

Berlin, DKK -Jahrestagung 4. April 2019

PROBLEME DER GOVERNANCE DER ENERGIETRANSFORMATION IN DEUTSCHLAND



GEFÖRDERT VOM

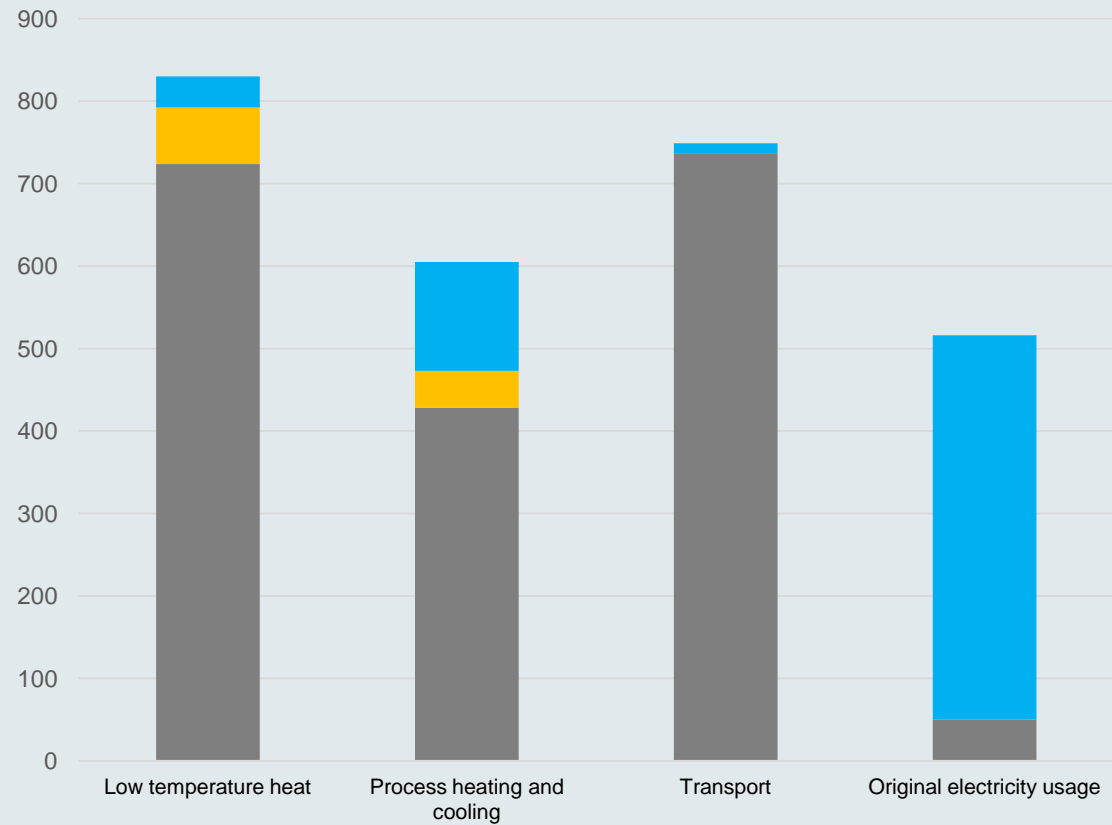
KOPERNIKUS
ENavi >> PROJEKTE
Die Zukunft unserer Energie



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT, INSTITUT FÜR
POLITIKWISSENSCHAFT MICHÈLE KNODT

Endenergieverbrauch (in TWh, 2016)



