

# CO<sub>2</sub> Gesetzesreform

Kontext und swisscleantech Prioritäten

5.7.2018

Fokusgruppe Klima

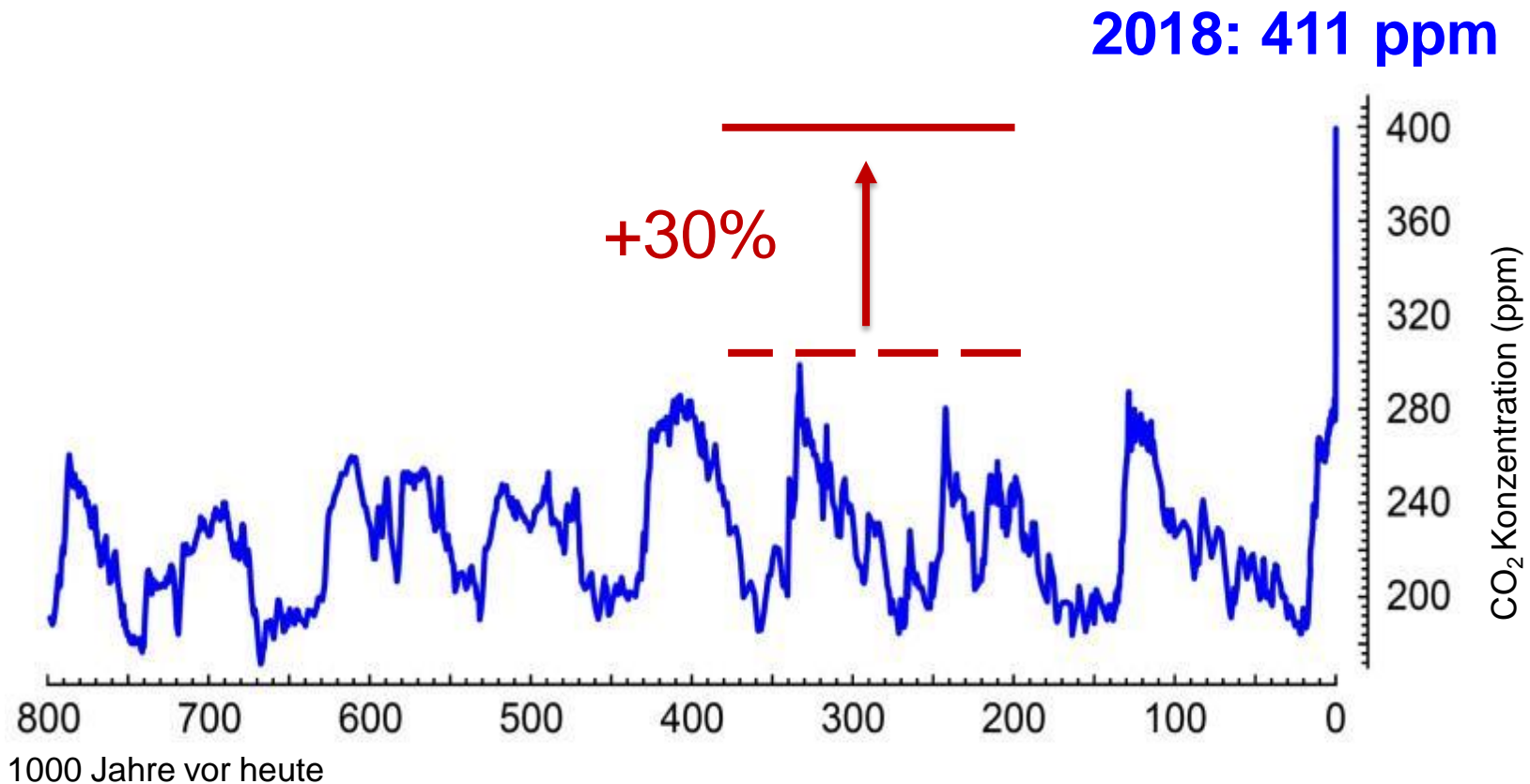
Anja Kollmuss

- **Kontext: Das Klima, die Politik und wir**
- **CO<sub>2</sub> Gesetz: Klimaziele 2030**
  - Warum wir ein höheres Inlandziel brauchen
  - Schweiz im internationalen Vergleich
- **CO<sub>2</sub> Gesetz: die wichtigsten Massnahmen**
  - CO<sub>2</sub> Abgabe auf Brennstoffe
  - CO<sub>2</sub> Abgabebefreiung mit Zielvereinbarung
  - Gebäudesektor
  - Verkehrssektor



