

Kohleausstieg aus Sicht des Landes Baden-Württemberg

**Debattenabend Kohleausstieg
Impulsvortrag Politik/Verwaltung**

**Dr. Massimo Genoese
Grundsatzfragen der Energiepolitik**



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Globale klimapolitische Weichenstellungen

- **G7-Gipfel, Schloss Elmau im Juni 2015**
Dekarbonisierung der Weltwirtschaft im Laufe des Jahrhunderts:
- **UN-Klimakonferenz Paris, Dez. 2015**
 - Begrenzung der Klimaerwärmung auf möglichst 1,5 / unter 2° C
 - Klimaneutralität in der 2. Hälfte des Jhd.
 - Erarbeitung nationaler Klimaschutzbeiträge
- **Weitere Konferenzen in Marrakesch (2016) & Bonn (2017)**
→ Verhandlungen zur praktischen Umsetzung der Pariser Beschlüsse
- **Juni 2017: Ankündigung des Rückzugs der USA aus dem Pariser Klimaabkommen**
- **Bund: 2050 „weitgehend treibhausgasneutral, 2020: -40%, 2030: -55%**



Bund: Sektorziele des Klimaschutzplans 2050

Handlungsfeld	1990 (in Mio.t CO2-Äquiv.)	2015	2015 Änderung ggü. 1990 in %	2030 in Mio. t CO2- Äquiv.	2030 Änderung ggü. 1990 in %
Energiewirtschaft	466,4	347,3	-25,5	175-183	62-61
Gebäude	209,7	122,0	-41,8	70-72	67-66
Verkehr	163,3	159,6	-2,3	95-98	42-40
Industrie	283,3	188,6	-33,4	140-143	51-49
Landwirtschaft	90,2	73,2	-18,8	58-61	34-31
übrige Emissionen	38,0	11,2	-70,5	5	87
Summe THG	1250,9	901,9	-27,9	543-562	56-55

Differenz 164-
172 Mio. t zu
2015

- Nach dem Klimaschutzplan 2050 kommt der Energiewirtschaft die Schlüsselrolle für die Erreichung des THG-Minderungsziels 2030 zu. 250 Mio. t (72%!) stammen allein aus der Verbrennung von Stein- und Braunkohle
- zur Einhaltung des Klimaziels für 2030 muss Erzeugung aus Kohle etwa **halbiert** werden
- Emissionen aus Braunkohle entsprechen etwa denen des gesamten Verkehrssektors

Aktueller Rahmen Land

▪ Koalitionsvertrag (Grüne/CDU) 2016

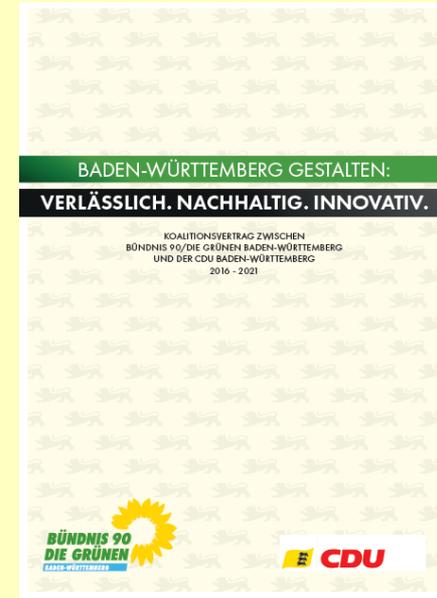
„Wir setzen uns für einen verbindlichen bundesweiten Ausstieg aus der Kohlenutzung bis Mitte des Jahrhunderts ein“

▪ Klimaschutzgesetz (KSG, Juli 2013)