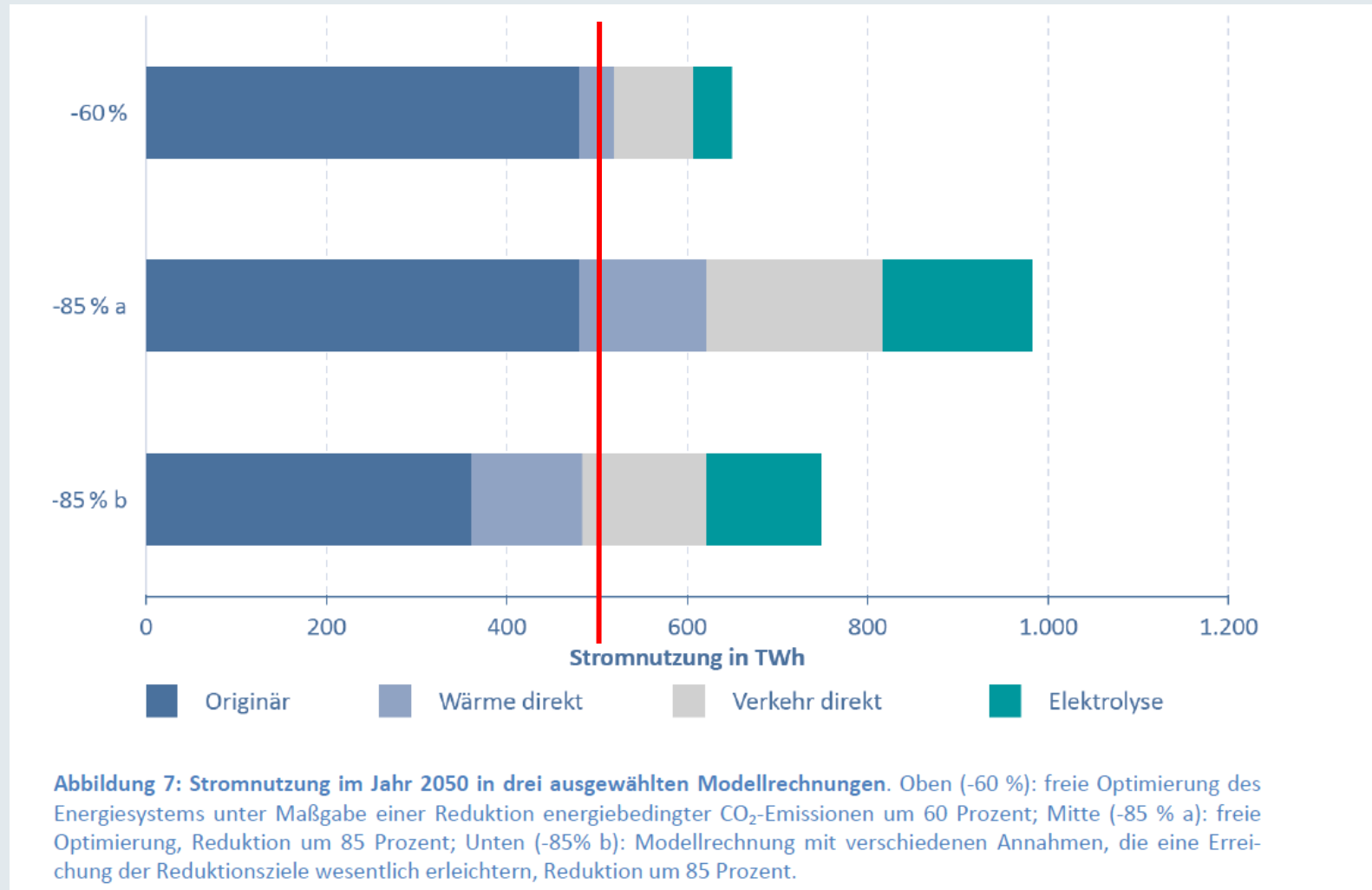
- Electricity
- Distance heating
- Fuels

Quelle: AG Energiebilanzen 2018

- Erste Phase der Energiewende
 - Einführung neuer Technologien zur Bereitstellung von Energie
 - Weitgehende Begrenzung auf den Stromsektor
- Bisheriger Ansatz nicht ausreichend für eine weitgehende Dekarbonisierung der gesamten Energieversorgung
 - Anteil Elektrizität im Endenergieverbrauch: ~20%
 - Anteil von fossilen Kraftstoffen: ~80%
 - Verkehrssektor, Anteil fossile Kraftstoffe: ~98%

- Zweite Phase der Energiewende erweitert die Nutzung von Elektrizität durch direkte und indirekte Elektrifizierung, Speicher und Volatilitätsmanagement
- Direkte Elektrifizierung:
 - Elektrofahrzeuge
 - Wärmepumpen
- Indirekte Elektrifizierung
 - Power-to-X Technologien
 - Wasserstoffproduktion durch Elektrolyse
 - Wasserstoffkonversion zur Herstellung von „E-Fuels“

