



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU

A wide-angle photograph of a mountain valley. In the foreground, a turquoise-colored lake is visible. The middle ground is dominated by a large, dark grey glacier flowing down the valley. The background shows rugged, dark mountains with patches of snow and a blue sky with white clouds.

Jahresversammlung Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie

Zürich, 7. November 2015

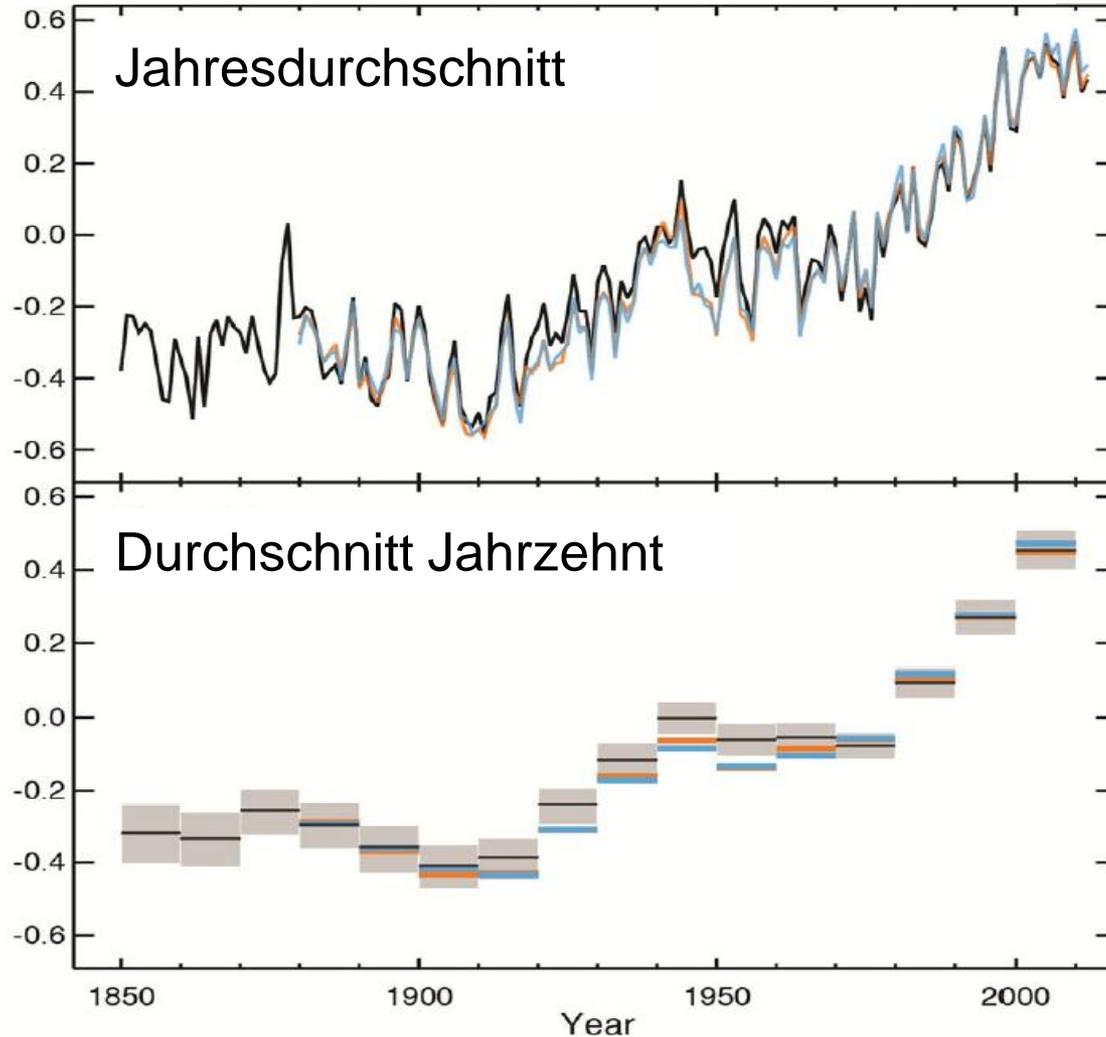


Inhalt

1. Klimafakten
2. Entwicklung internationale + nationale Klimapolitik
3. Klimakonferenz Paris
4. Nationale Klimapolitik
5. Klimapolitik als Risikomanagement: «carbon bubble»