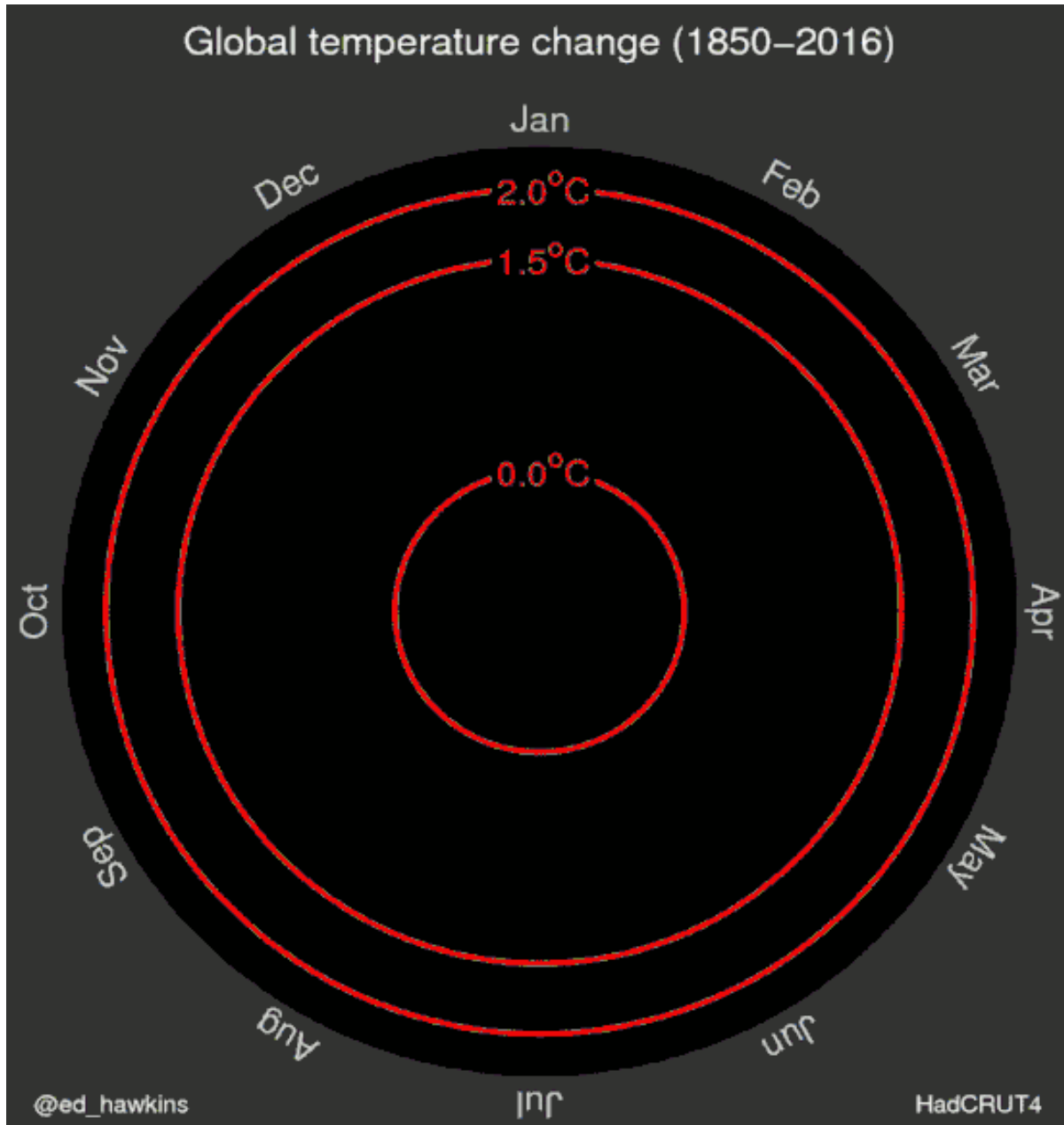
# Kontext: Das Klima

# CO<sub>2</sub> Gehalt 30% höher als in den letzten 800'000 Jahren



Quellen: Thomas Stocker, Universität Bern und  
<https://www.co2.earth/>

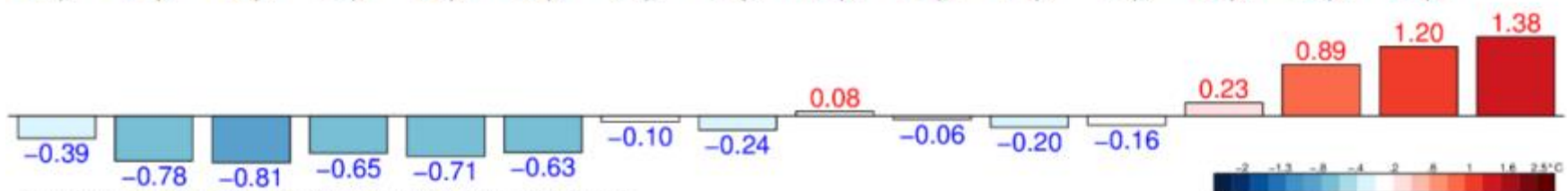
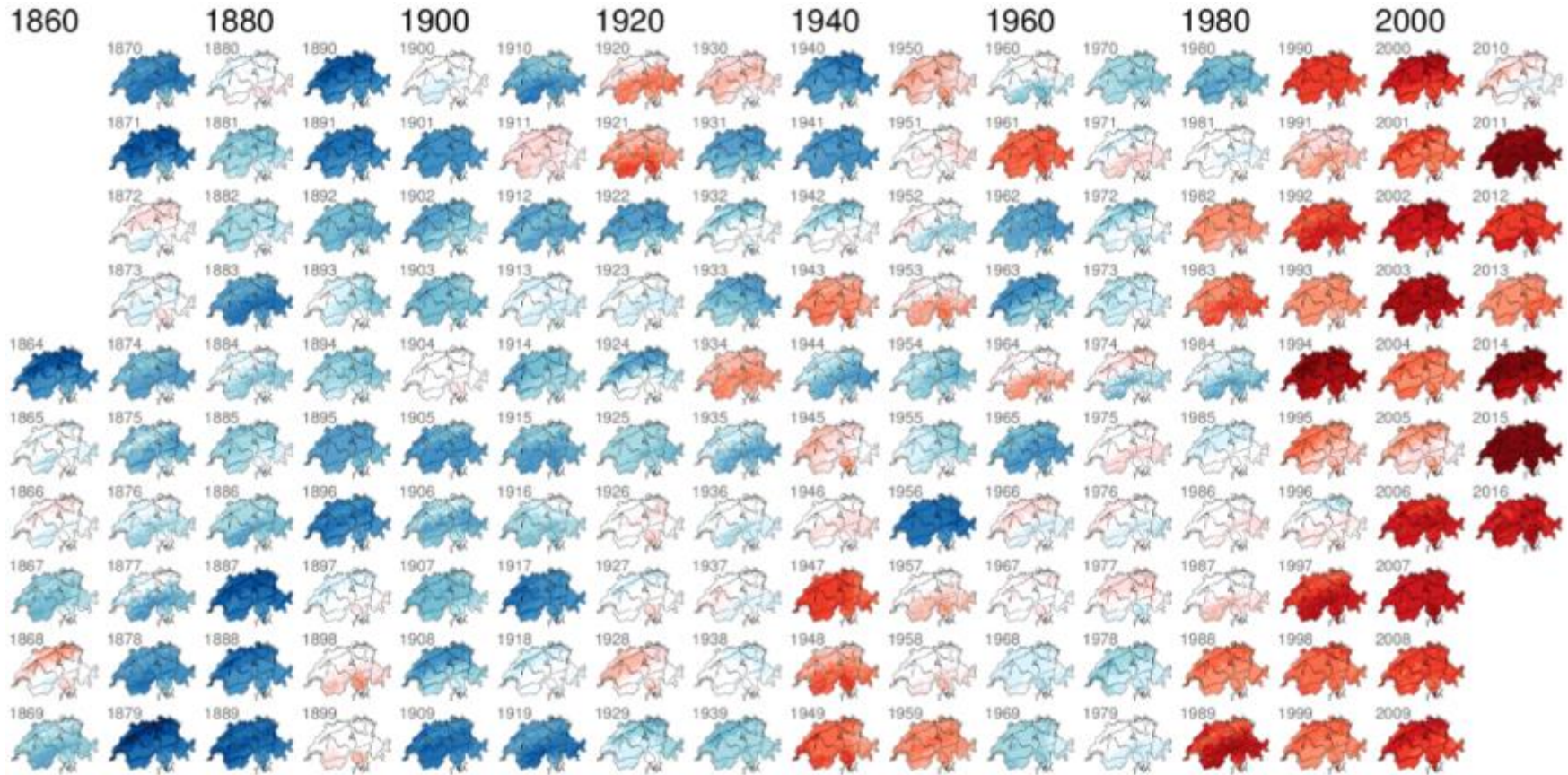
# Welt bereits 1,1 Grad C wärmer



Quellen: [WMO](#),  
GIF Animation:  
[Spiralling global temperatures](#)



# Schweiz bereits 1,4 Grad C wärmer



Abweichung/déviaton/deviazione/deviation 1961-1990 [°C]



Morteratsch  
Gletscher  
Ca. 1900







**Morteratsch  
Gletscher  
2012**



# Aletschgletscher 2007



2017





# Klimaveränderung heisst:

- Mehr extremes Wetter
- Anstieg des Meeresspiegels
- Versauerung der Meere
- Tipping Points
- Geopolitische Destabilisierungen

