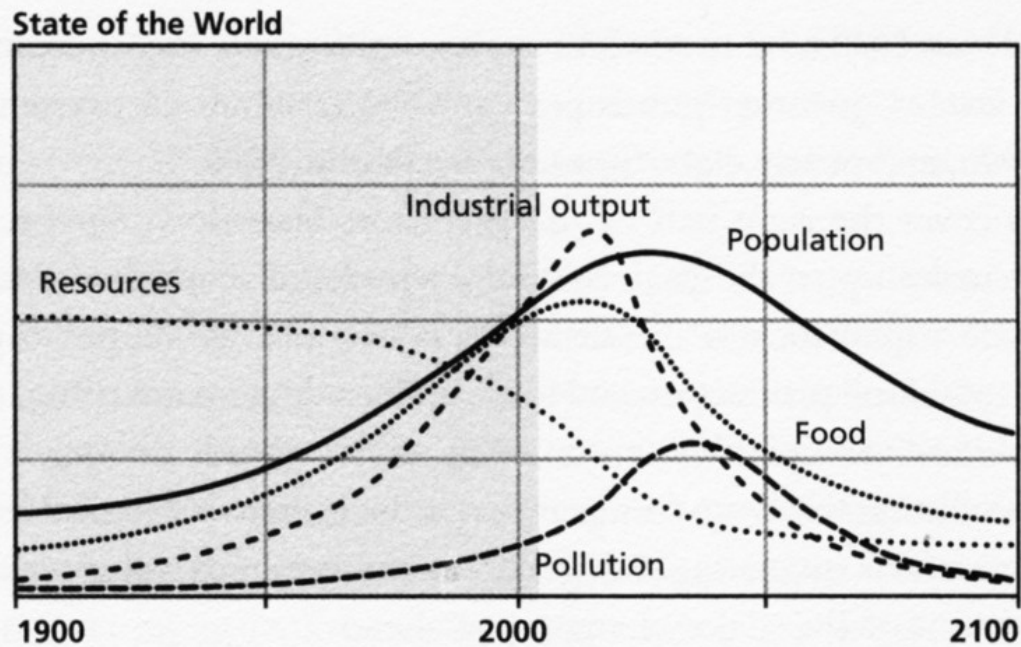
- Lebensmittelproduktion kann nicht mit ungezügelterm Bevölkerungswachstum Schritt halten
- → Hunger
- Lösung: Bevölkerungsbegrenzung



Thomas Malthus
1766-1834

Neomalthusianismus

- “Limits to Growth” und der Club of Rome.
- 'Peak-Oil' These



Neomalthusische Konflikttheorie

- **Thomas Homer-Dixon:**
- Begrenzter Zugang zu erneuerbaren Ressourcen → Frustration → Bürgerkrieg
- Mangel in Bezug auf Nachfrage, Angebot und Struktur führen zu:
 - „Ressourcenraub“
 - „ökologische Marginalisierung“
- Kritik: Lomborg, N.P. Gleditsch, Buhaug



Balsillie School of International Affairs in Waterloo, Ontario

Forschungsergebnisse

- Fallstudien, z. B. Kahl (2008), Bächler (1999)
- Statistik: Hauge & Ellingsen (*JPR* 1998)
- Burke et al. 2009.
„Warming increases the risk of civil war in Africa“. *PNAS*.



Günther Bächler.
1999. *Violence Through Environmental Degradation*



Colin H. Kahl.
2008. *States, Scarcity and Civil Strife in the Developing World*

Kritik der “Füllhornsoptimisten”