Entwicklung globale Temperatur

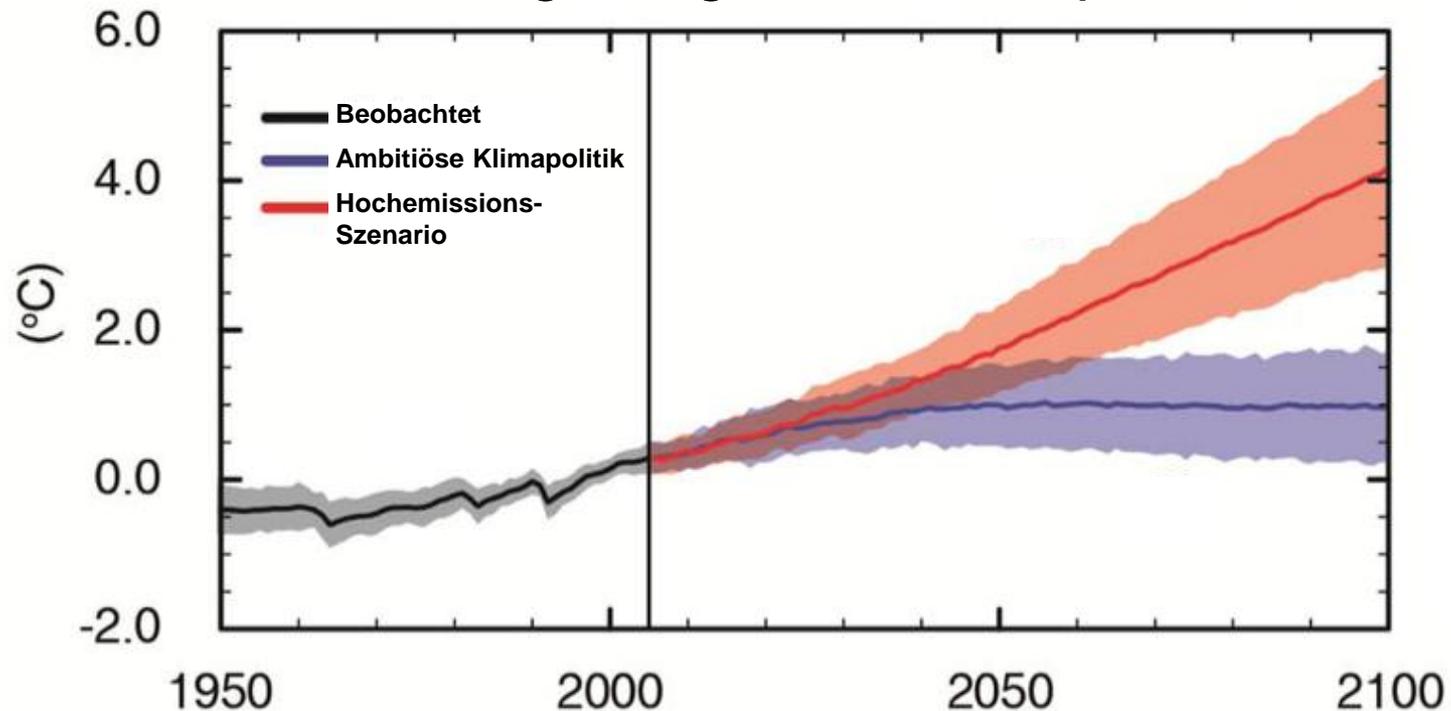




Trend Treibhausgasemissionen

Wir befinden uns zurzeit auf einem **3,5° Pfad**

Veränderung der globalen Temperatur





Auswirkungen Klimawandel





Grundzüge der Klimapolitik

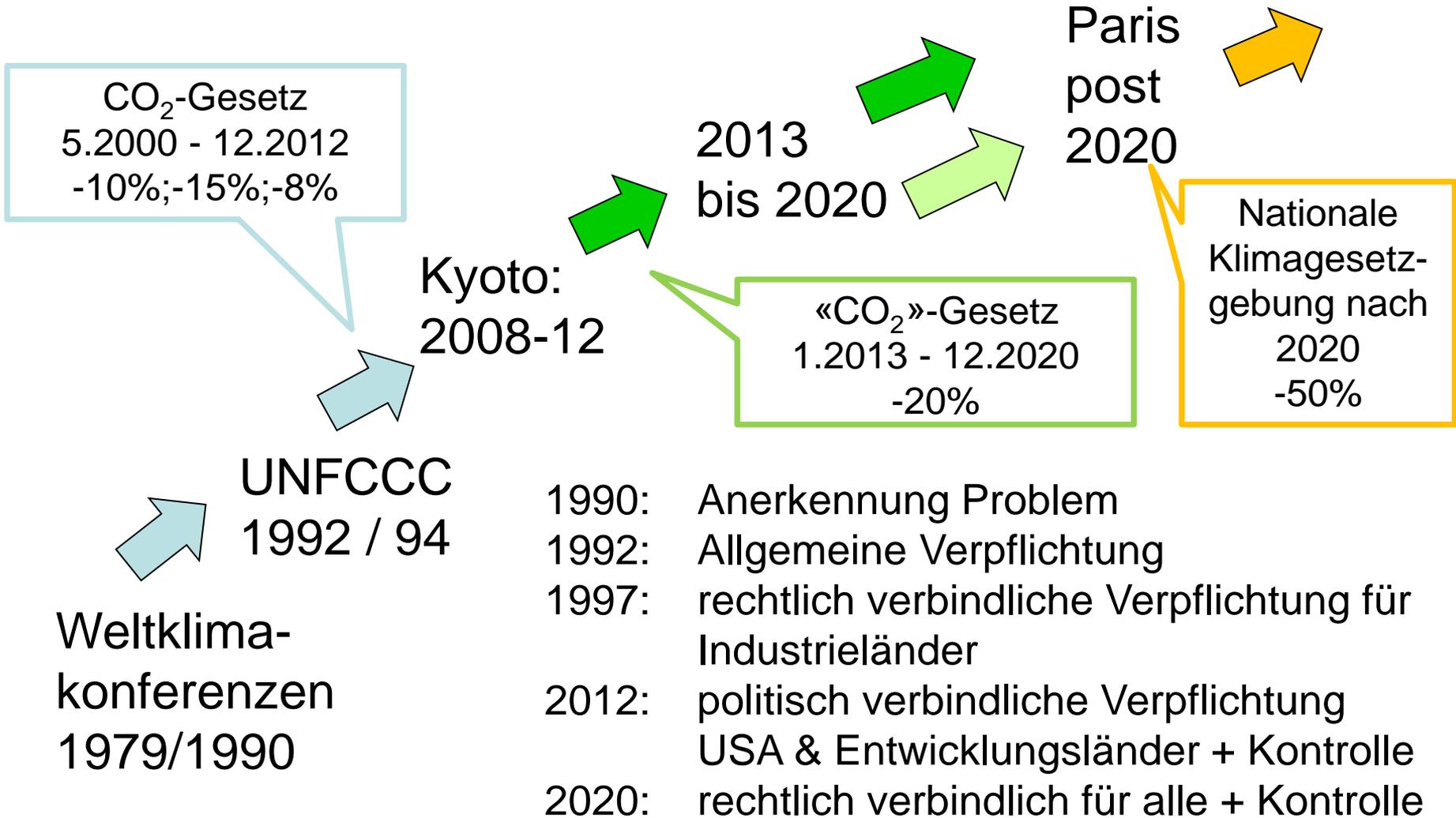
Gefährliche Störung des Klimasystems verhindern:



- Nicht bewältigbare Risiken vermeiden
→ **Reduktion der Treibhausgase**, um Gefahr einer gefährlichen Störung einzudämmen
- Unvermeidliche Risiken bewältigen
→ **Anpassung an den Klimawandel**, um Schäden an Mensch, Sachwerten und Ökosystemen zu verringern
- Kritische Schwelle: globaler Temperaturanstieg von mehr als 2 Grad