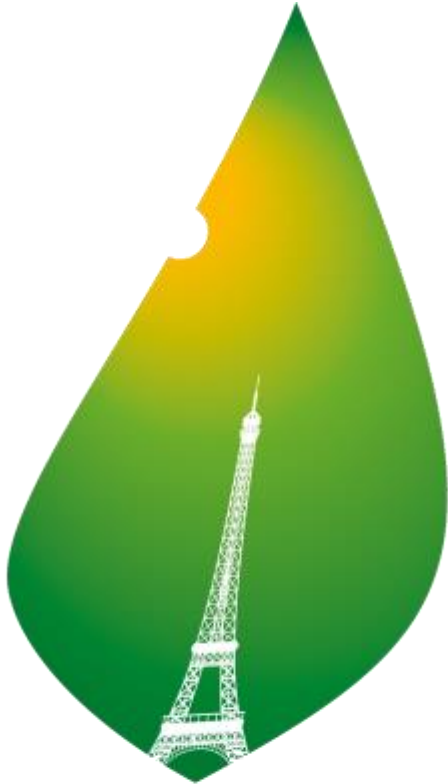






Kontext: Die Politik

# Pariser Klimaziele

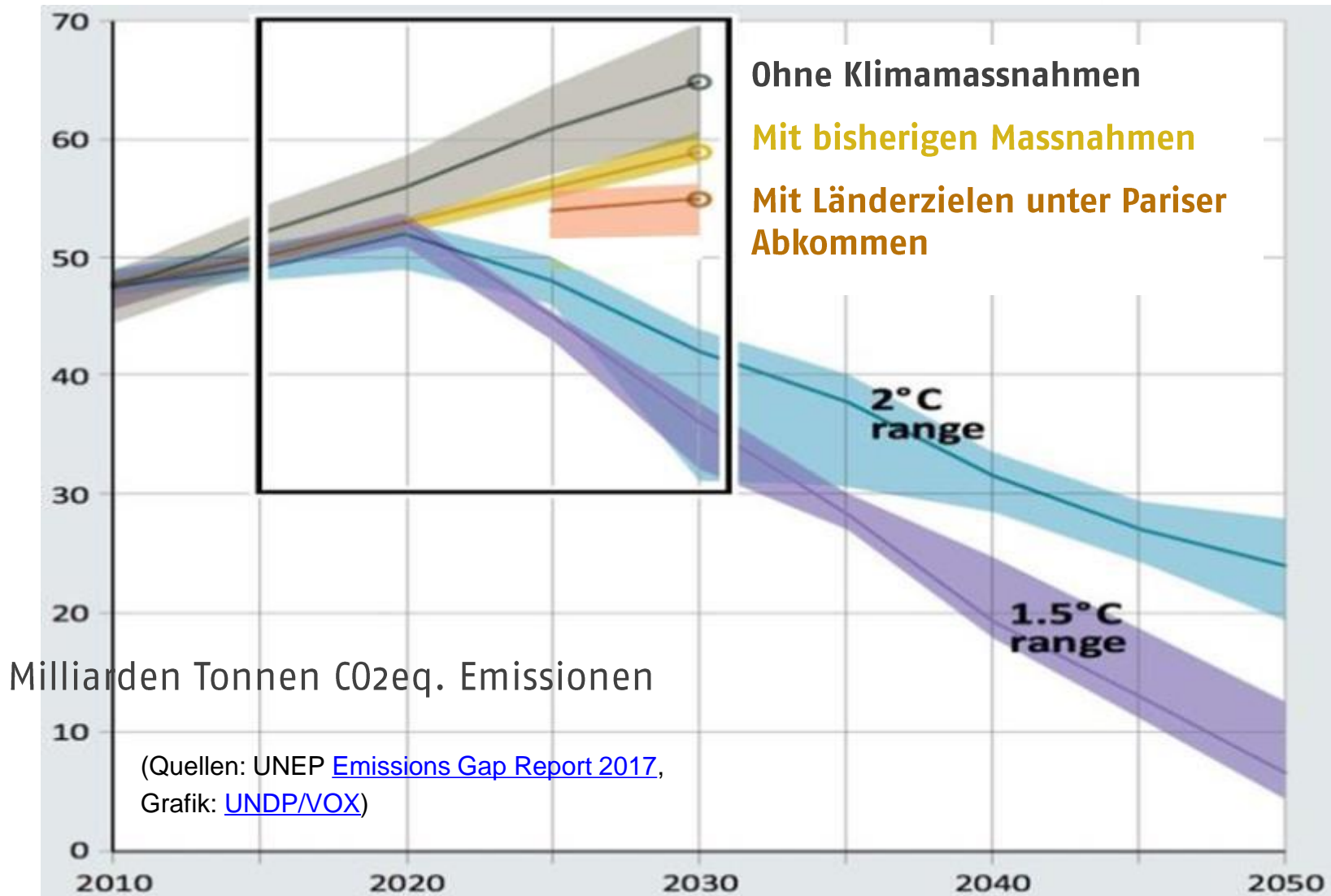


COP21 • CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

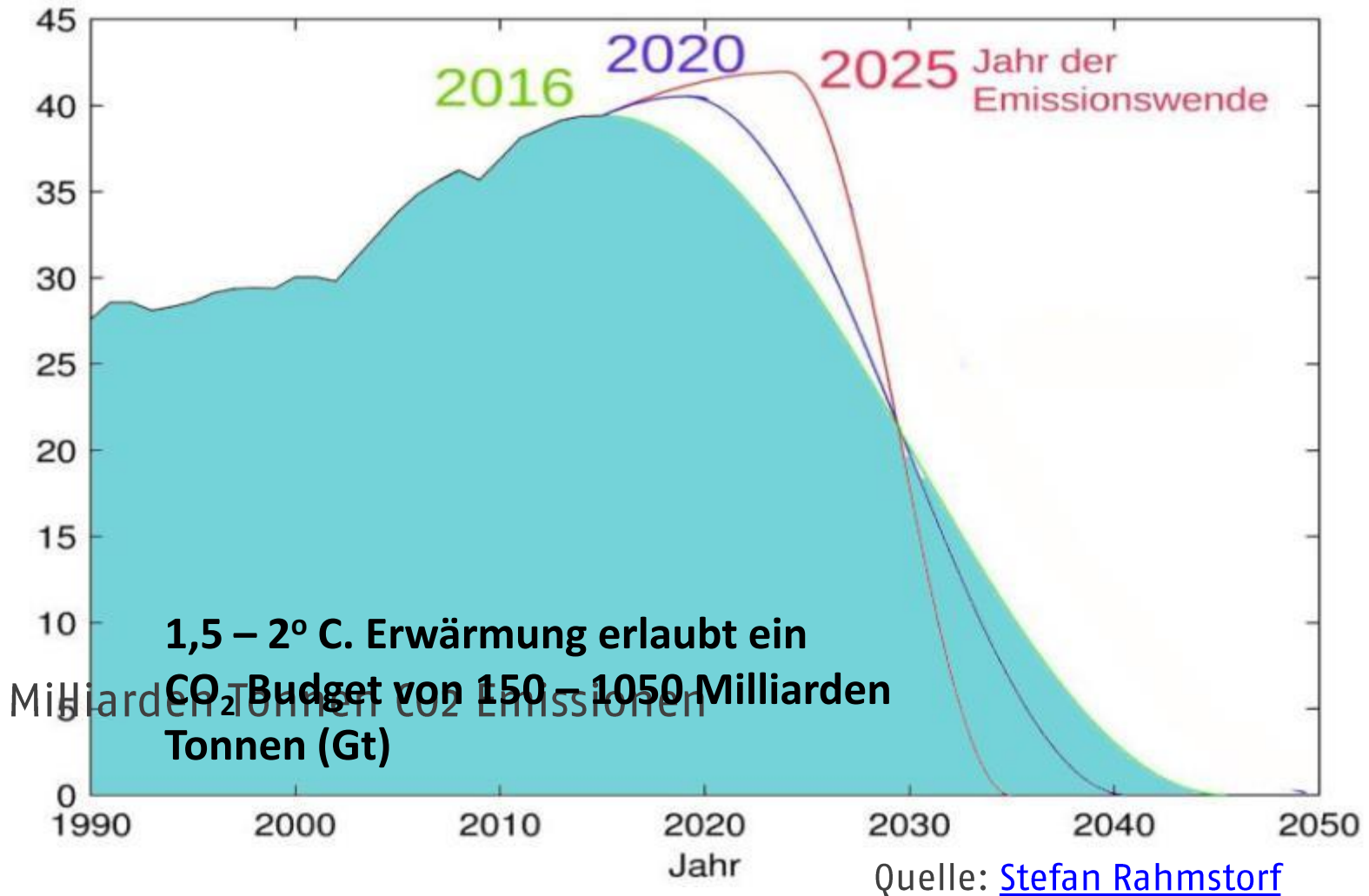
- Temperaturanstieg auf deutlich unter 2 °C, wenn möglich auf 1,5 °C begrenzen
- Länder sollen Ziele sukzessive erhöhen
- Finanzströme vereinbar mit Klimazielen
- Weltweit Netto Null Emissionen in der 2. Hälfte des 21. Jahrhunderts



