
Was auf uns zukommt
**Klimafolgen in Oberfranken und bisherige
Bilanz der Staatsregierung**

Bamberg, 12.7.18

Martin Stümpfig

Sprecher für Energie und Klimaschutz

Landtagsfraktion Bündnis90/ Die Grünen Bayern

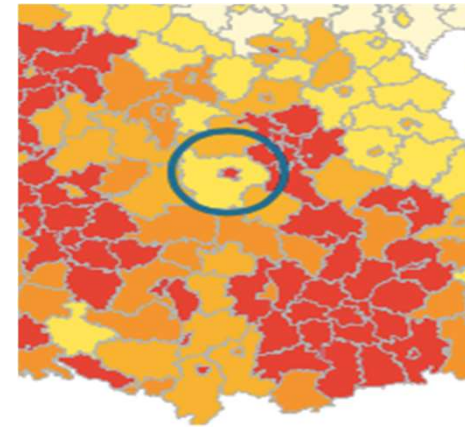
Meine Aufgaben im Landtag



Klimaschutz



Energie

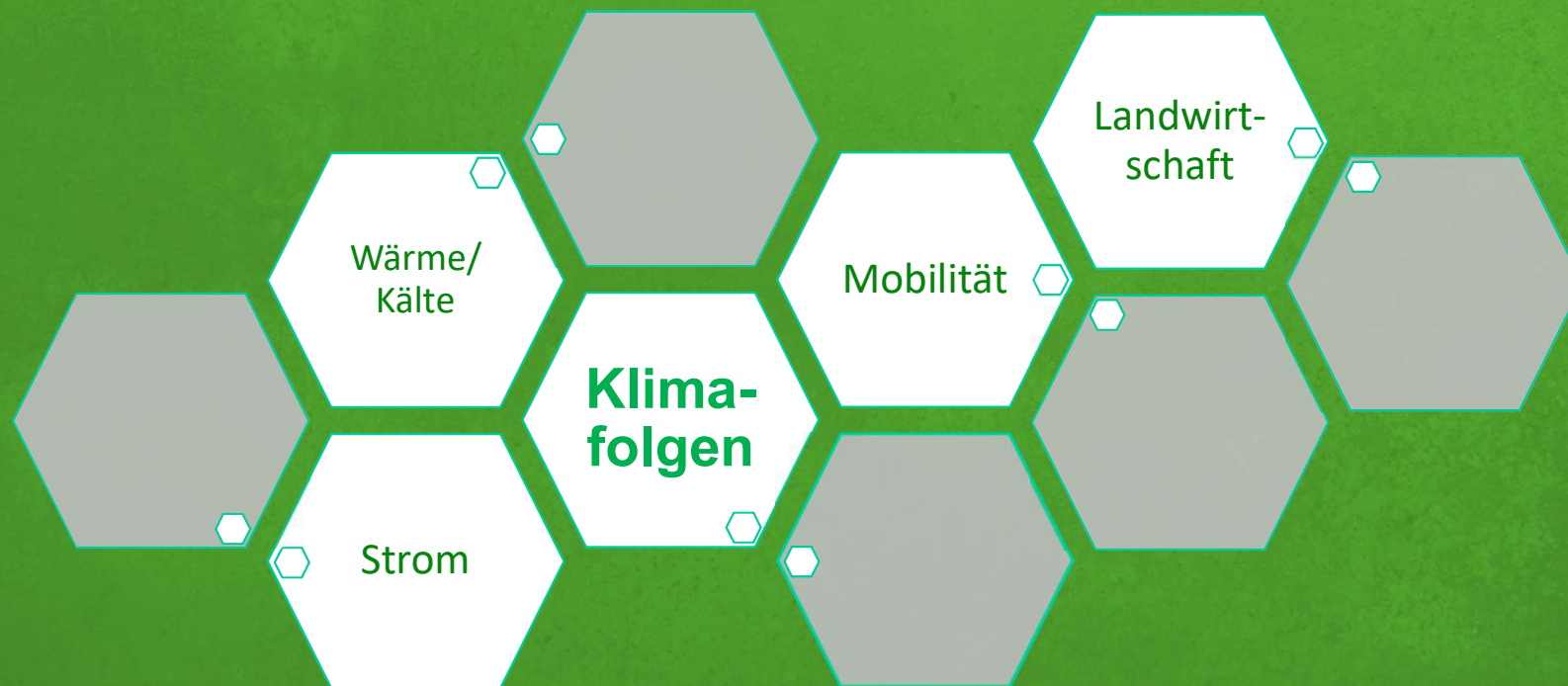


Landesplanung

Ausschüsse: Wirtschaftsausschuss, stellv. Vorsitzender
Petitionsausschuss

Modulare Klimaschutzkonzepte

für Bayern



www.martin-stuempfig.de/klimaschutz.html

Was haben wir bisher in Bayern erreicht?