Internationale + Nationale Klimapolitik



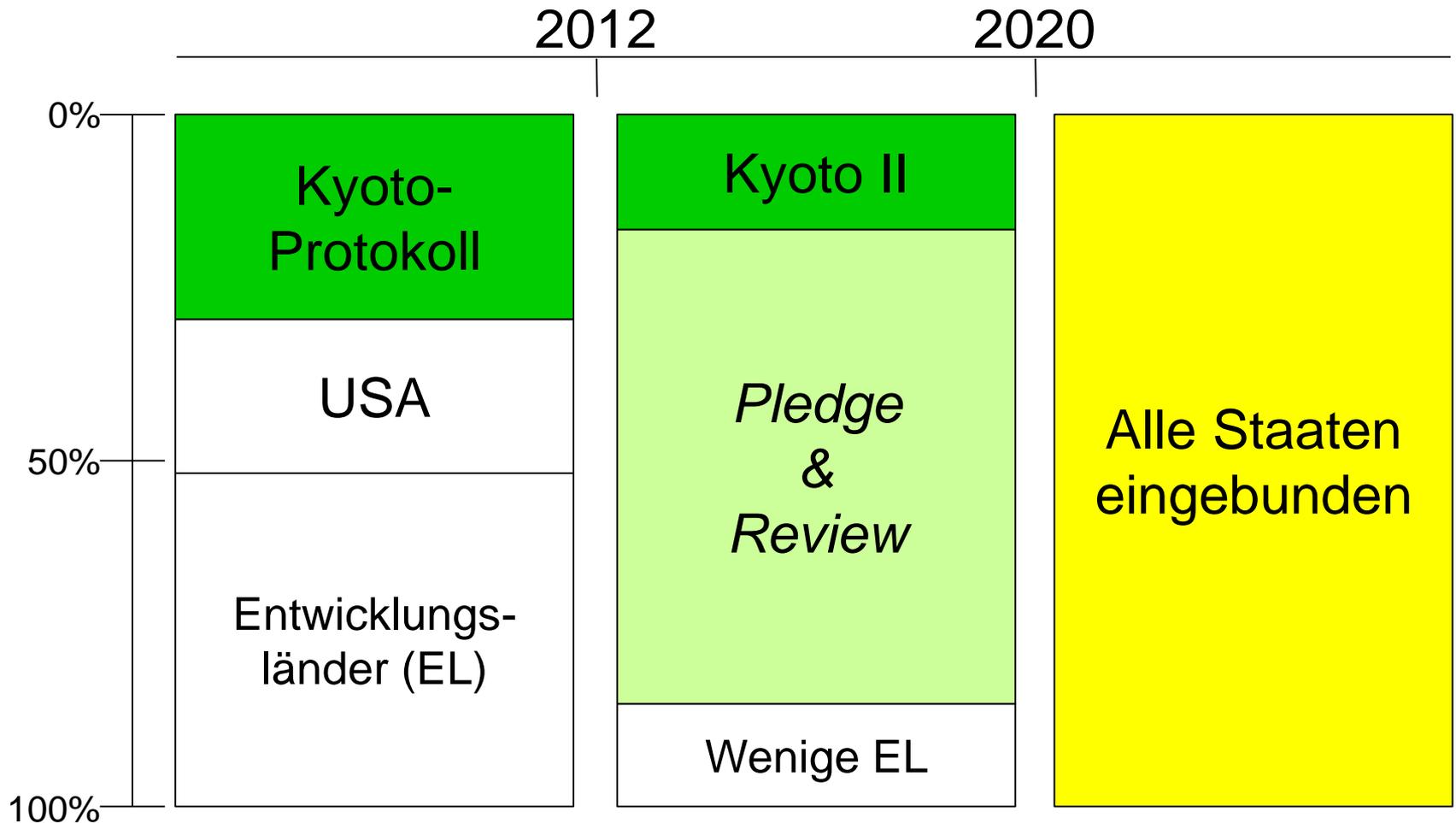


Klimaabkommen Paris





Abdeckung der globalen Emissionen





Erhoffte Resultate

<u>Reduktion</u>	<u>Anpassung</u>	<u>Finanzierung</u>
<ul style="list-style-type: none">• Einreichen von Zielen• Gemeinsame Regeln• Dynamische Zielerhöhung	<ul style="list-style-type: none">• Einreichung von Plänen• Dynamische Weiterentwicklung	<ul style="list-style-type: none">• Finanzielle Unterstützung• Rahmenbedingungen für klimafreundliche Investitionen
→ Umsetzungskontrolle	→ Begleitung Umsetzung	→ Umsetzungskontrolle



Offene Punkte

- Differenzierung
- Finanzierung

- Ziel
- Rechtliche Verbindlichkeit
- Dynamik
- Marktmechanismen
- Regelung von Entschädigung für Klimaschäden?