Bjørn Lomborg.
2001. *The
Skeptical
Environmentalist.*

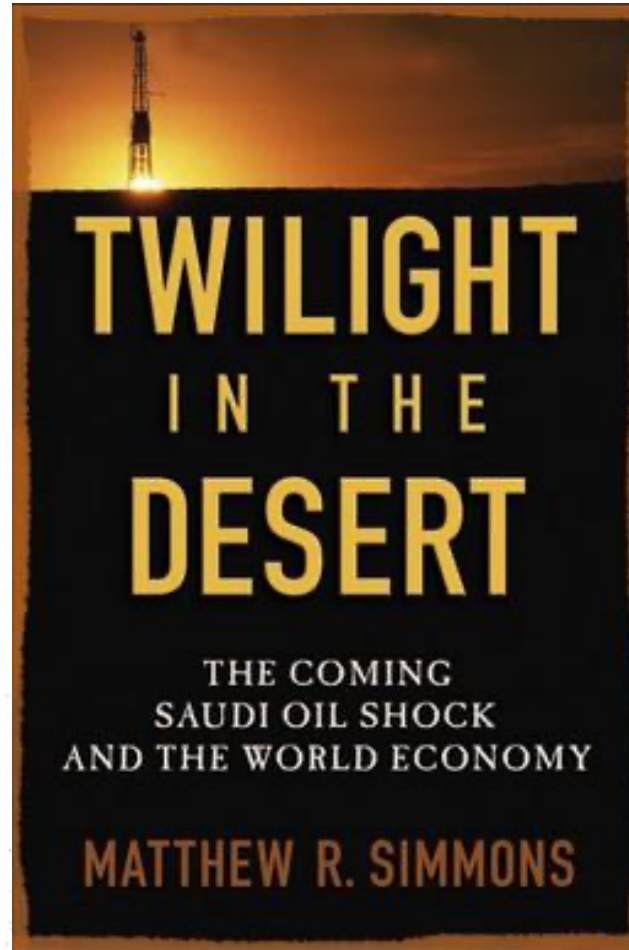
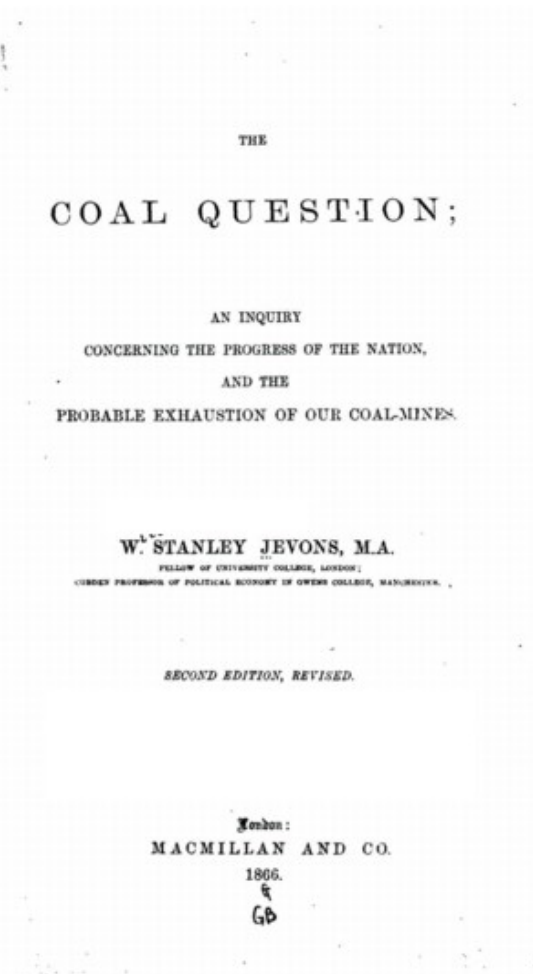


Nils Petter
Gleditsch. 1998.
JPR.



Halvard Buhaug.
2010. *PNAS.*

Angst vor dem Ende einer Ressource hat Tradition



- W. Stanley Jevons: Das Ende der Kohle (1865)
- 'Peak Oil' These (M. King Hubbert)
- Problem: Angebot und Nachfrage sind langfristig anpassbar und technologische Innovationen werden oft vernachlässigt.
- **«The Stone Age Did Not End Because the World Ran Out of Stones, and the Oil Age Will Not End Because We Run Out of Oil»** Saudi Energie-Minister Yamani

Ressourcenreichtum

- Negative Folgen des Ressourcenfluches:
 - Begrenztes Wachstum
 - Schlechtes Regieren
 - Ausbleibende Demokratisierung
 - Streit um die Verteilung
 - Identitätspolitik, Sezession
 - Konflikt

- Aber auch positive Folgen:
 - Stabilisiert schwache Demokratien
 - Garantiert Machterhalt und verhindert 'center-seeking civil wars'

