

# Konfliktforschung II

## Woche 5: Natürliche Ressourcen

---

Dr. Yannick Pengl

18. März 2020

International Conflict Research ETH Zurich

[ypengl@ethz.ch](mailto:ypengl@ethz.ch)

## Kurslogistik

Digitaler Notbetrieb & Zoom

Weiterer Kursverlauf

Eure Fragen & Anliegen

## Natürliche Ressourcen & Konflikt

Allgemeiner Überblick

Aktuelleere Forschungsergebnisse

Fallstudie Kolumbien

# Kurslogistik



## ZOOOOOOOOOM

### THE DRINKING GAME FOR ONLINE CLASSES

*if you've gotta work from home, you  
might as well get wasted*

#### DRINK EVERY TIME:

- anyone tries to make a coronavirus joke. (twice, because you'll need it, if it's your professor making the joke.)
- there are technical issues.
- anyone joins late because of "technical issues."
- anyone stands up and isn't wearing pants.
- someone is wearing pajamas.
- someone's parents audibly or visibly interrupt. (twice if a dog interrupts.)
- anyone accidentally mutes themselves. (twice if it's the professor.)
- anyone is unmuted when they *definitely* shouldn't be.
- anyone coughs.
- anyone from the west coast mentions what time it is there. (but if it's an international student, pour one out.)
- your professor complains about doing classes online.
- anyone joins from Butler.
- you check Twitter instead of paying attention.
- anyone uses hand sanitizer.
- your professor says anything along the lines of, "This isn't ideal, but it's still very important to keep up with the class."
- anyone falls asleep. (twice if it's you.)

#### CHUG IF:

- anyone asks what you're drinking.

# Zoom: Funktionen & Fair Play

- Seht Ihr meine Slides & mich?
- Mute & Unmute
  - Dozent kontrolliert wen wir hören
- Meldung per Handzeichen
  - Klick auf "Participants"
  - Klick auf "Raise Hand"
  - Ich rufe Euch auf
  - Falls kein Aufruf innert 60 Sekunden: Meldung im Gruppenchat
- Fair Play
  - Verständnis für mögliche Anlaufschwierigkeiten
  - Aufzeichnung bitte nur für Studienzwecke nutzen
  - Feedback & Verbesserungsvorschläge willkommen!

- Vorlesungen
  - Heute und nächste Woche live
  - Ab Woche 7 aufgezeichnete Videos
  - Schriftliche Fragen zur jeweiligen Vorlesung innert 24 Std. an Philip
- Übungen
  - Live Sessions mit Philip Poppelreuter
  - Genauere Infos von ihm!
- Prüfung
  - Noch nicht endgültig entschieden
  - Wahrscheinlich open-book vor dem Rechner
  - Ein nicht-bestandener Versuch wird annulliert
  - Wir halten Euch auf dem Laufenden!

# Eure Fragen und Anliegen?

# **Inhalt: Natürliche Ressourcen & Konflikt**

# Ressourcenkonflikte?



- Konflikttypen
  - Zwischenstaatliche Kriege
  - Bürgerkriege
    - Territorium/Regierungsmacht
    - ethnisch oder nicht
  - Andere Gewaltformen
    - Communal violence
    - Riots
    - Proteste

- Ressourcen
  - Erneuerbare Ressourcen
    - Wasser, landwirtschaftliche Erzeugnisse
    - oft niedriger Marktwert
    - oft arbeitsintensiv
  - Nicht-erneuerbare Ressourcen
    - Öl, Gas, Metalle, Edelsteine
    - oft hoher Marktwert
    - oft kapitalintensiv
  - Weitere Unterscheidungen
    - lootable vs. non-lootable
    - Geografische Konzentration
    - Öl: onshore vs. offshore

- Malthusianismus: (Land)wirtschaftliche Entwicklung hält nicht mit Bevölkerungswachstum Schritt.
- Knappheit gefährdet den Lebensunterhalt
- Verteilungskonflikte & Kampf ums Überleben
- Indirekter Effekt: Fehlende Einnahmemöglichkeiten & Opportunitätskosten
- Aber: Technologie, Produktivitätsfortschritte, friedliche Lösungen