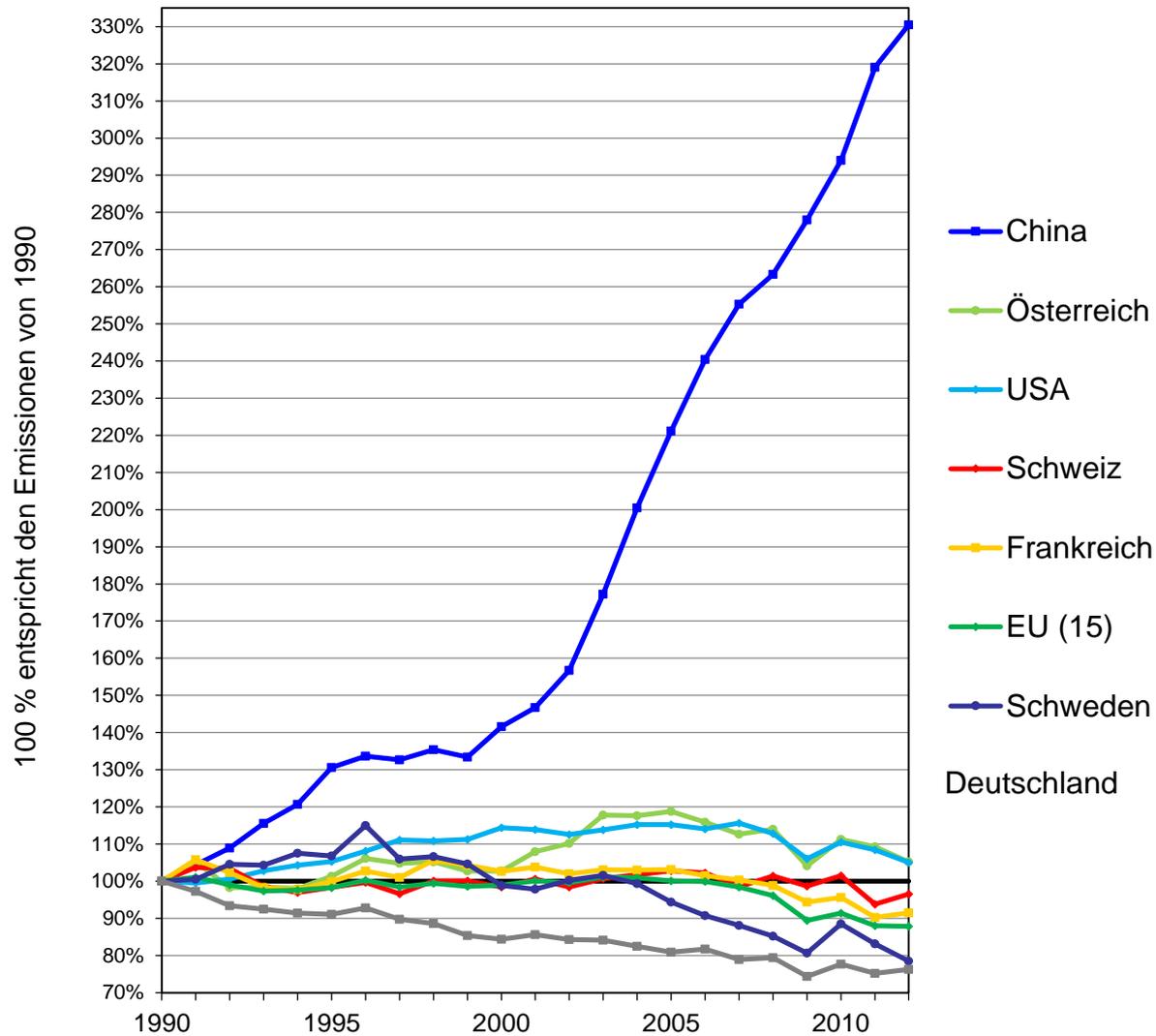


Nationale Klimapolitik



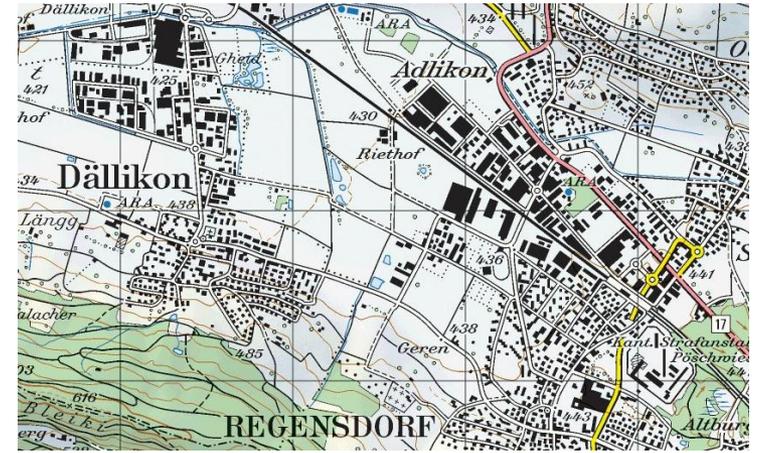
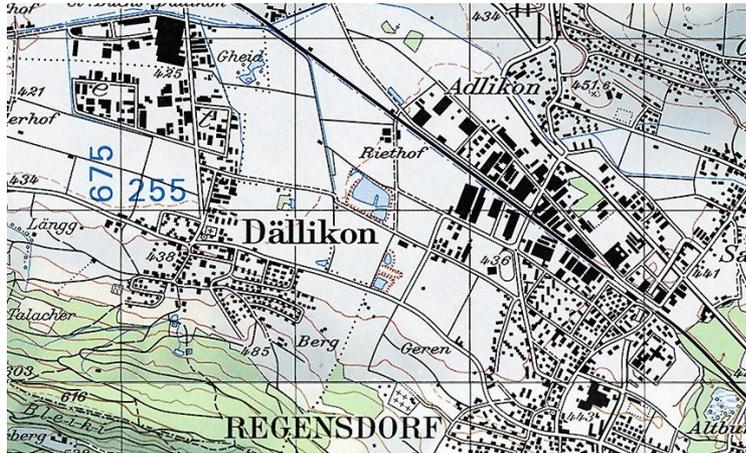