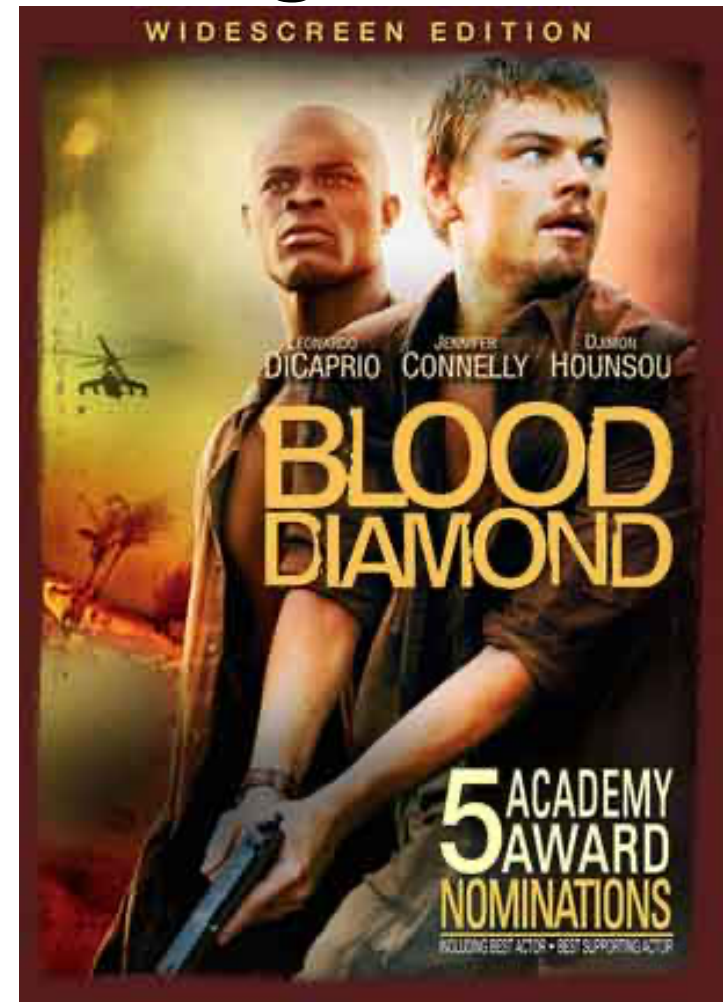


Politökonomische Erklärungen I

- Individualistische Erklärungen:
 - Profitmöglichkeiten (Edelsteine, Exporteinkommen...)
 - Rebellenfinanzierung



Collier & Hoeffler 1998

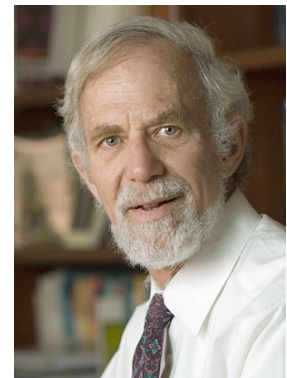


Politökonomische Erklärungen II

- Staatsbezogene Erklärungen
 - Schlechtes Regieren
 - Staatenschwäche
 - Aber: «Rentier-Effekt»



James Fearon



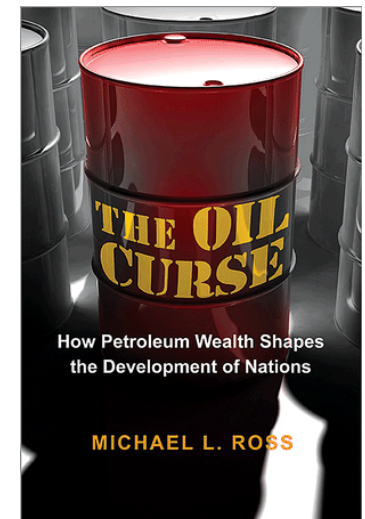
David Laitin

Politökonomische Erklärungen III

- Regionale Erklärungen
 - „Sezessionslotterie“



Michael Ross, UCLA



Forschungsfront

- Grievances?
 - Verteilungsfragen
 - „Brüder des Bodens“
 - Politische Repräsentation
 - Externalitäten
- Endogenität?
 - Cotet & Tsui (2013) endogenisieren Ölfunde
 - „omitted variables“
 - „reverse causality“
- Jenseits von Öl: andere Mineralien?

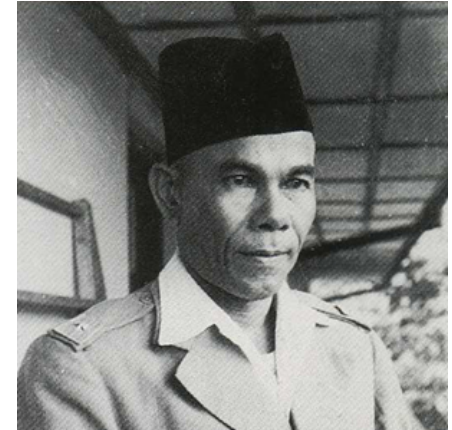
Beispiel: Aceh

- Bis etwa 1900 unabhängig
- Widerstand gegen die Holländer
- Provinz von Indonesien seit 1949
- 4.5 Millionen Einwohner
- 1971 Öl und Gas entdeckt



Separatismus in Aceh

- Darul Islam Aufstand, 50er Jahre
- Gerakan Aceh Merdeka (GAM)
- Grievances:
 - Unterbrochene Autonomie
 - Ressourcenverteilung
 - Externalitäten von Ölförderung
 - „Brüder des Bodens“



Daud Beureueh



Hasan di Tiro

Aufstand und Bürgerkrieg

- Erster Aufstand in den 70er Jahren
- Bürgerkrieg 1990-2005 mit 33'000 Toten
- Brutale Aufstandsbekämpfung
- Friede nach dem Tsunami 2005



Hunziker & Cederman. 2017. “No Extraction without Representation.” *Jnl. of Peace Res.*