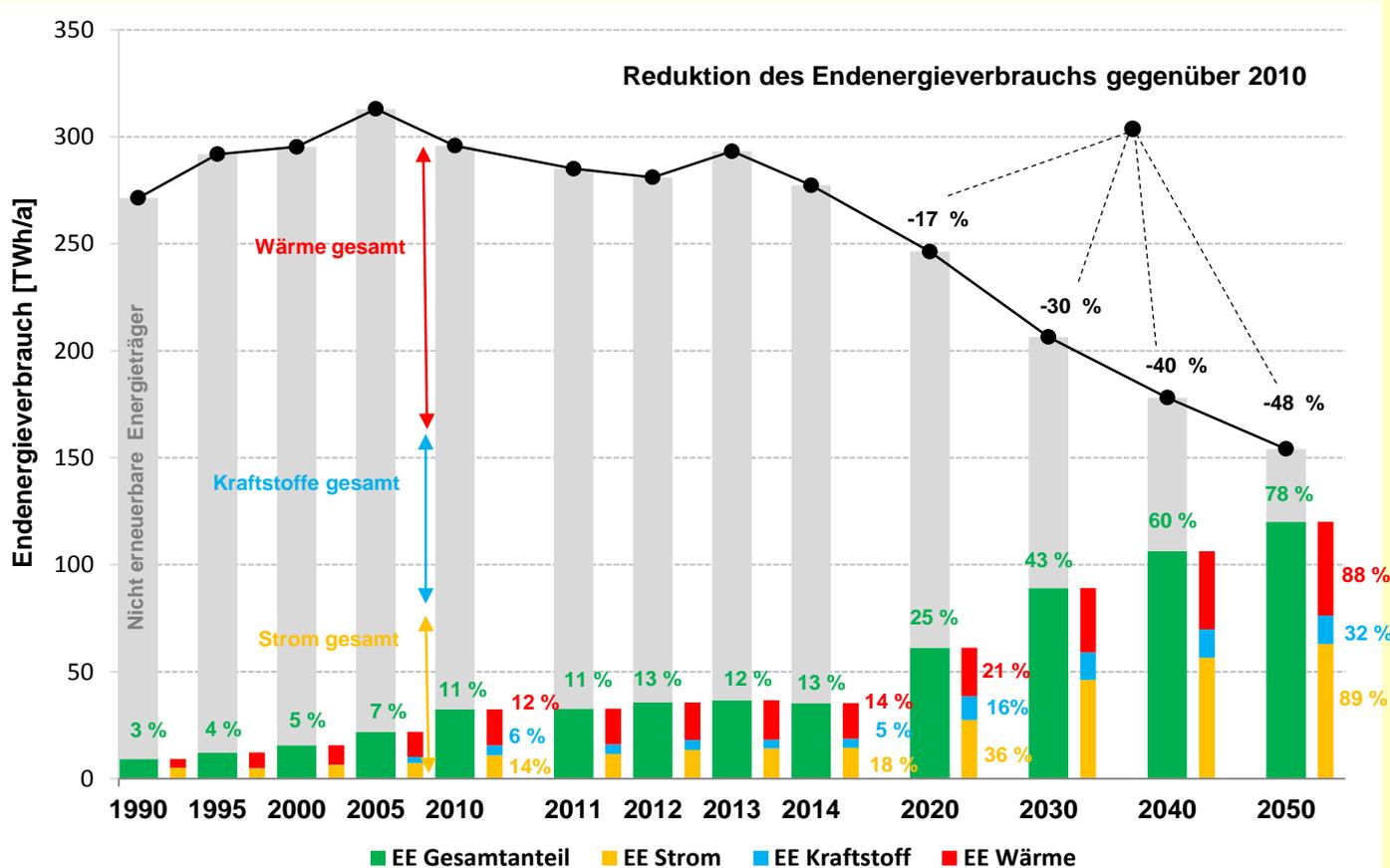
- Verbindliche THG-Minderungsziele:
- -25% bis 2020 & -90% bis 2050 (bezogen auf 1990)
- Vorbildfunktion der öffentlichen Hand (klimaneutrale Landesverwaltung bis 2040)

▪ Integriertes Energie- und Klimaschutzkonzept (IEKK)

- Formulierung von sektoralen THG-Zielen sowie Zielen zum Ausbau der erneuerbaren Energien
- 108 Maßnahmen zur Umsetzung der Ziele
- Derzeit Vorbereitung der Zielsetzungen für 2030 sowie Überarbeitung des KSG/IEKK



BW: Energieszenario BW von 2012



**Zielformel:
„50-80-90“**

Werte 2013 vorläufig; Werte 2014 geschätzt und aufgrund der ...
Im Wärme- und Verkehrssektor verbrauchter Strom ist vollständig dem Stromsektor zugeordnet.

Quelle: ZSW, Dezember 2015

→ Studie „**Energie- und Klimaschutzziele 2030**“ als eine Grundlage zur Festlegung der Zielsetzungen für 2030

Kohleausstieg – aber wie?

- **Marktwirtschaftliches Instrument: CO₂-Preis**
 - beim jetzigen CO₂-Preis werden jetzt schon (ältere) Kohlekraftwerke durch moderne Gaskraftwerke verdrängt
- **Koalitionsvertrag Schwarz/Rot: Kohlekommission**
 - „**Plan** zur schrittweisen Reduzierung und Beendigung der Kohleverstromung, einschließlich eines **Abschlussdatums**“
 - „*finanzielle Absicherung für den notwendigen Strukturwandel*“
- **Berichte und Empfehlungen der Kommission**
 - *Ende Oktober 2018*: Maßnahmen zur sozialen und strukturpolitischen Entwicklung der Braunkohleregionen
 - *Ende November 2018*: Maßnahmen zum Beitrag der Energiewirtschaft zur Erreichung des Klimaziels 2020
 - *Ende Dezember 2018*: Endbericht über alles, einschließlich der Maßnahmen zur Erreichung der Emissionsminderungsziels für 2030

Fazit

- Reduktion der Kohleverstromung ist zur Erreichung der Klimaziele notwendig
- Wirkungsvoller CO₂-Preis
- Verordnete/freiwillige Stilllegungen
 - Unsicherheit über Rebound-Effekte (Stromerzeugung im In-/Ausland)
 - Berücksichtigung regionalwirtschaftlicher Auswirkungen (Strukturwandel)
 - Gewährleistung Versorgungssicherheit mit Strom und Wärme (→ Reserven)
- Emissionen müssen zum nationalen CO₂-Budget passen, Kapazitäten müssen nicht unbedingt im Jahr x stillgelegt werden
- Kombination aus effektivem CO₂-Mindestpreis und Abschaltung einiger älterer Kraftwerke sinnvoll

Vielen Dank!