Emissionsentwicklung im Vergleich





Schweiz 1990 - 2012 (Kyotoabschluss)



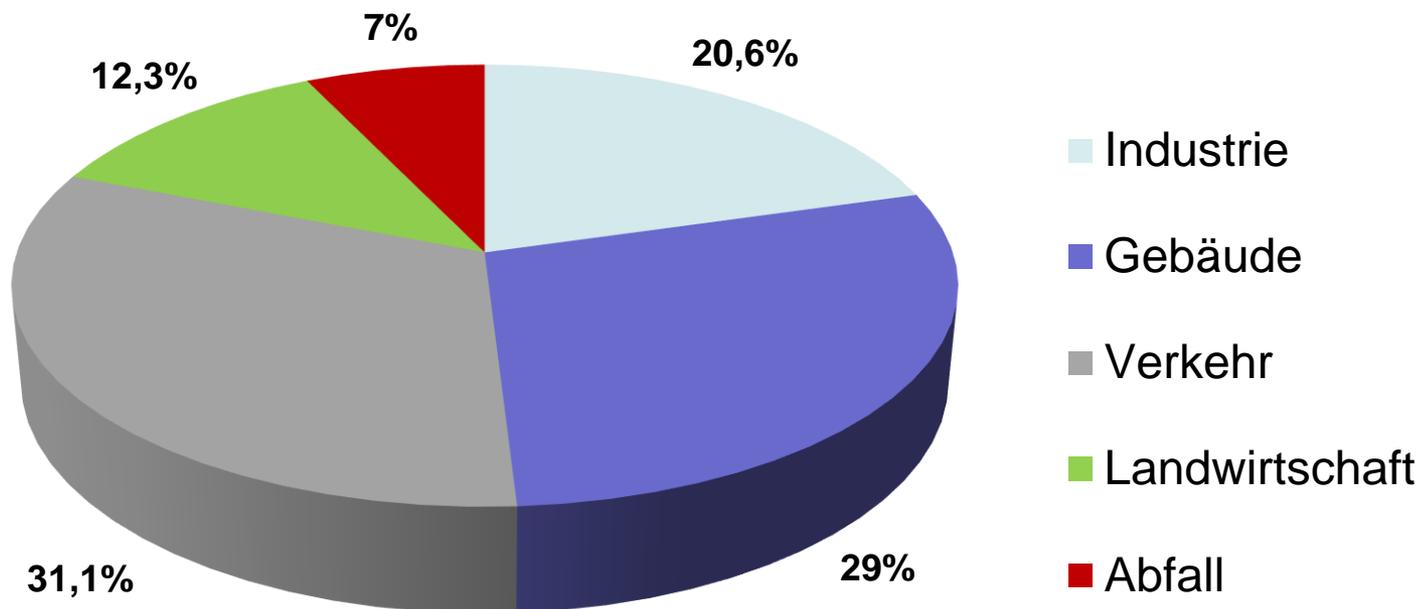
	1990	2012	Veränderung
Bevölkerung	6.8 Mio.	8 Mio.	+ 18 %
Personenwagen	3.8 Mio.	5.1 Mio.	+ 34 %
BIP real	339 Mrd. CHF	461 Mrd. CHF	+ 36 %
Wohnfläche	346 Mio. m ²	471 Mio. m ²	+ 36 %
Industrieproduktion	100	154	+ 54 %
(Index: 1990 =100)			
Treibhausgase	52.9 Mio. t	51.4 Mio. t	- 3 %