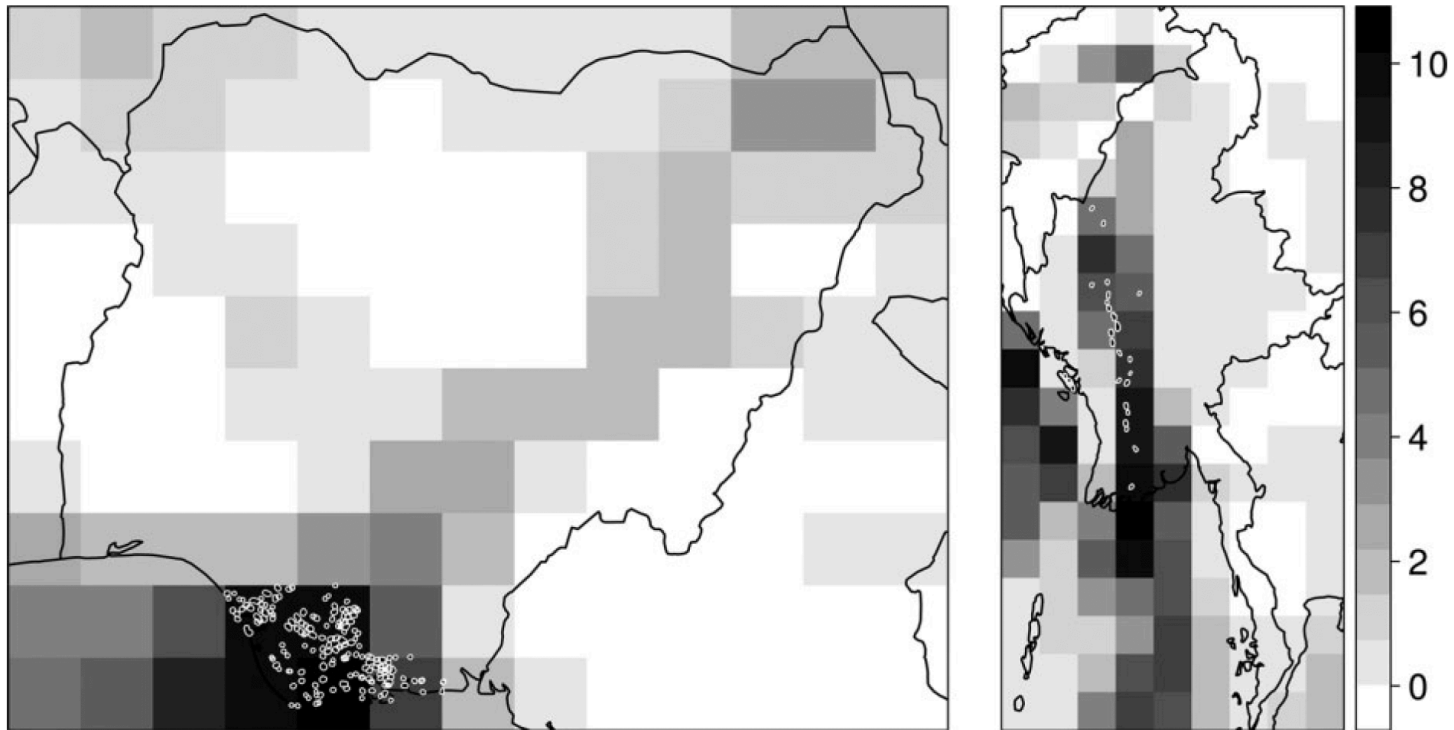
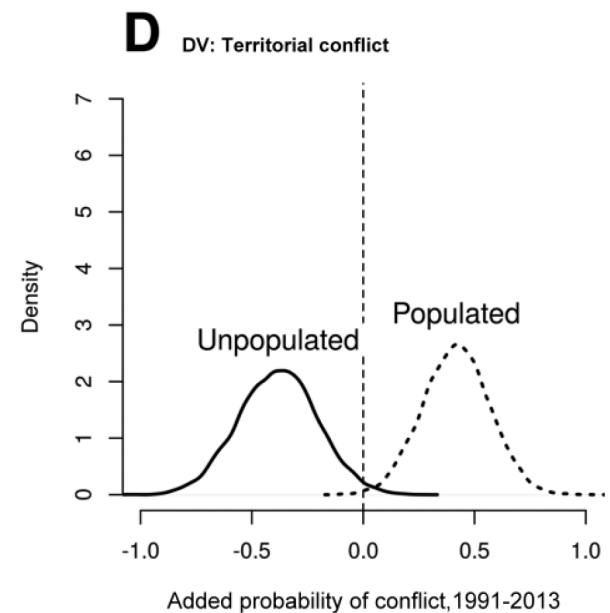