# Ziele aller Länder führen zu $> 3^{\circ}\text{C}$



# Emissionsbudget & Reduktionspfade



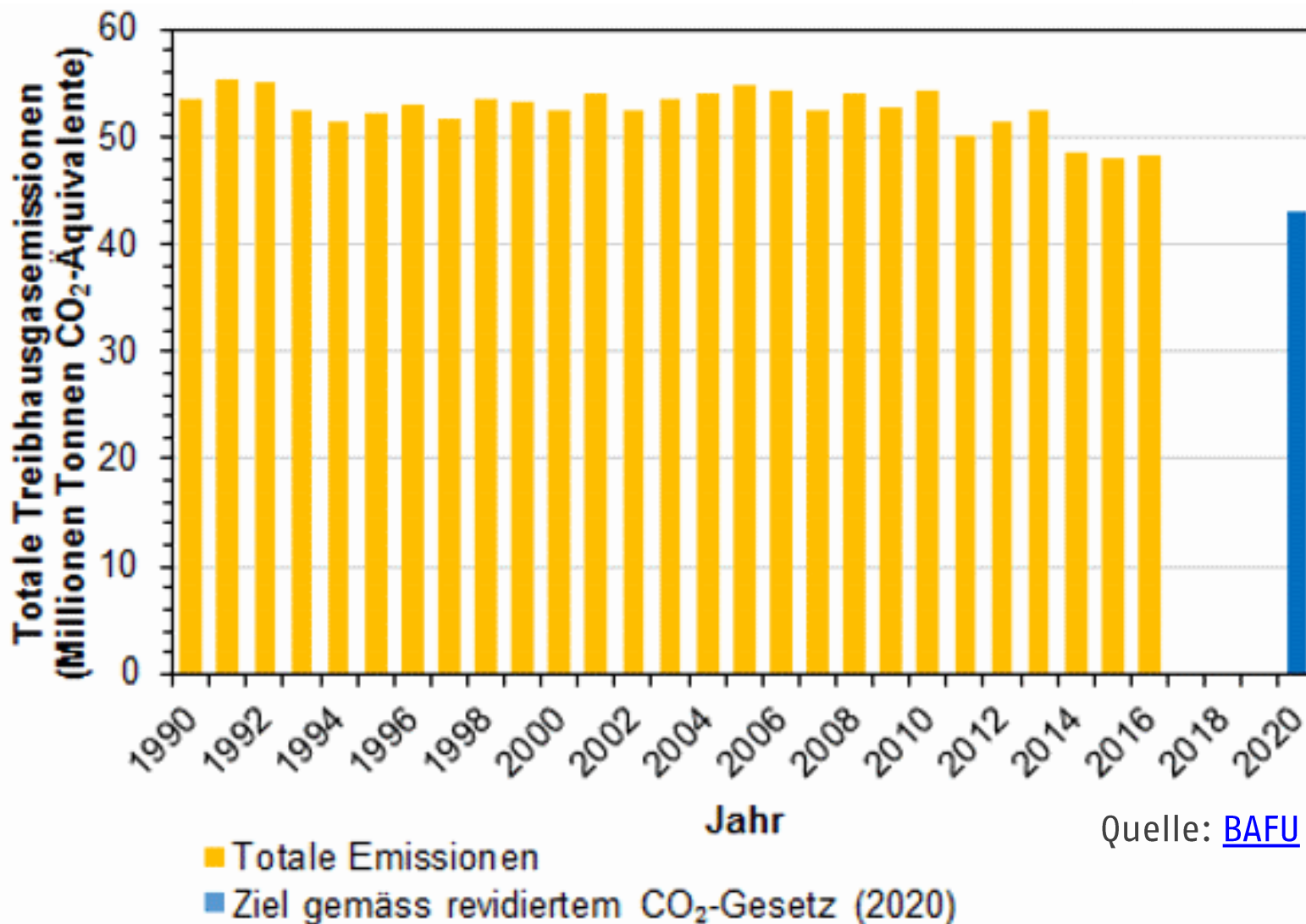




# Schweizer Klimaziele



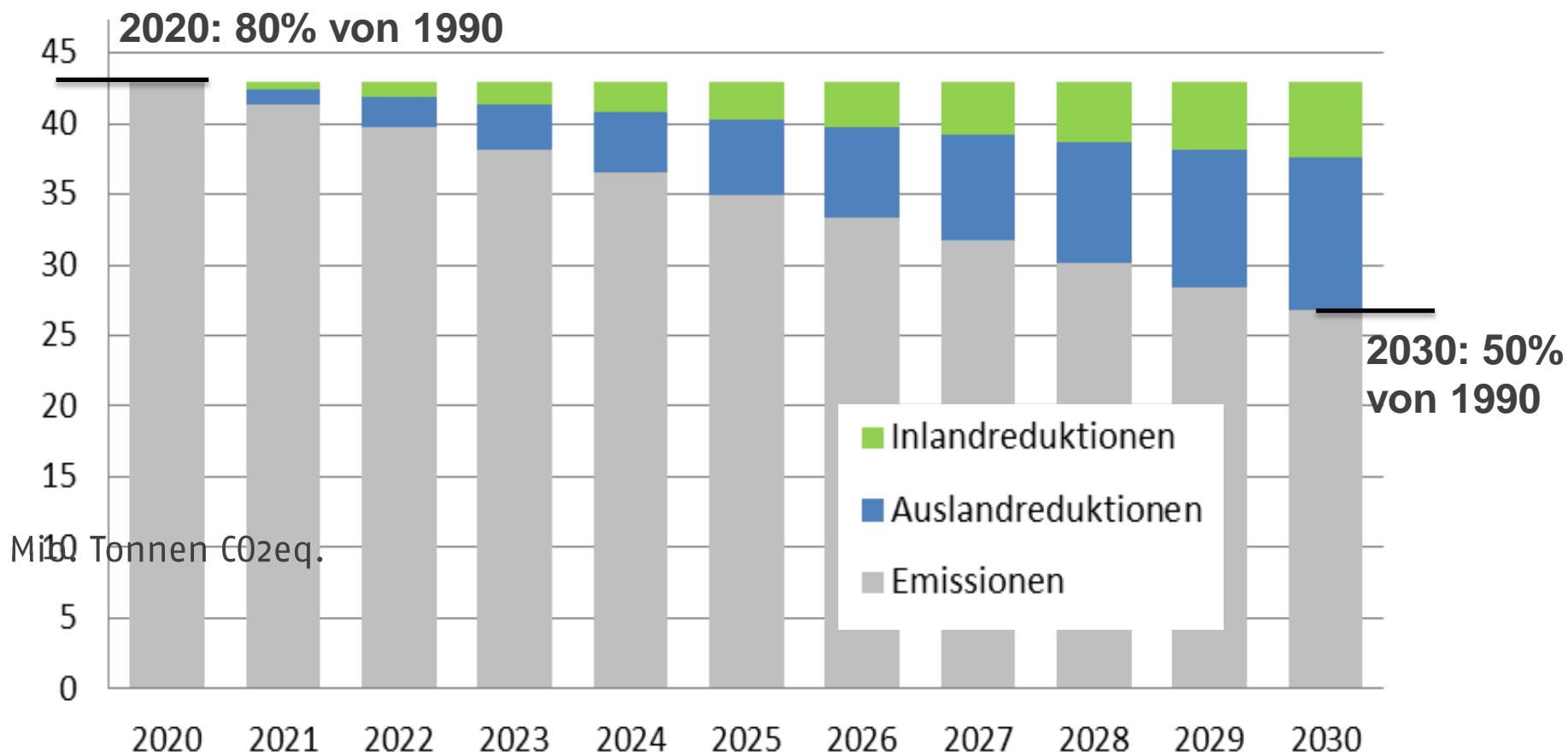