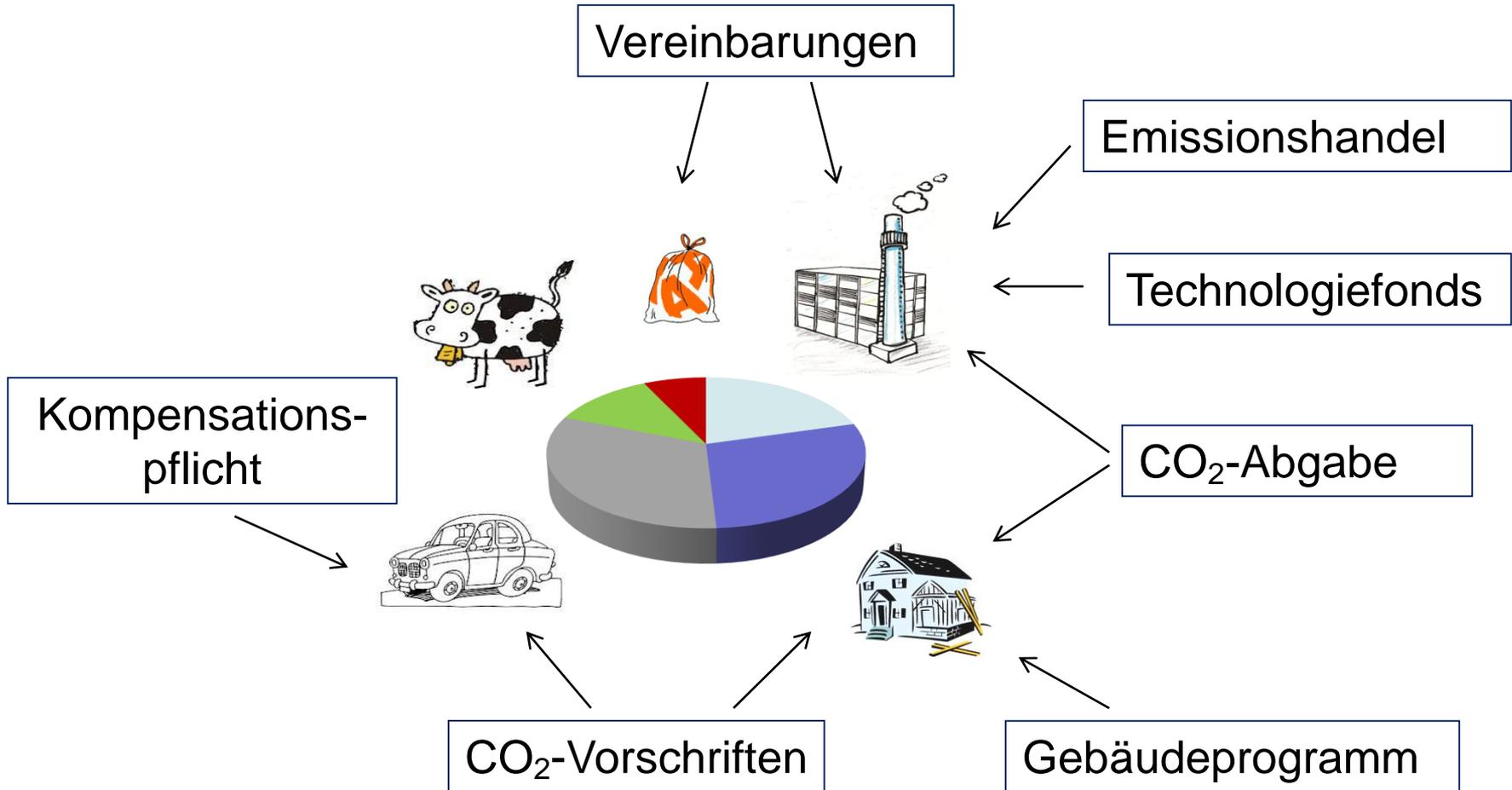
Treibhausgasemissionen Schweiz

Ausstoss 2013: 52,6 Mio. t CO₂eq (-1,4% gg.1990)