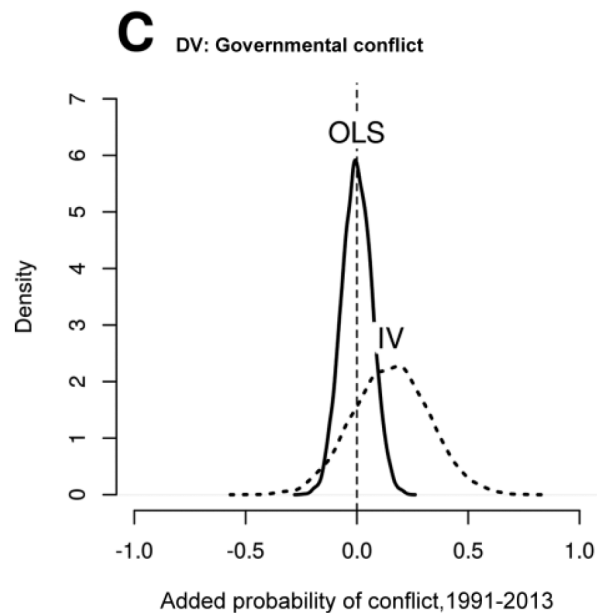
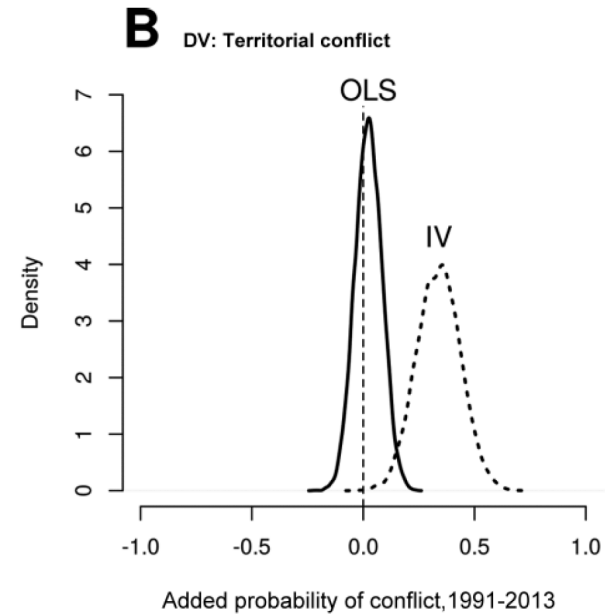
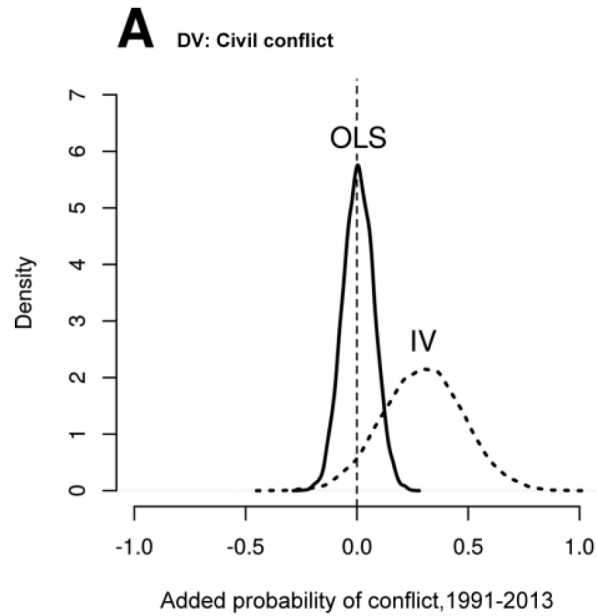