	Absoluter Verbrauch & Emissionen	Anteil Erneuerbarer Energien
Primärenergieverbrauch	Seit 1996 nahezu unverändert bei 2000 PJ	2012: Rund 15% - 300 PJ 1996 < 5%
Energiebedingte CO₂ Emissionen	1990: 84,5 Mio. Tonnen 2012: 78,0 Mio. Tonnen Abnahme um 7,6%	

Quelle: Landesamt für Statistik

Was haben wir bisher in Bayern erreicht?

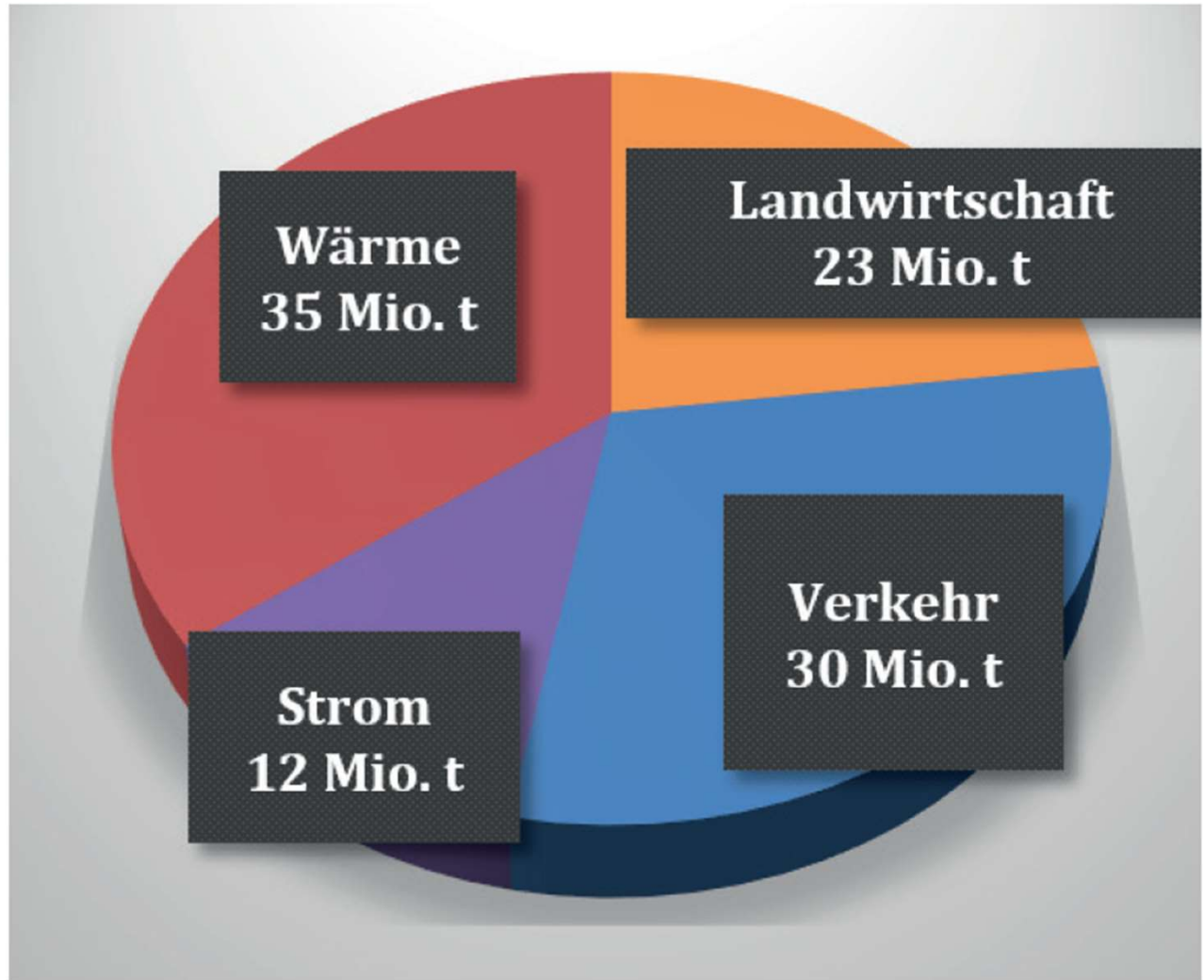
	Absoluter Verbrauch & Emissionen	Anteil Erneuerbarer Energien
Strom	Verbrauch 2015: 95 TWh/a Verbrauch 2000: 73 TWh/a Steigerung um rund 30%	35% bis 38%
Wärme	Spez. E-Verbrauch pro m ² seit 1990 um 30 % gesunken auf heute 147 kWh/m ² Wohnfläche pro Person um 27 % gestiegen	16% (davon 10% feste Biomasse)
Mobilität	CO ₂ Emissionen 1990: 27,5 Mio. Tonnen CO ₂ Emissionen 2013: 30,7 Mio. Tonnen Plus von 10% - Tendenz: Steigend	5%
Landwirtschaft	Abnahme der CO ₂ Emissionen um 19 % seit 1990; 23 Mio. t = hoher Anteil an Gesamtemissionen	<i>Quellen: Landesamt für Statistik, eigene Erhebungen / Hochrechnungen</i>

