

# Historische Energietransitionen im Ländervergleich. Energienutzung, Bevölkerung, Wirtschaftliche Entwicklung



Irene Pallua  
(9802844)

## Fragestellungen:

- Welche Indikatoren können zur Analyse langer Zeitreihen verwendet werden?
  - Wie kann der Zeitpunkt des Übergang von einem biomasse- und landbasierten zu einem fossilen Energiesystem festgemacht werden? Wann fand dieser statt?
  - Wie entwickelten sich sozioökonomische Energienutzung, Bevölkerung und BIP über lange Zeiträume?
- Kompilierung von Zeitreihen aus verschiedenen Datenquellen, Berechnung der Primärenergienutzung (TPES u. DEC), Vergleich der Länder hinsichtlich Energienutzung, Bevölkerungsentwicklung und wirtschaftliche Dynamik

Betreuerin: Prof. Fischer-Kowalski  
12.12.2013

# Historische Energietransitionen im Ländervergleich. Energienutzung, Bevölkerung, Wirtschaftliche Entwicklung

## Erkenntnisse und Ergebnisse

- Konzept „gesellschaftlicher Stoffwechsel“ MEFA und Indikator DEC universell anwendbar: Erfassung der relevanten Energieflüsse aller Subsistenzweisen, konsistente Berechnung, besondere Eignung für die Analyse von Übergangzeitpunkten im Energiesystem („% fossil in DEC“)
- Ähnliche Entwicklung über lange Zeiträume in (vielen) heutigen Industrie- Ländern: Sättigung des Prokopfenergieverbrauchs ab den 1970ern, Entkopplung von Prokopfenergienutzung und Einkommen, Entkopplung von Energienutzung und Bevölkerungsentwicklung
- für alle an Langzeitreihen zur Energienutzung und weiterführenden Analysen der Daten Interessierten

Betreuerin: Prof. Fischer-Kowalski

12.12.2013