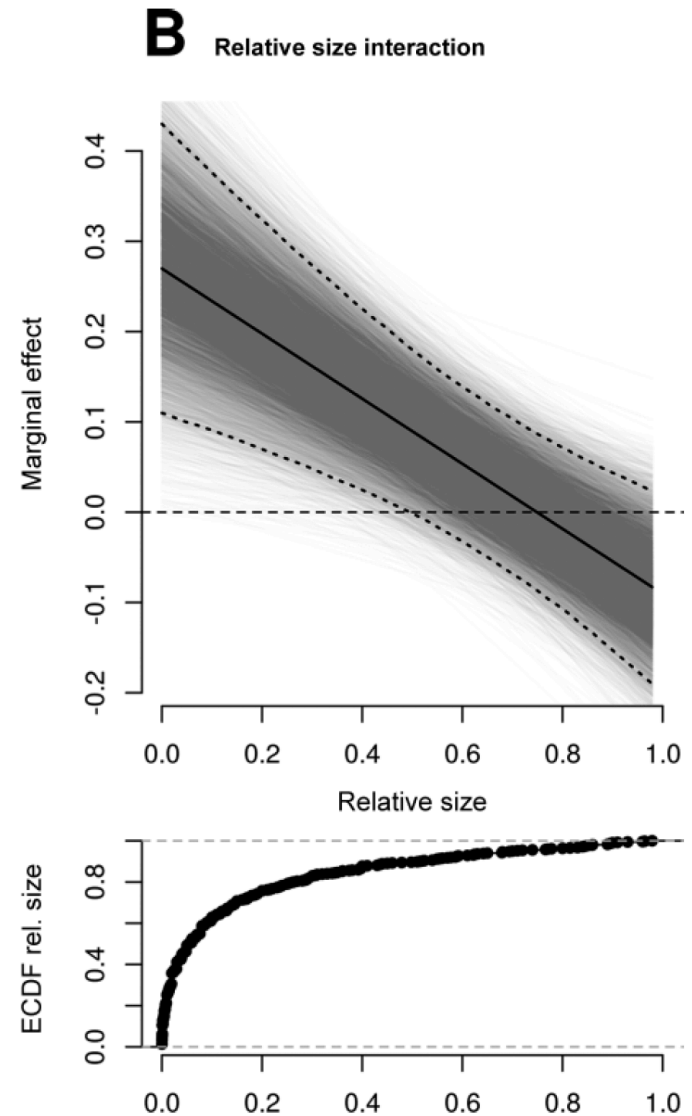
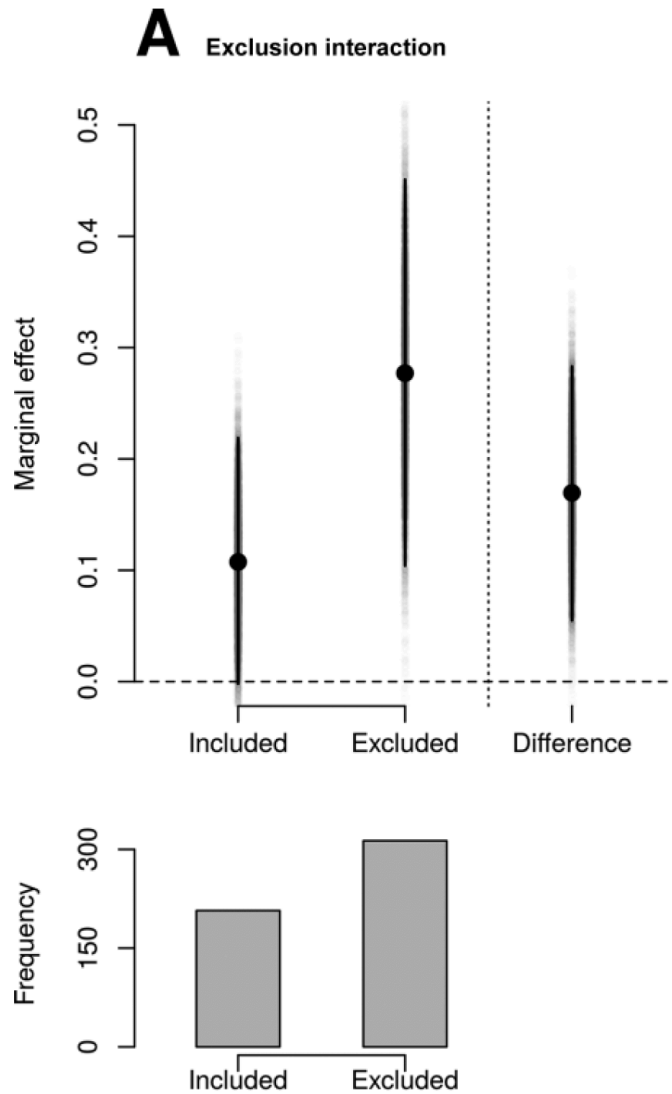