TREIBHAUSGASE IN BAYERN

Ausstoß CO₂-Äquivalente nach Verbrauchskategorien in Bayern 2012:

100 Millionen Tonnen

Quelle: Bayerisches Landesamt für Statistik, eigene Berechnungen



KLIMASCHUTZGESETZ FÜR BAYERN



**BÜNDNIS 90
DIE GRÜNEN**



Unser CO₂ Budget

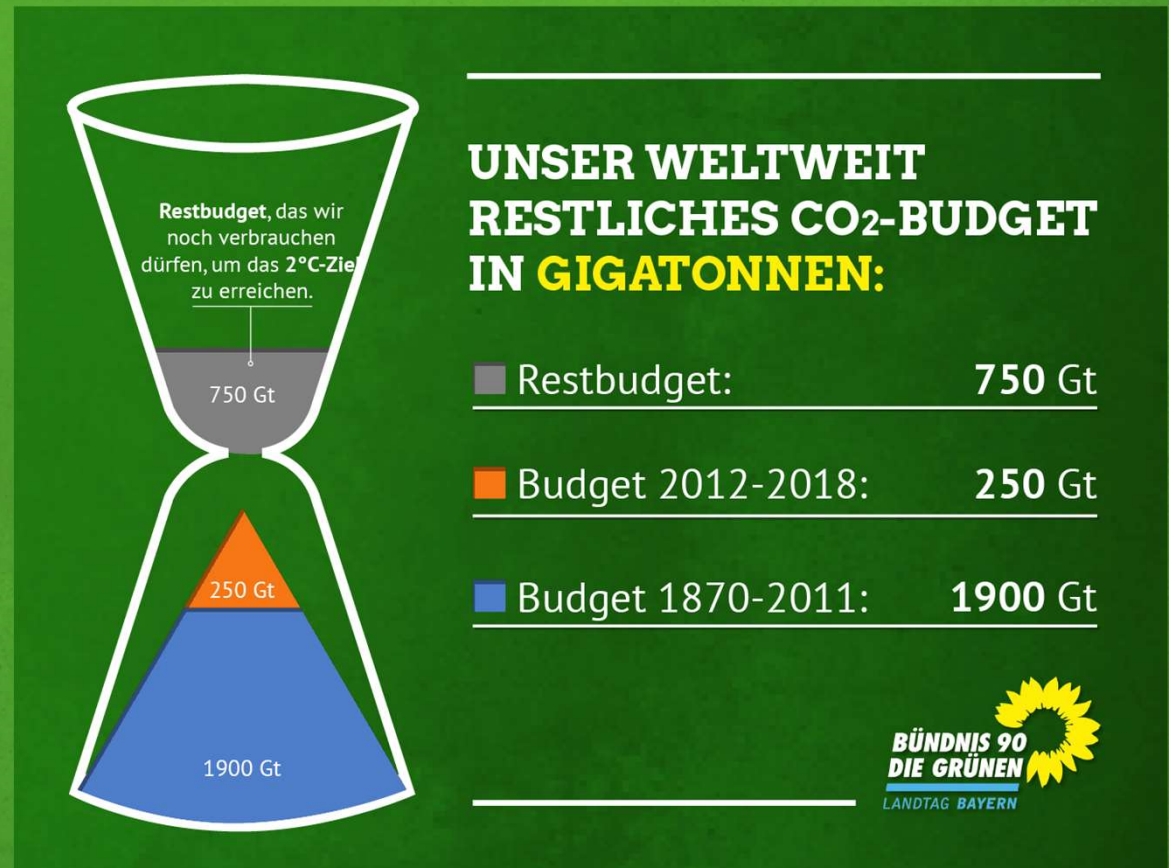
Um unter der 2-Grad-Grenze zu bleiben, dürfen bis 2050 insgesamt global nicht mehr als 800 Gigatonnen CO₂ emittiert werden.