# Schweizer Emissionsentwicklung



# 2030 Klimaziel: -50%, Inland -30%

Reduktion: 30% im Inland 20% im Ausland

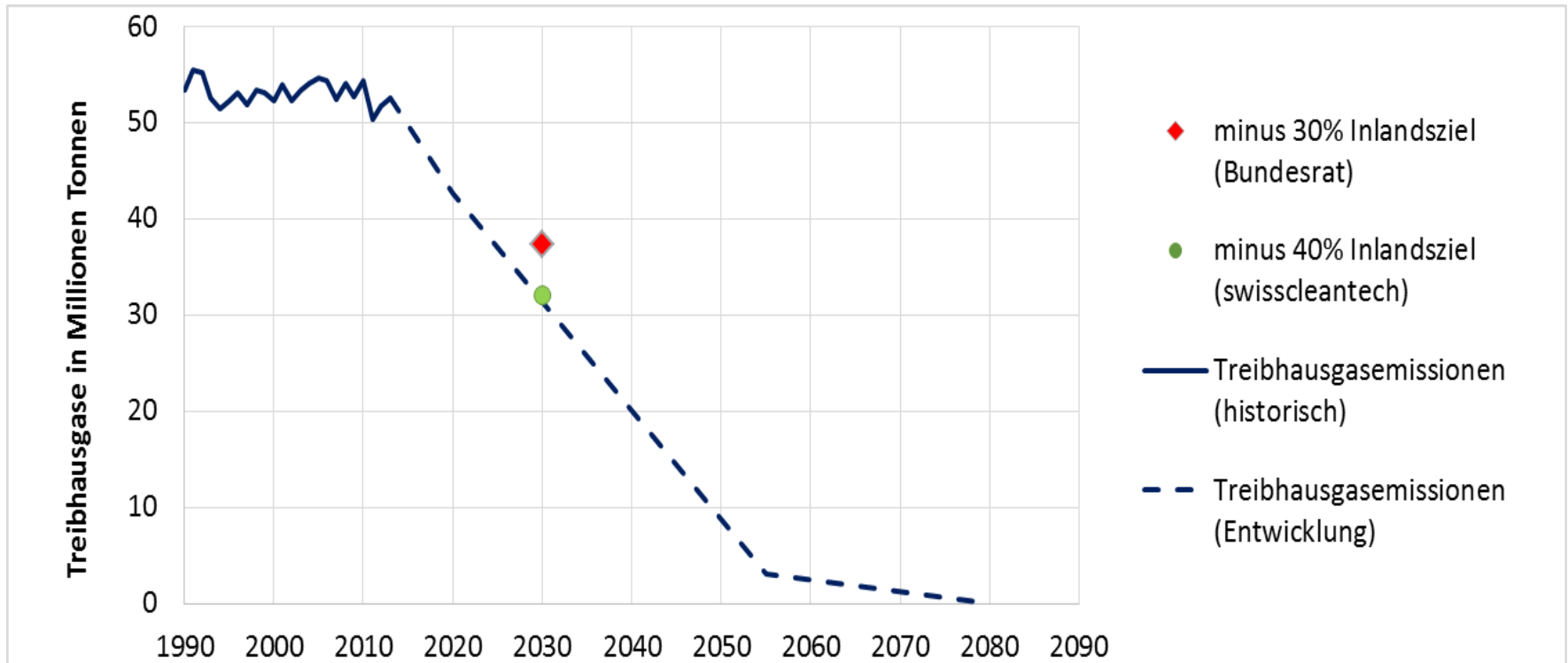
Anteil: 1/3 im Inland, 2/3 im Ausland





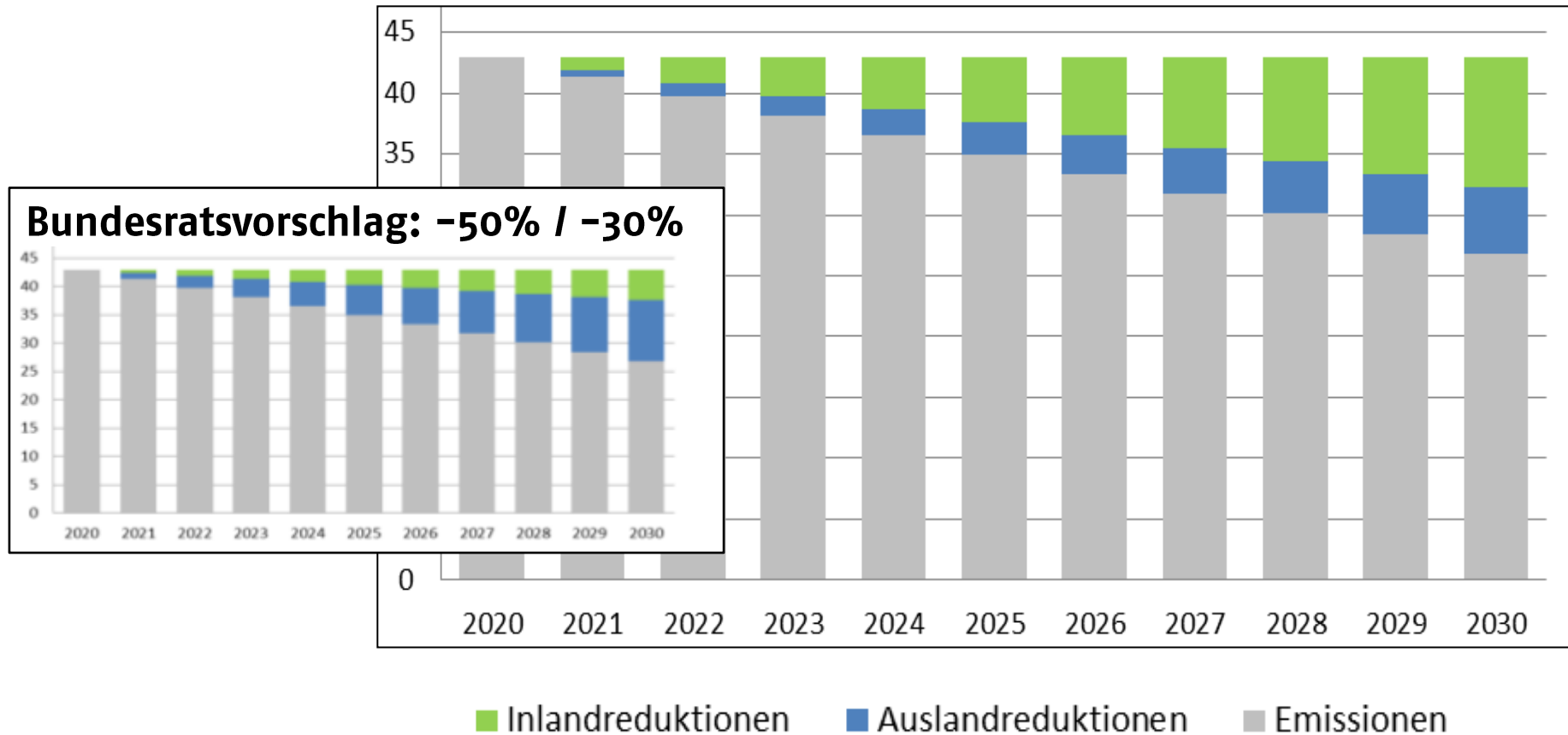
# Was braucht es?

