



# Rohstoffe und Digitalisierung

- Fortdauernde Abhängigkeiten und Ansätze  
•• für deren Überwindung

## Gliederung

1. Was ist eigentlich Digitalisierung?
2. Rohstoffbedarf digitaler Endgeräte
3. Alternative Modelle
4. Wer trägt die sozialen und ökologischen Kosten?

## Digitalisierung – was ist das eigentlich?

- Umwandlung analoger Werte in digitale Formate
- „Smarte“ Häuser und Kühlschränke, selbstfahrende E-Autos, Fabriken 4.0
- BMWi: *„Chance für mehr Lebensqualität, revolutionäre Geschäftsmodelle und effizienteres Wirtschaften“*

## Rohstoffbedarf digitaler Endgeräte

- BDI: *„Ohne Rohstoffe keine Energiewende, keine Elektromobilität, keine schnellen Breitbandnetze, und keine Industrie 4.0“*
- Digitalisierung und Energiewende werden die Nachfrage nach Rohstoffen wie Seltenen Erden oder **Lithium** deutlich verstärken
- Lithiumbedarf hat sich in den letzten 20 Jahren verdreifacht

## Nachfragetreiber E-Mobilität

- Bis 2020 sollen eine Million E-Autos auf Deutschlands Straßen fahren
- Die Batterie eines E-Autos enthält 40 kg Lithium
- BMW bemüht sich um Direktverträge mit den Lithiumherstellern

# Soziale und ökologische Kosten



# Der Weg des Lithiums zum Akku im deutschen Handel



## Alternative Modelle





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**