Deutschland = 8.000 Millionen Tonnen CO₂

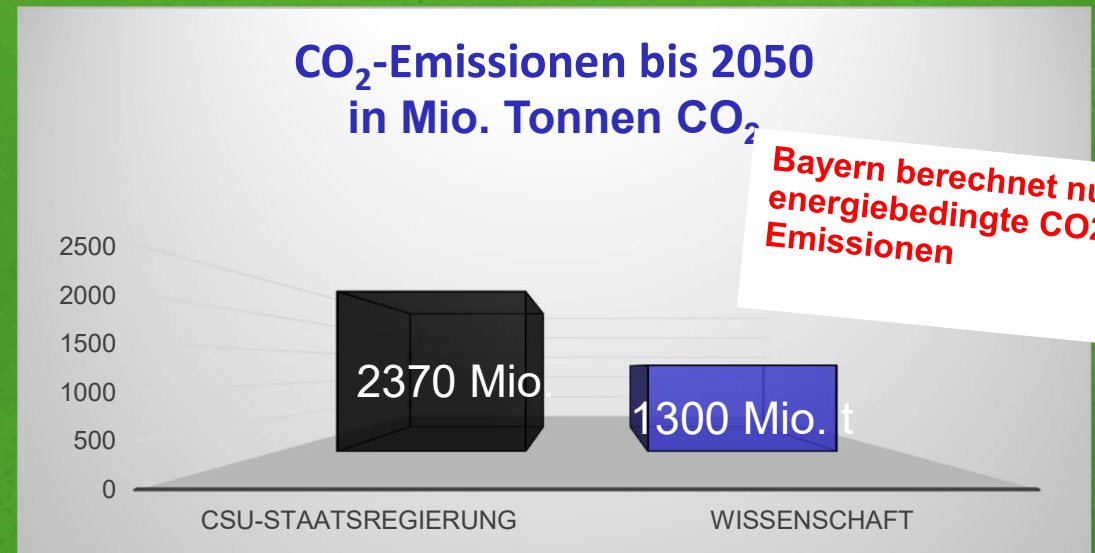
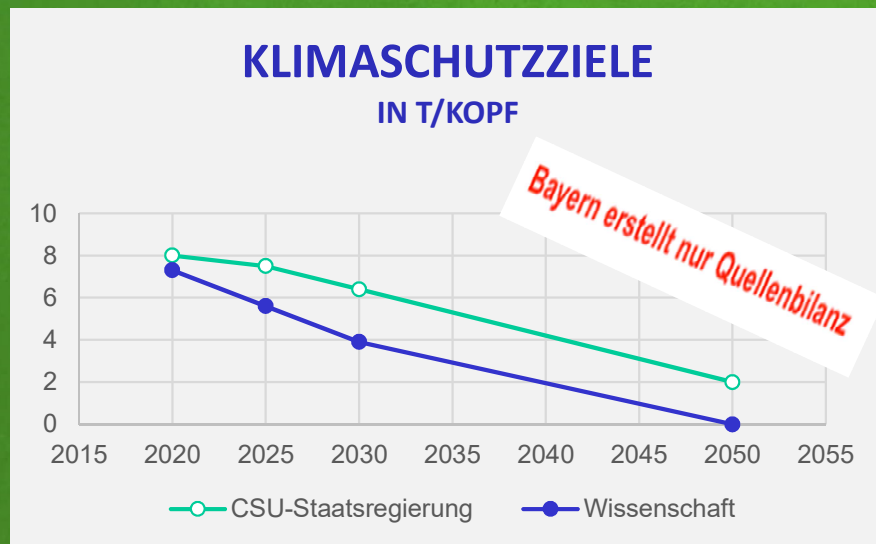
Bayern = 1300 Millionen Tonnen CO₂

derzeit 100 Mio. t/a - Reduktion jährlich um 4-5 % (zu Beginn rund 4,5 Mio. t / a)