2030 Inlandsreduktionsziel mindestens 40%



# 40% im Inland reduzieren

Swisscleantech Vorschlag: 50% / 40%  
Reduktionen: 2/3 im Inland, 1/3 im Ausland



# Vier Argumente für ein 40% Inlandziel

- Chance für Schweizer Wirtschaft
- Auslandzertifikate oft mangelhaft
- Grosses Potential in der Schweiz vorhanden
- Schweiz im EU Vergleich





# Chance für Schweizer Wirtschaft



- Fördert Innovationen
  - Eröffnet Chancen für Export
  - Mindert Abhängigkeit von fossilen Importen
  - Schafft Arbeitsplätze
- 
- Seit 2008 89% Zunahme der Beschäftigten in den Bereichen erneuerbare Energien und Effizienzmassnahmen.
  - 2016: 79'500 Vollzeitäquivalente  
Wertschöpfung: 12,9 Mia. CHF (+76%) ([BFS 2017](#))

# Chance für Schweizer Wirtschaft



## Beratende Organ für Fragen der Klimaänderung (0cCC):

Einkommensverlust durch Klimaschutz  
«im bescheidenen Bereich von 0,36 bis 2,5 Prozent».

«Für die Wirtschaft ergeben sich durch diesen Wandel zahlreiche Chancen (first mover-Effekte), falls diese rechtzeitig erkannt und genutzt werden. Die Schweiz kann diese Herausforderungen aufgrund ihrer ökonomischen Situation, ihrem hohen Innovationspotential und ihres Zugangs zu neuen Technologien aus einer vorteilhaften Position angehen.» [\(0cCC\)](#)

## McKinsey:

- CO<sub>2</sub> Massnahmen sparen Kosten
- Total Reduktionspotential von 45% im Inland bis 2030
- Riesige Chancen für die Schweizer Wirtschaft in den global wachsenden Märkte.

(McKinsey 2010 [Wettbewerbsfaktor Energie – Chancen für die Schweizer Wirtschaft](#))

# Auslandszertifikate oft mangelhaft

## Aufteilung in In- und Auslandanteil mach Sinn:

Auslandmassnahmen können Schweizer Technologien miteinbeziehen und Entwicklungsländer beim Umbau ihrer Infrastruktur unterstützen. **Aber...**

- Ca. **75% der Auslandszertifikate** (Kyoto Protokoll) haben **nicht ihre ausgewiesene Emissionsminderung erreicht** trotz detaillierten Vorschriften zur Bilanzierung der Emissionsreduktionen.
  - Minderwertige Auslandszertifikate führen zu höheren globalen Emissionen und wirtschaftlichen Mehrkosten.
- EU benutzt keine Auslandszertifikate nach 2020.
- Pariser Klimaabkommen: Noch keine Regel für Auslandszertifikate. Technische und politische Voraussetzungen für effektive Regeln nicht wirklich gegeben.

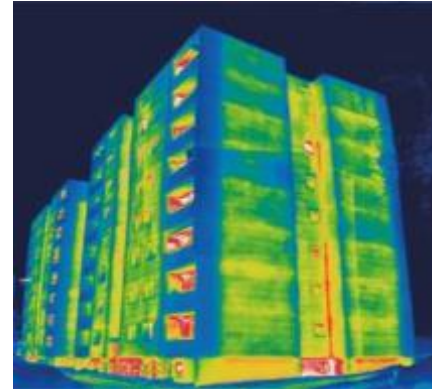
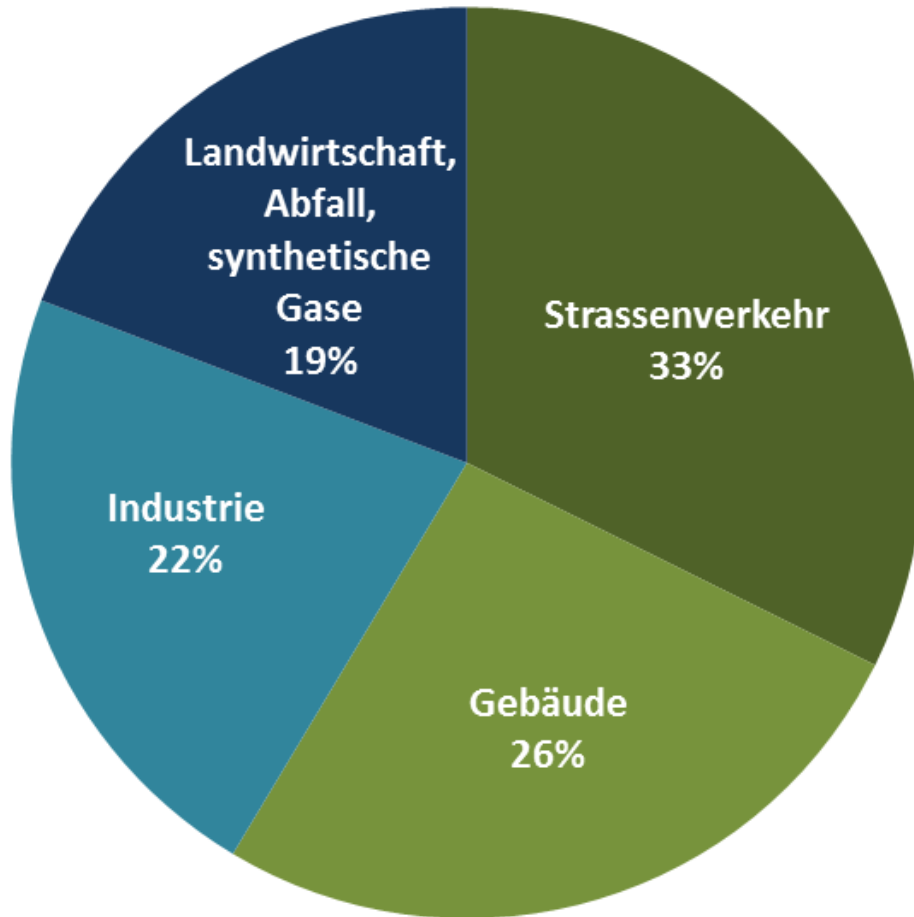
## Um Risiken zu minimieren:

- Sollten Auslandszertifikate nicht den Grossteil des CH Emissionsziels ausmachen.
- Schweiz muss stringente Qualitätsvorschriften festlegen.