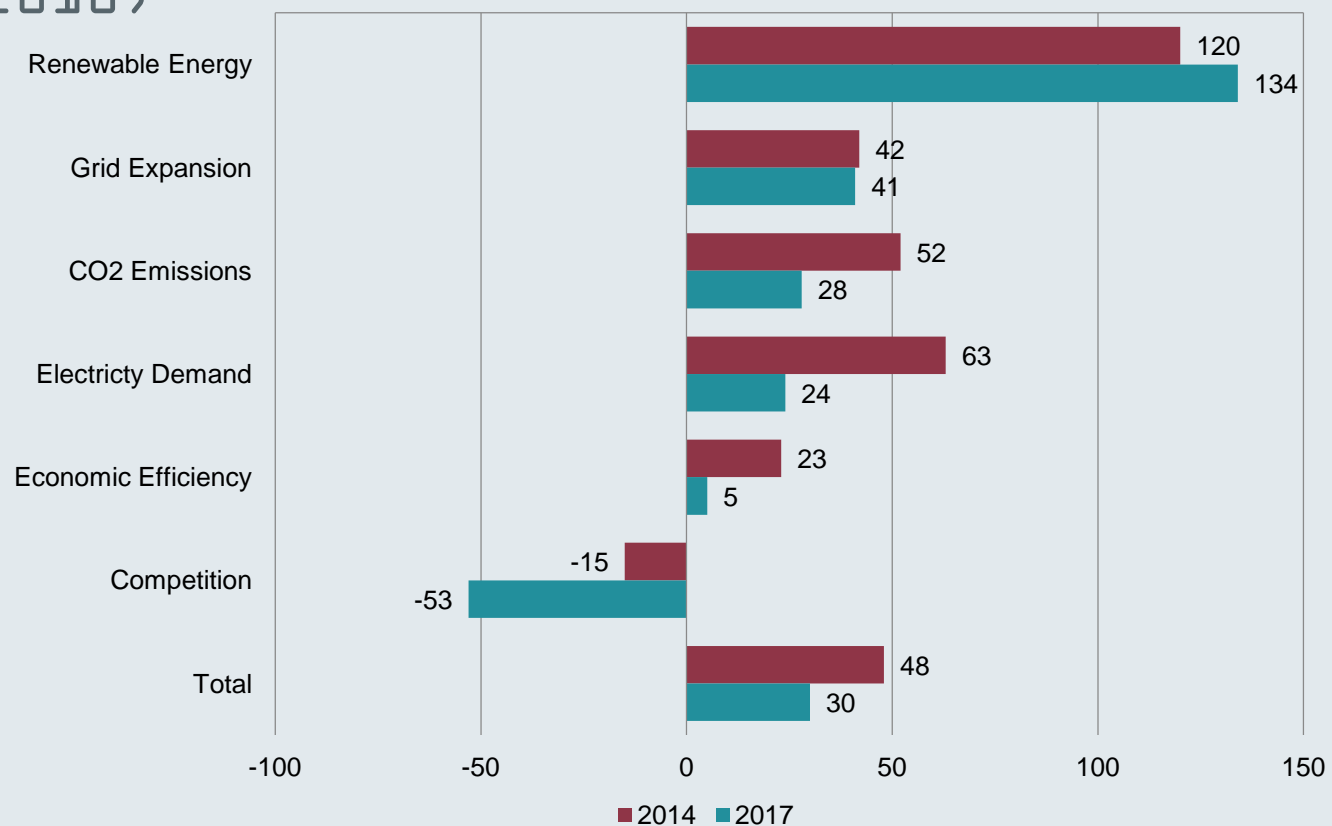
Strombedarfsprojektion (für 2050, Ausfelder et al. 2017)



Problem:

- Steigender Strombedarf ...
 - ... bei volatilerer Strombereitstellung
 - Atomausstieg
 - Höherer Anteil EE am Elektrizitätsmix
 - Schrittweiser Kohleausstieg
- Nicht allein technische Herausforderung, sondern auch sozio-ökonomische Frage und politisch-administratives Koordinationsproblem

Zielerreichung der Energiewende (Trendprojektion 2010-2020, Bardt 2018)



Notwendige Sektorkopplung bei horizontalen Koordinationsproblemen

Fehlendes
Koordinations-
gremium

Ressort-
partikularismus

Parteipolitisierung

Notwendige europäische Verzahnung bei vertikalen Koordinationsproblemen

Integrierte Nationale
Energie- und Klimapläne

Fehlendes
intergouvernementales
Engagement

Fehlende Nutzung
europäischer Ressourcen

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**