Ab 2050 klimaneutral



Ziele Staatsregierung – Wissenschaft



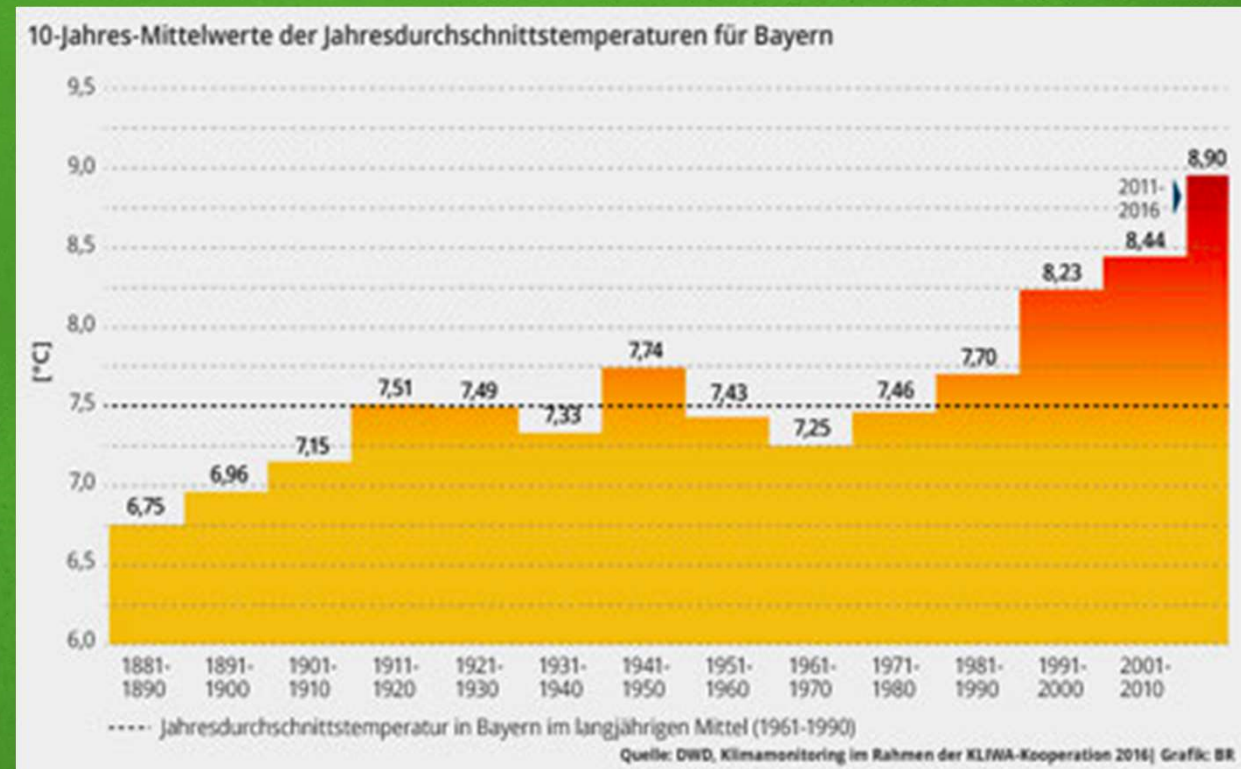
	2020	2025	2030	2050
CSU-Staatsreg.	8 t/Kopf (< 6 t e.-bed)	7,5 t/Kopf (< 5,5 t)	-	2 t / Kopf
Wissenschaft	7,3	5,6	3,9	klimaneutral

Klimaschutzkonzept Klimafolgen

Temperaturentwicklung
Niederschlagsprognosen

Folgen und Maßnahmen für:

1. Wasserwirtschaft
2. Landwirtschaft
3. Forstwirtschaft
4. Naturschutz und Biodiversität
5. Gesundheit
6. Städte und Ballungszentren
7. Tourismus



Maßnahmen Klimafolgen - Beispiele

- Hochwasserschutz – Retentionsräume
 - Gewässerrandstreifen < Nährstoffeintrag > Gewässerqualität
 - Anwendung agroforstwirtschaftliche Methoden im Ackerbau
 - Umbau von 20.000 ha / a Nadelreinbestände in Mischbestände
 - > Naturschutzleistungen in Schutzgebieten + Ausgleichsflächen
 - Freihaltung Frischluftkorridore–Festlegung in reg. Planungsverbänden
-

Investitionen für Klimaschutz und Anpassungsmaßnahmen?