# Grosses Potenzial im Inland

Inlandemissionen: ca. 48 Mio. t CO<sub>2</sub>e (in 2015)

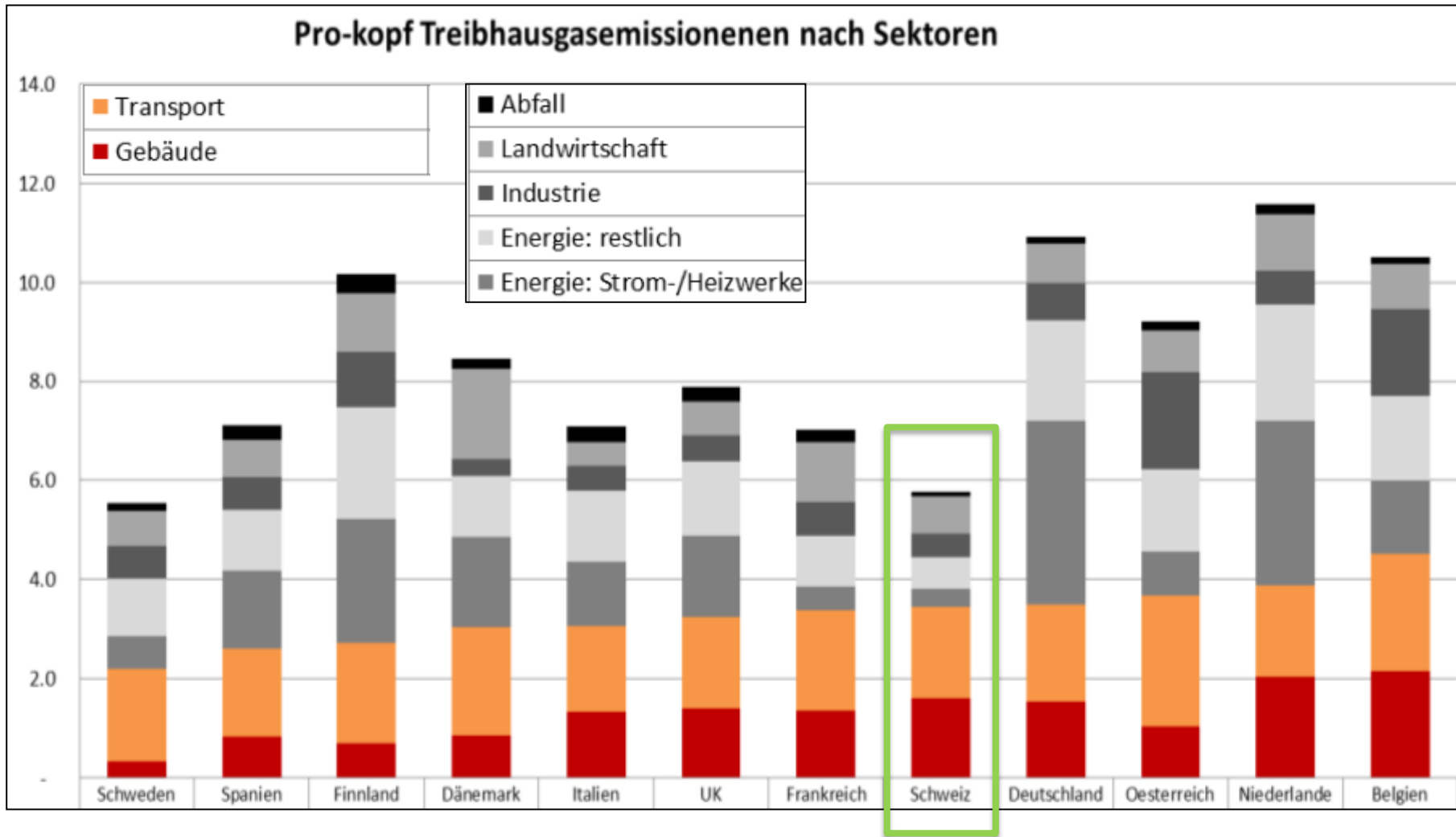


(Quellen

Bafu

)

# Hohe Transport & Gebäude Emissionen



# Schweizer Klimaziele im Vergleich





# Die Schweiz im Vergleich

Land	2030 Ziel*
Schweden	-63% (Sektoren ausserhalb EU-ETS) Net zero ab 2045
Schottland	-66% bis 2032
UK	-57%
Deutschland	-55%
Niederlande	-49% > -95% bis 2050
EU	-40% 32.5% Effizienzsteigerung, 32% Erneuerbare Energie -80-95% bis 2050 <b>Sehr wahrscheinlich bald deutlich mehr</b>
Schweiz	-30% (zusätzlich 20% im Ausland)

\* Alle europäischen Länder haben reine Inlandziele,  
d.h. keine Auslandzertifikate, ausser EU Emissionshandel



# CO<sub>2</sub> Gesetz: Die Massnahmen



# CO<sub>2</sub> Abgabe auf Brennstoffe





# CO<sub>2</sub> Abgabe auf Brennstoffe

## Situation

- CHF 96 pro Tonne CO<sub>2</sub>, maximalen Abgabesatz bis 2020 CHF 120.–
- Einnahmen werden rückverteilt an Bevölkerung und Firmen
- Finanzierung von Gebäudeprogram, Technologiefond, Bildung

## Bundesratsvorschlag

- Maximalsatz: CHF auf 210.– CHF pro Tonne CO<sub>2</sub>, wenn Emissionsreduktionsziele verfehlt.

## swisscleantech

- Unterstützt Bundesratsvorschlag

# Abgabebefreiung für Unternehmen

## Situation

- Verordnung definiert bewilligte Sektoren
- Ca. 1100 Unternehmen Abgabe befreit
- Emissionen 1.7 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub> = 4%
- Die Mehrheit hat Ziele deutlich übertroffen.
- Übererfüllungen können zu ca. CHF 100 pro Tonne verkauft werden.

