

# Energieflussanalyse Neuseelands im Zeitraum 1893 bis 2016

Kerstin Stange

- **Forschungsinteresse:**  
Langfristige Veränderungen des Energieverbrauchs, Entwicklung des energetischen Stoffwechsels, Sozialmetabolische Transition
- **Forschungsfragen:**
  - Entwicklung Energieverbrauch im Zeitraum 1893 bis 2016 ? Kontext der sozialmetabolischen Transition?
  - Entwicklung Endenergieverbrauch im Zeitraum 1960 bis 2016?
  - Negative Auswirkungen durch verstärkte Nutzung von erneuerbaren Energieträgern und Biomasse (Beispiel Transport)?
  - Herausforderungen für eine (nachhaltige) Entwicklung ?
- **Methode:**
  - Energieflussanalyse: Energieflüsse auf Ebene der Primärenergie
  - Datenquellen: HANPP-Analyse Tamara Fetzel, nationale Statistiken (statistische Jahrbücher Neuseelands), IEA, FAO, BGS
  - Ergänzung: Darstellung des Endenergieverbrauchs (IEA)

Betreuerin: Assoc. Prof. Mag. Dr. Nina Eisenmenger

29.11.2019, 00448087

# Energieflussanalyse Neuseelands im Zeitraum 1893 bis 2016

- Starkes Wachstum des DEC, DEC/Kopf bis 2000 verdoppelt → Rückgang 2000 -2016
- **Transition Agrar- Industriegesellschaft:**
  - Übergangsphase: Kohle und Biomasse, ab 1920: Nutzung von Wasserkraft
  - Industrialisierungsphase ab 1970: Erdgas und Erdöl
  - Biomasse: Verbrauch sinkt; wichtige Rolle (land- und forstwirtschaftliche Produktion) → „später“ Übergang (Vergleich mit GB und USA)
  - Ab 2000 :** Stabilisierung Erdöl und Erdgas, Steigerung erneuerbare Energieträger (Windkraft!) → **Neue Transition**
- Endenergieverbrauch Transport: fast 100% Erdöl (CO<sub>2</sub>-Emissionen!) → energiepolitischer Fokus auf Ausbau erneuerbarer Energieträger und Energieeffizienz
- Umweltpolitische Maßnahmen zum Umgang mit erneuerbaren Energieressourcen, langfristige Senkung des Energiebedarfs
- SEC's, WissenschaftlerInnen interdisziplinäre Forschung, politische AkteurInnen (wünschenswert)