Etat Staatsregierung: rund 60 Milliarden €

Klimaschutzmaßnahmen: 100 Mio.€ im Jahr 2017 (=0,17 %)

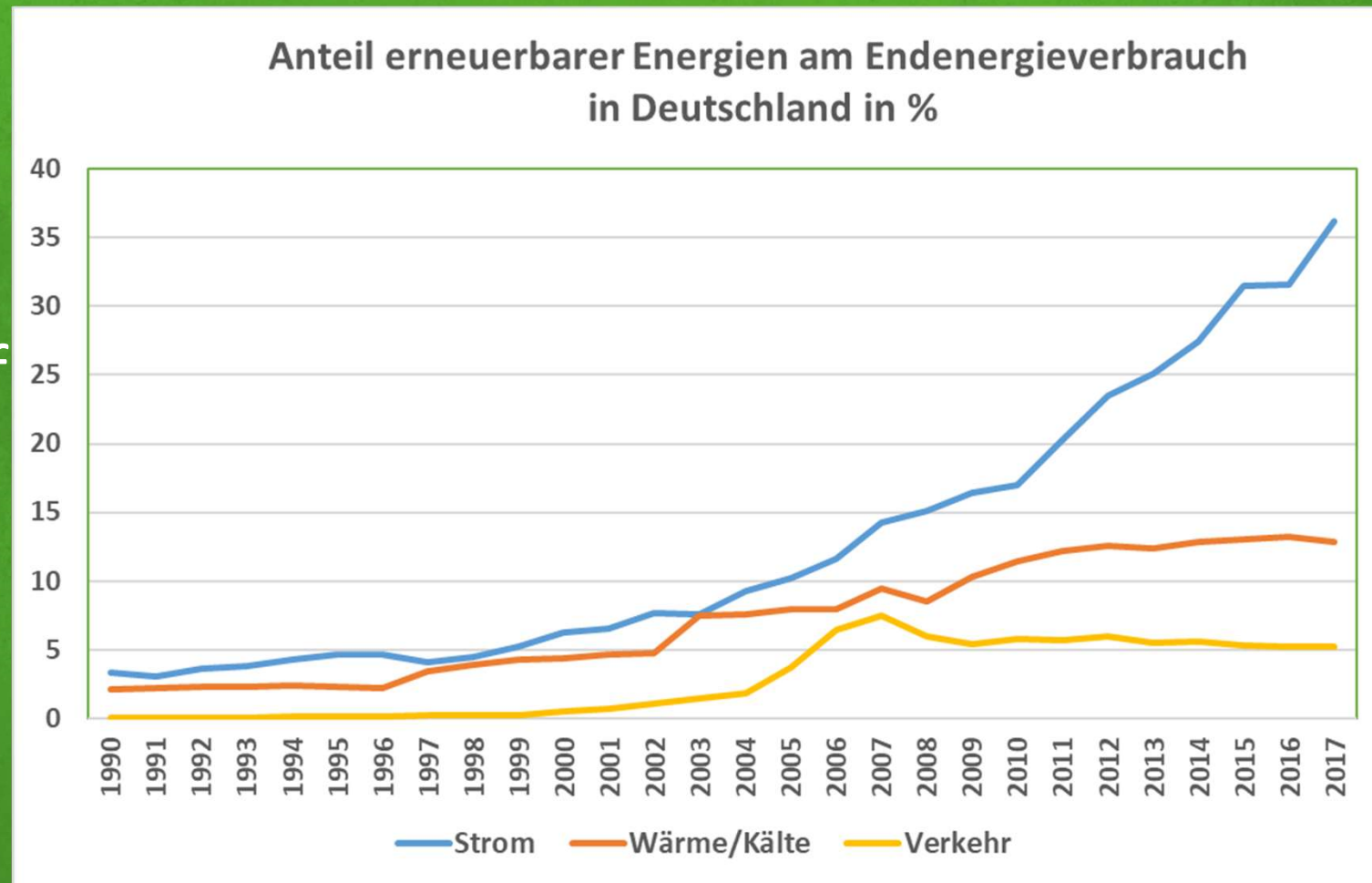
Reparaturmaßnahmen Hochwasser: 170 Mio. € 2017