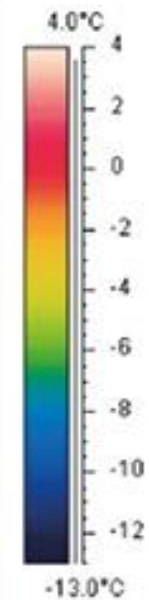
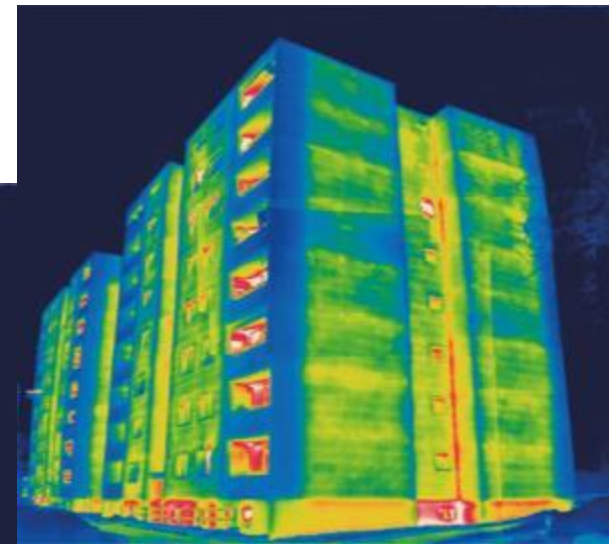
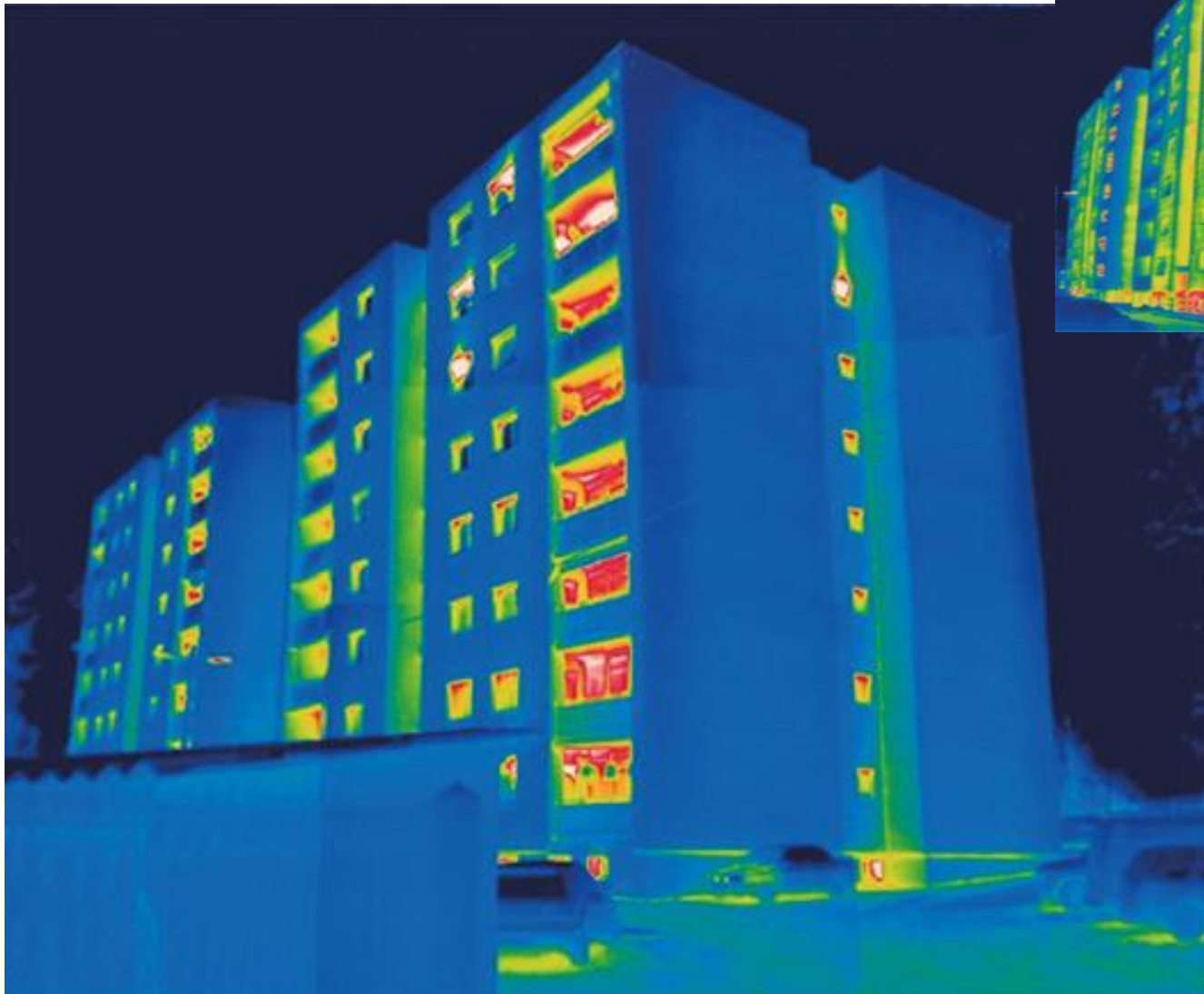
## Bundratsvorschlag

- Für Unternehmen mit > CHF 15.000 CO<sub>2</sub> -Abgabe pro Jahr
- Keine Rückverteilung für abgabebefreite Unternehmen
- Sanktionen: 30% der Kosten der CO<sub>2</sub> Abgabe
- Keine Bescheinigungen bei Übererfüllung

## swisscleantech

- Abgabebefreiung für alle Unternehmen
- Zielvereinbarungen und CO<sub>2</sub>-Abgabe als Gesamtpaket
- Keine Rückverteilung für abgabebefreite Unternehmen
- Sanktionen fair und deutlich ausgestalten
- Keine Bescheinigungen bei Übererfüllung

# Gebäudesektor





# Gebäudesektor

## Situation

Sanierungsrate bei 1%, sollte 2% sein.

## Bundesratsvorschlag

- Gebäudeprogramm: 450 Mio. pro Jahr bis Ende 2025
- Emissionsgrenzwert :
  - Wohn- / Dienstleistungsgebäude: 6 kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>
  - Gewerbebauten 4 kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>
- Emissionsgrenzwert: erst nach 2027, wenn Ziele nicht erfüllt sind

## swisscleantech

- Zweckbindung für Gebäudesanierung bis 2030
  - realistischer Emissionsgrenzwert 2021 einführen (20 kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>); Grenzwert kontinuierlich senken.
- langfristiger Absenkungspfad gibt Rechtssicherheit um CO<sub>2</sub>-Neutralität zu erreichen.

# Verkehrssektor



# Verkehrssektor

## Situation

- Durchschnittsflottenzielwert für Neuwagen 130g CO<sub>2</sub>/km
- Treibstoffimporteure müssen bis max. 10% der Emissionen im Strassenverkehr kompensieren.

## Bundesratsvorschlag

- Wie bisher gleiche Effizienzziele für Neuwagen wie EU:
- Ab 2021: 95g CO<sub>2</sub>/km, Neu: Lieferwagen und leichte Sattelschlepper 147g CO<sub>2</sub>/km.
- Bis 2030 sollen, analog zur EU, neue Zielwerte festgelegt werden.
- Treibstoffimporteure: Maximalkompensation 90%, mind. 15% davon Kompensationen im Inland.

## swisscleantech

- Effizienzziele sind essentiell. Ziele müssen nach 2024 nochmals verschärft werden.
- Treibstoffkompensation: Anteil Schweizer Kompensationsmassnahmen mindestens 20%
- Es braucht weitere Anreize für klimaverträgliche Mobilität.



# swisscleantech Position

## CO<sub>2</sub> Gesetzesreform

1. Inlandreduktionsziel für 2030 auf mindestens 40% erhöhen
2. CO<sub>2</sub>-Abgabe auf Brennstoffe gemäss Bundesratsvorschlag weiterführen
3. Zielvereinbarungen für Unternehmen effizient & fair ausgestalten
4. Emissionsreduktionen im Gebäudesektor sicherstellen
5. Emissionspotenziale im Verkehrssektor ausschöpfen
6. Technologiefonds sichern
7. Klimabildung und Kommunikation stärken

# Swisscleantech Publikationen



Mehr zur Schweizer Klimapolitik auf  
<http://www.swisscleantech.ch/startseite/themen/klima/>

- [Positionspapier zur Revision des CO<sub>2</sub>-Gesetzes](#)
- [Totalrevision CO<sub>2</sub>-Gesetz: Warum die Schweiz ein Inlandziel von mind. -40% braucht](#)
- [Totalrevision CO<sub>2</sub>-Gesetz: Wirksame Regeln für Auslandzertifikate](#)
- [Totalrevision CO<sub>2</sub>-Gesetz: Gebäudesektor](#)
- [Totalrevision CO<sub>2</sub>-Gesetz: Zielvereinbarungen](#)

**Vielen Dank!**

**Für eine zukunftsfähige Schweizer Wirtschaft**  
[www.swisscleantech.ch](http://www.swisscleantech.ch)