Figure 2. Sedimentary thickness (in km) and ACOR fields (white/black dots) in Nigeria (left) and Burma (right)



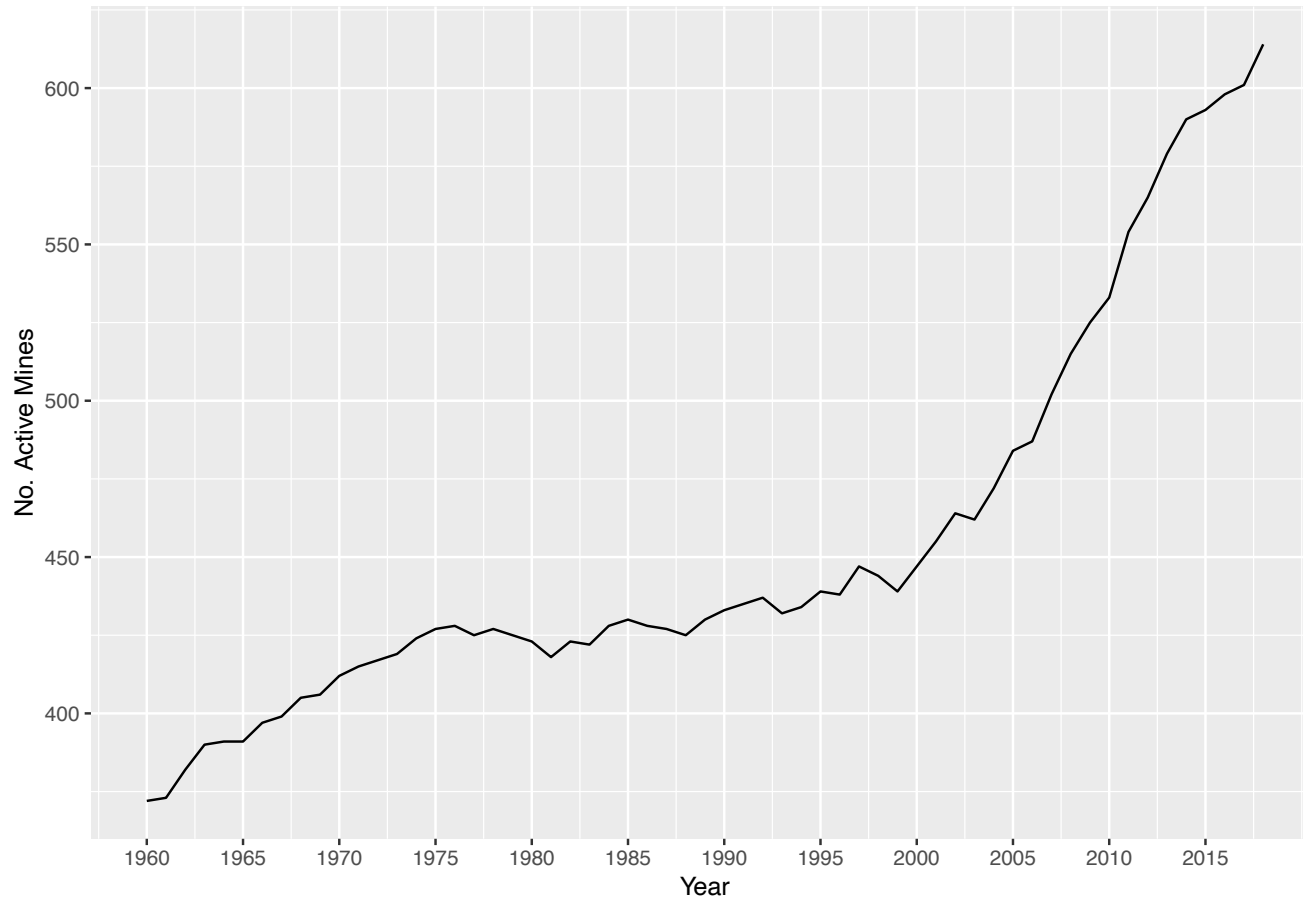


Bergbau und Konflikt



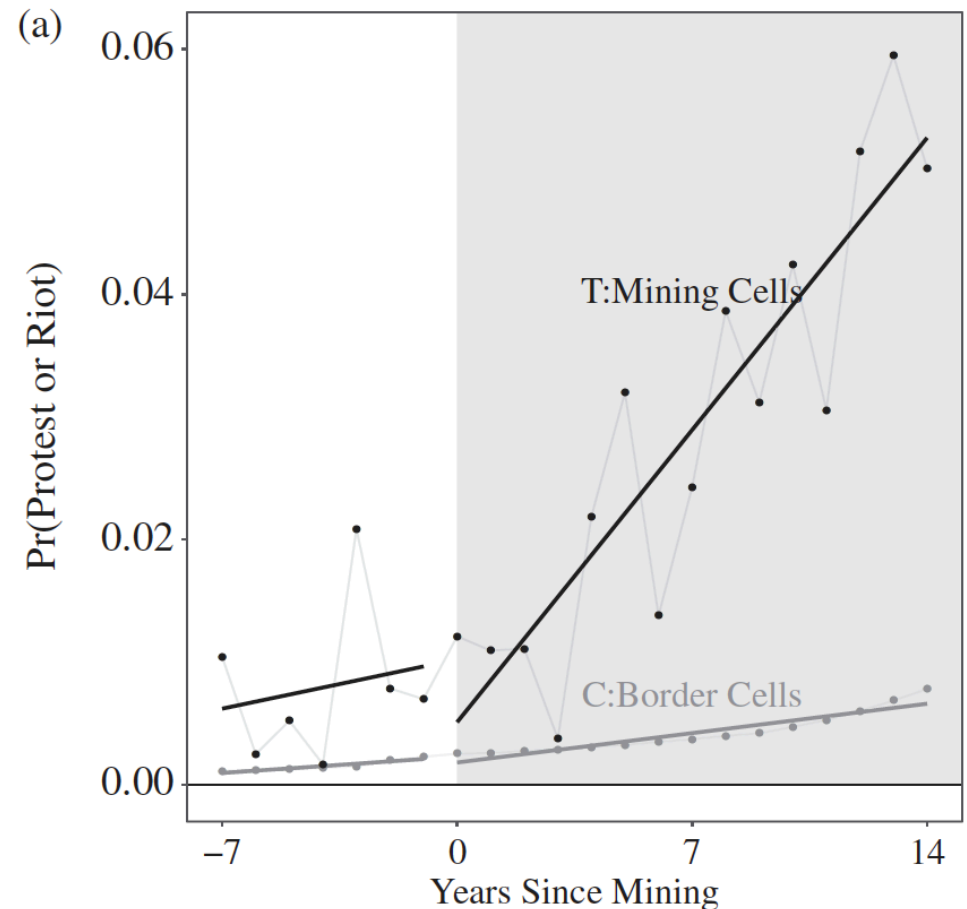
Boom in der afrikanischen Bergbauindustrie

Number of Active Mines in Africa
Data from MinEx Consulting



Aktuelle Forschung: Christensen 2019: «Concession Stands: How Mining Investments Incite Protest in Africa» *International Organization*