Lösungswege

- Erarbeitung staatlicher Ziele und Konzepte zur Erreichung 2° C Ziel
- Festlegung Ziele in einem bayerischen Klimaschutzgesetz
- Maßnahmenpaket Klimaschutzmaßnahmen + Anpassungsstrategien an Klimafolgen
- Finanzielle Verankerung
- Breite Kampagnen zur Umwelt- und Bewusstseinsbildung
- Institutionalisierung der Maßnahmen

Vorsorge ist besser als Nachsorge

Erneuerbare auf dem Siegeszug

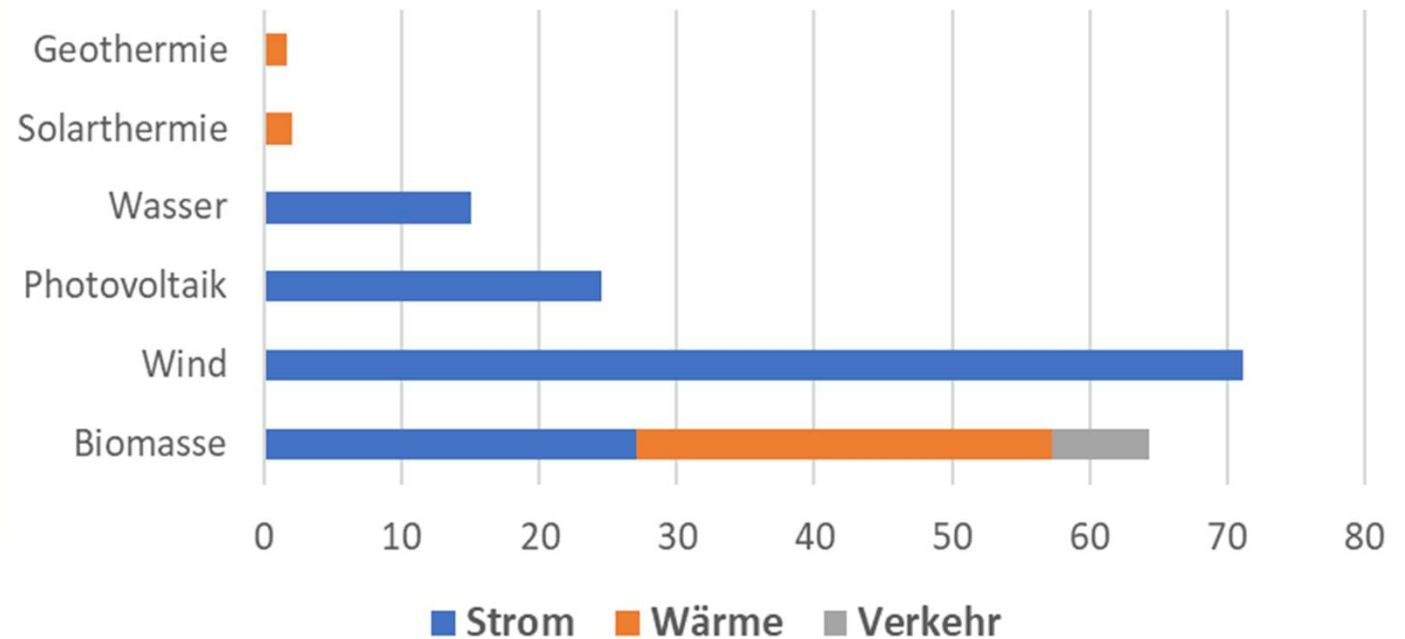


Quelle: Bundeswirtschaftsministerium

Erneuerbare bekämpfen den Klimawandel

Vermiedene Treibhausgasemissionen durch Erneuerbare Energien in D im Jahr 2017

(in Mio. t CO₂-Äquivalenten - Summe 178,6 Mio. t)