- Keine Hinweise auf zwischenstaatliche Wasserkriege
- Knappheit gefährdet den Lebensunterhalt
- Verteilungskonflikte & Kampf ums Überleben
- Aber: Technologie, Produktivitätsfortschritte, friedliche Lösungen

- Profitabilität des Konflikts
- Finanzierbarkeit des Konflikts
- Staatenschwäche
- Volatilität globaler Rohstoffmärkte
- Ressourcenfalle & paradox of plenty
- Frustration über Gewinnverteilung, Externalitäten, Enteignung, Migration
- Aber: ökonomisches Potenzial & rentier states

- Belastbarer als Knappheit, allerdings viele offene Fragen
- Heterogenität:
  - Diamanten: lootability
  - Öl: onshore vs. offshore
  - Konflikttyp: Sezession oder Regierungsmacht?
  - Korruption & Institutionen
  - nicht-linearer Zusammenhang?

- Konfliktdefinition & Messung
  - Ausbruch, Dauer, Intensität, Wiederausbruch
  - Konflikttypen & nicht-staatliche Gewalt
  - Geografische Region, Analyseeinheit & Zeitspanne
- Definition & Messung natürlicher Ressourcen
- Datenqualität
- Kausale Mechanismen & begünstigende Rahmenbedingungen
- Endogenität?

- Endogenität von beobachteten Ölvorkommen?
- Regierungen & Ölfirmen beziehen politische Stabilität in ihren Entscheidungen ein
- Ethnische Sezessionslotterie?