Ziel bis 2020: 20% gegenüber 1990 im Inland



Zusammenspiel der Instrumente



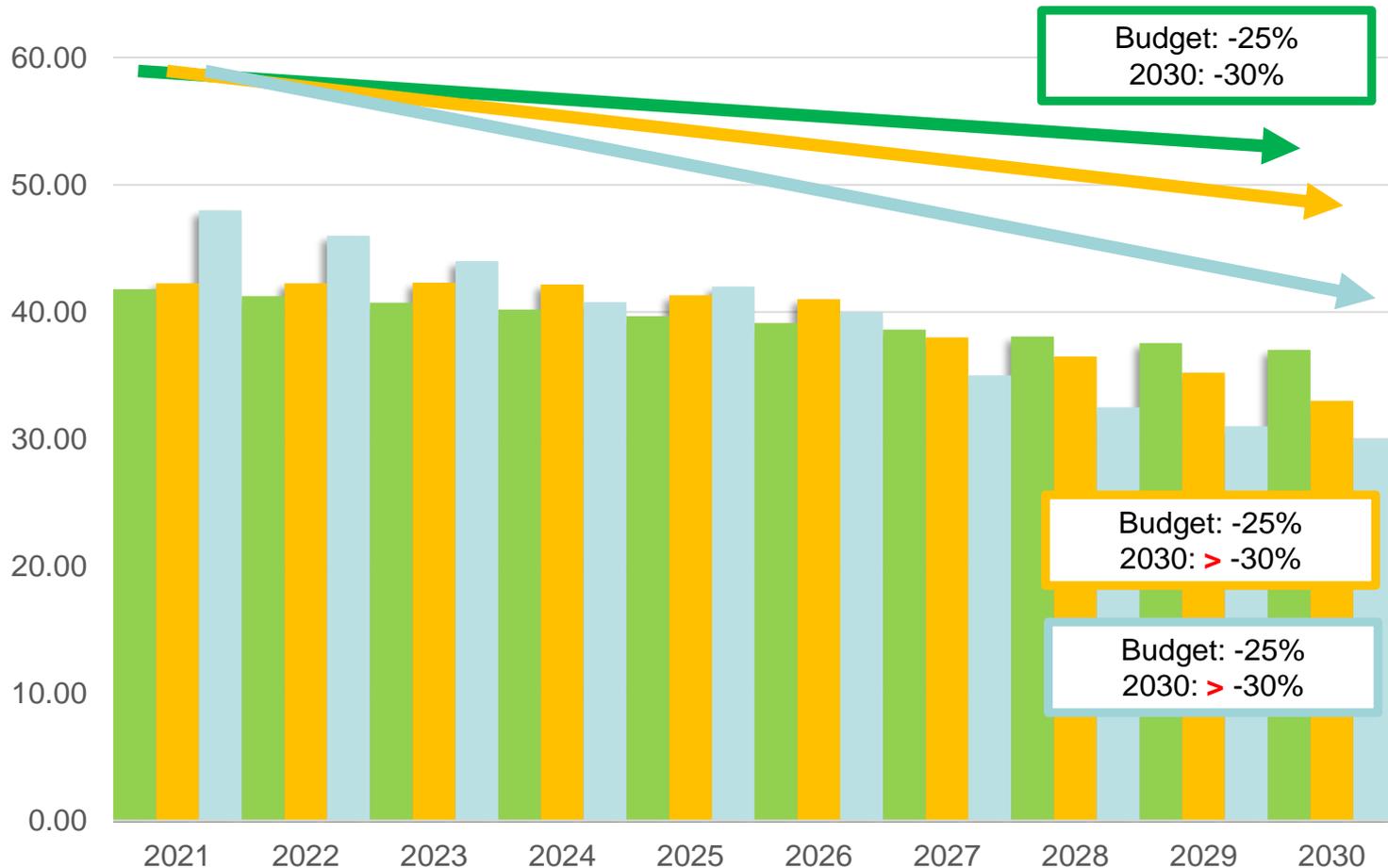


Klimapolitik nach 2020

- Vorschlag Bundesrat für Reduktionsziele post 2020 (durch eidg. Räte zu genehmigen)
- Reduktionsziele bis 2030 gegenüber 1990:
 - gesamthaft 50% (Durchschnitt: -35%)
 - **min. 30% Inland (Durchschnitt: -25%),**
max. 20% Ausland
- Vernehmlassungsvorlage bis Mitte 2016:
“Konsolidierung, Bestehendes halten”



Mechanik der Zielerreichung (nationale Ebene)





Herausforderung Klima - Politik

- Grundlegende Gründe + Folgen des Klimawandels sind der Politik bekannt
- Zusammenhänge unklar. Bspw. Langfristigkeit 100-prozentige Emissionsreduktion - Verlauf der Temperaturkurve, Performance – low carbon Investitionen
- Zusammenspiel Departement - Bundesrat – Parlament (Bspw. Treibstoffabgabe)
- Spannungsfeld: Was ist notwendig, was ist realpolitisch möglich → **politische Diskussion**



Klimapolitik als Risikomanagement «carbon bubble»





Kohlenstoffrisiken (Carbon Bubble)

- Heute werden 700 Mrd. \$ pro Jahr in neue fossile Energievorkommen investiert
- 2°-kompatible Klimapolitik birgt Risiken von
 - gestrandeten Vermögen, wenn fossile Energien nicht mehr genutzt werden dürfen
 - höheren Kosten, wenn CO₂ mit einem Preis belegt wird (z.B. Abgabe oder Emissionshandel)

→ **Wertberichtigungen**

→ **Höhere Kapitalkosten**





Studie Kohlenstoffrisiken

Untersucht

- **80% des Aktienfondsmarktes** (280 Mrd.)
 - 100 grösste Aktienfonds CH
 - Aktienfonds von systemrelevanten Banken
- **Wichtige Finanzmarktindizes** für institutionelle Anleger
- **12 Vorsorgeeinrichtungen** (11 Pensionskassen und eine Versicherung)

auf treibhausgasintensive Investitionen und damit verbundene Risikoexposition



Resultate Analyse Aktienfondsmarkt

Treibhausgasemissionen 2013: 52,6 Mio. t CO₂eq



In **Schweizer Aktienfonds im Ausland** gebundene Emissionen pro Jahr: **52,2 Mio. t CO₂eq**

Auslandaktien Pensionskassen
25,1 Mio. t CO₂eq

➤ **6,4 t CO₂eq pro Versicherte**





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



www.bafu.admin.ch/klima
reto.burkard@bafu.admin.ch