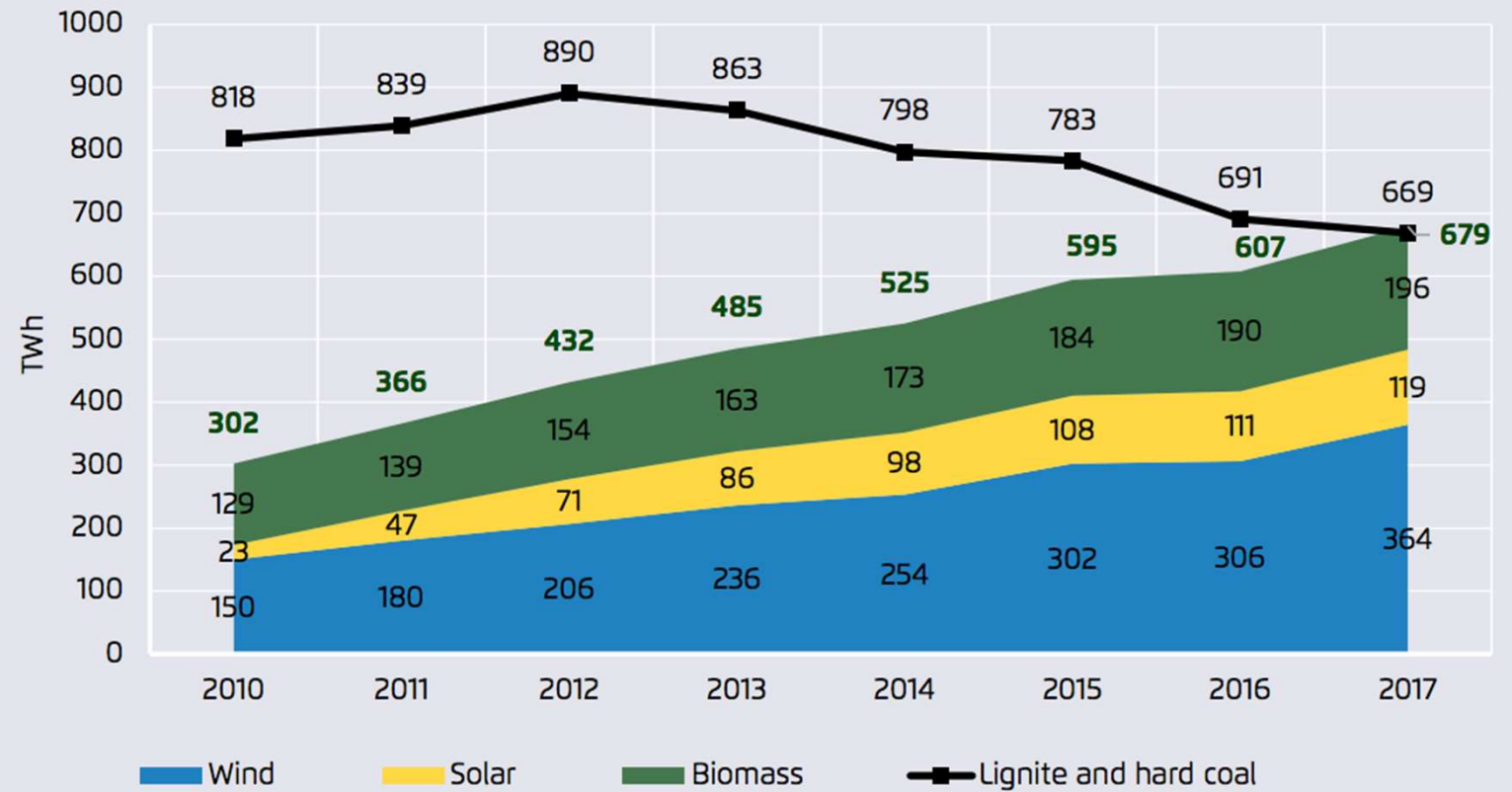


Quelle: Umweltbundesamt / AGEE Statistik

Erneuerbare
auf dem
Siegeszug –
auch in Europa

Renewables versus coal electricity generation

Figure 9



EUROSTAT data to 2015, 2016 and 2017 are own calculations

Quelle: Agora Energiewende

Unsere Verantwortung geht über Bayern hinaus



Martin Stümpfig
www.martin-stuempfig.de
kontakt@martin-stuempfig.de

VIELEN
DANK.

Martin Stümpfig
www.martin-stuempfig.de
kontakt@martin-stuempfig.de