# Instrumentalvariable: Sedimentbecken

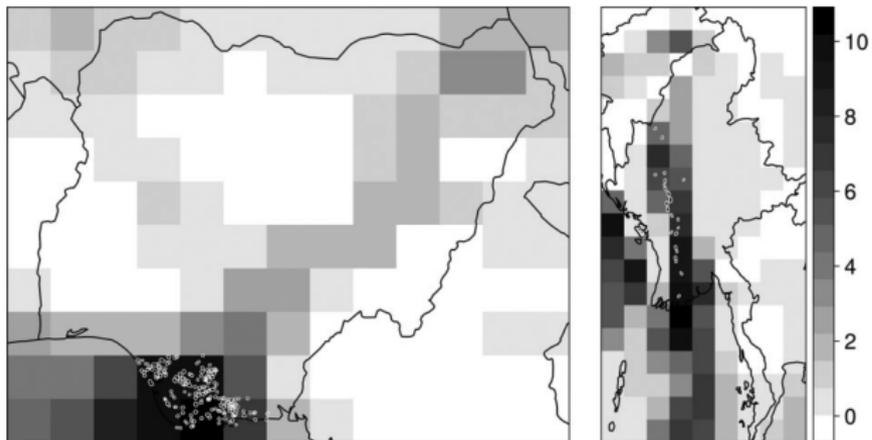
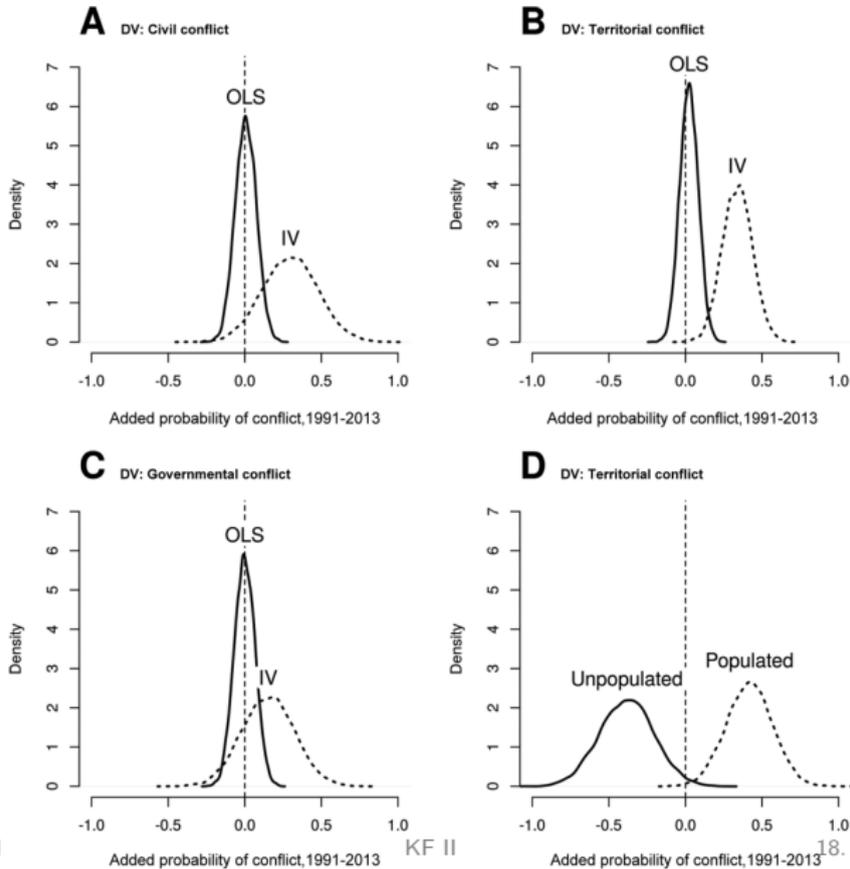
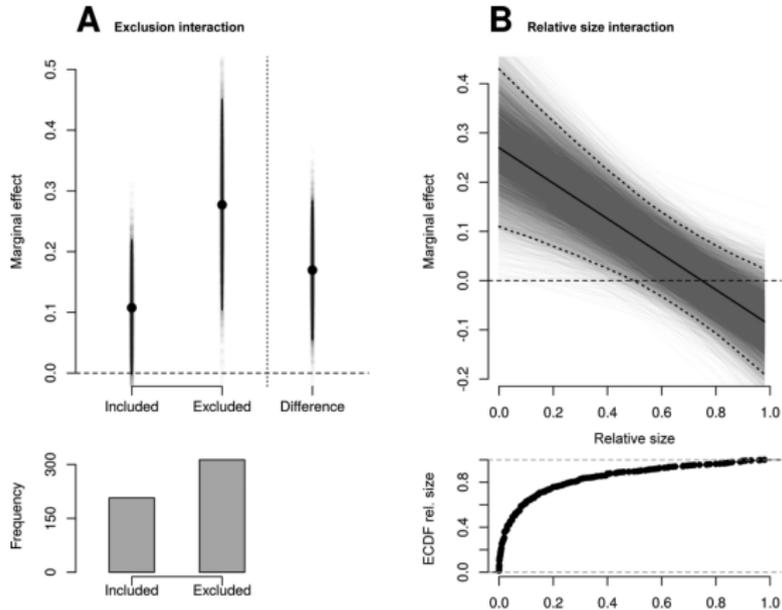


Figure 2. Sedimentary thickness (in km) and ACOR fields (white/black dots) in Nigeria (left) and Burma (right)

# Ergebnisse: Endogenität



# Ergebnisse: Ethnischer Territorialkonflikt



## Fallbeispiel Kolumbien: Dube & Vargas (2013)



- Wichtigste Exportgüter: Öl, Kohle, Kaffee
- Konflikt seit den 1960ern
- Eskalation 1990-2010
- Zwei Rebellengrupen: FARC und ELN
- Paramilitärische Milizen zur “Selbstverteidigung”:  
Landeigentümer und Drogenbarone
- Zumindest teilweise ökonomisch motiviert: FARC war  
“reichste Rebellengruppe der Welt”

- Einnahmequellen: Drogenhandel, Entführungen, Schutzgeld
- Qualitative Evidenz aus Ölregionen:
  - Erpressung lokaler Verwaltungen
  - Zahlungen, öffentliche Aufträge etc.
  - Direkter Diebstahl
  - “Colombia’s main oil pipeline has so many holes in it that it is known as the flute”
- Rebellengruppen als Arbeitgeber
  - Paramilitärs: Regelmässiger Lohn über staatlichem Mindestlohn
  - FARC: unregelmässige Zahlungen aber Kost Logis
  - Hauptaktivität in landwirtschaftlichen Regionen

- Ölpreissteigerungen führen zu mehr Kampfhandlungen in Ölgemeinden
- Kaffeepreissteigerungen führen zu weniger Konflikt in Kaffeegemeinden