- Eher Proteste als Bürgerkrieg
- Unsicherheit → Verhandlungsversagen → Proteste
- Grievances und Ungleichheit irrelevant



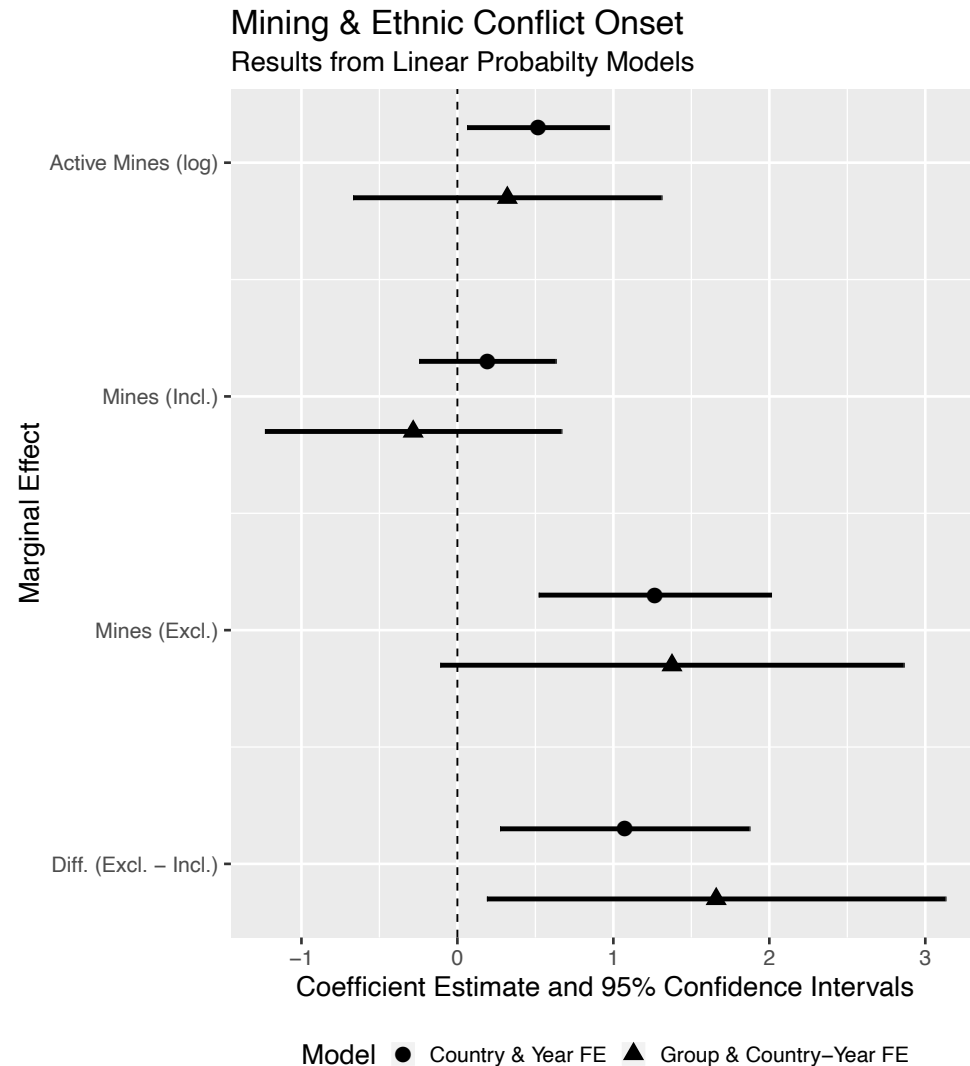
Pengl & Cederman 2021. “Diggging Deeper”

Greivances könnten doch relevant sein!

- Ethnische Exklusion
- Längere Zeitreihen
- Siedlungsgebiete statt nur Rasterzellen

Ali & Cederman (2021): Grievances und Bergbau?

- Verteilungsfragen
- Migration
- Politische Repräsentation
- Externalitäten



Fazit

- **Erdöl**
 - Individualistische Schule: Einige Beweise (Islamischer Staat oder in Kolumbien) wo Öleinnahmen Rebellen finanzieren
 - Regionale Effekte: Ethnopolitische Ungleichheit und Mobilisierung.
 - Ressourcenfluch des Staates: Staatsschwäche hat wenig mit Öl zu tun. Öl kann auch helfen das Land zusammenzuhalten. Es kommt stark darauf an *wie* der Staat mit den Einnahmen umgeht. Fokus auf institutionelle Stärke, Verteilungspolitik, Identitätsfragen und regionale Ungleichheiten: Grievances!
- **Andere Mineralien** (Non-fuel minerals)
 - Mehr Beweise für Individualistische Schule, Fokus bisher meistens auf Afrika und wenig auf Grievances, aber neue Forschung zeigt die Relevanz von ethnopolitische Ungleichheit.
 - Konfliktpotenzial ist tiefer als bei Öl, es kommt aber darauf an welche Mineralien vorhanden sind (Diamanten vs. Kupfer).