# Kolumbien: Empirische Ergebnisse (Kaffee)

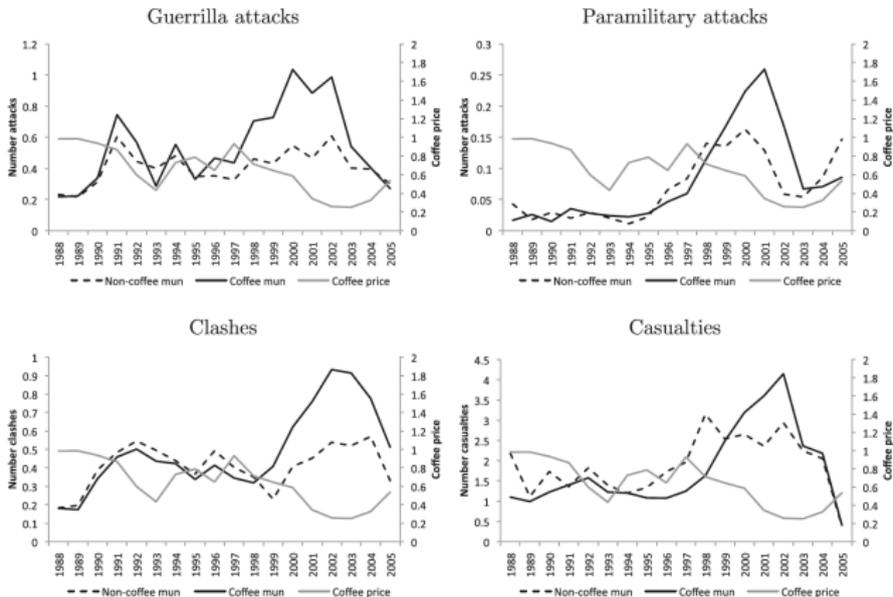


FIGURE 4

The coffee price and mean violence in coffee and non-coffee municipalities

Notes: This figure shows the (log) real internal price of coffee in Colombia, as well as mean violence in municipalities growing coffee in 1997 and mean violence in the non-coffee municipalities.

# Kolumbien: Empirische Ergebnisse (Öl)

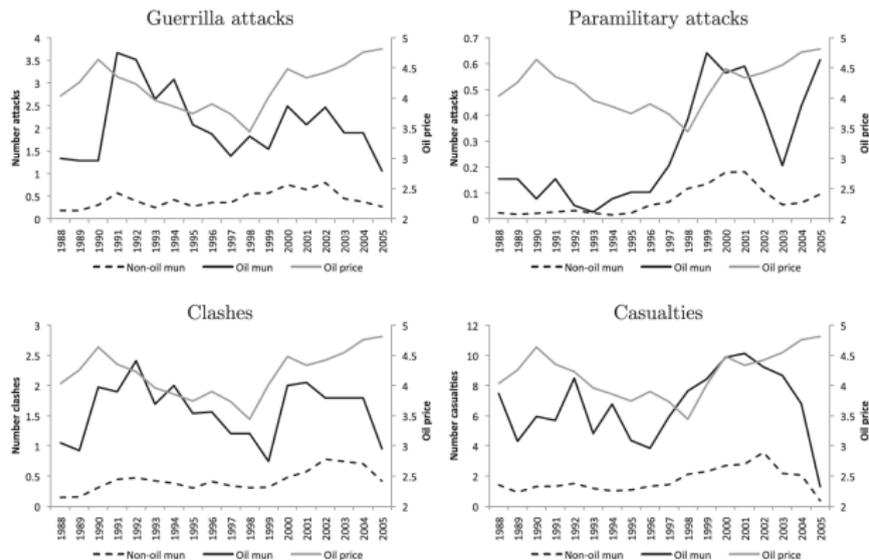


FIGURE 5

The oil price and mean violence in oil and non-oil municipalities

*Notes:* This figure shows the (log) real international price of oil, as well as mean violence in municipalities producing oil in 1988 and mean violence in the non-oil producing municipalities.

**Eure Fragen?**

**Bleibt gesund und munter!**

Nächste Woche: Klimawandel & Konflikt