

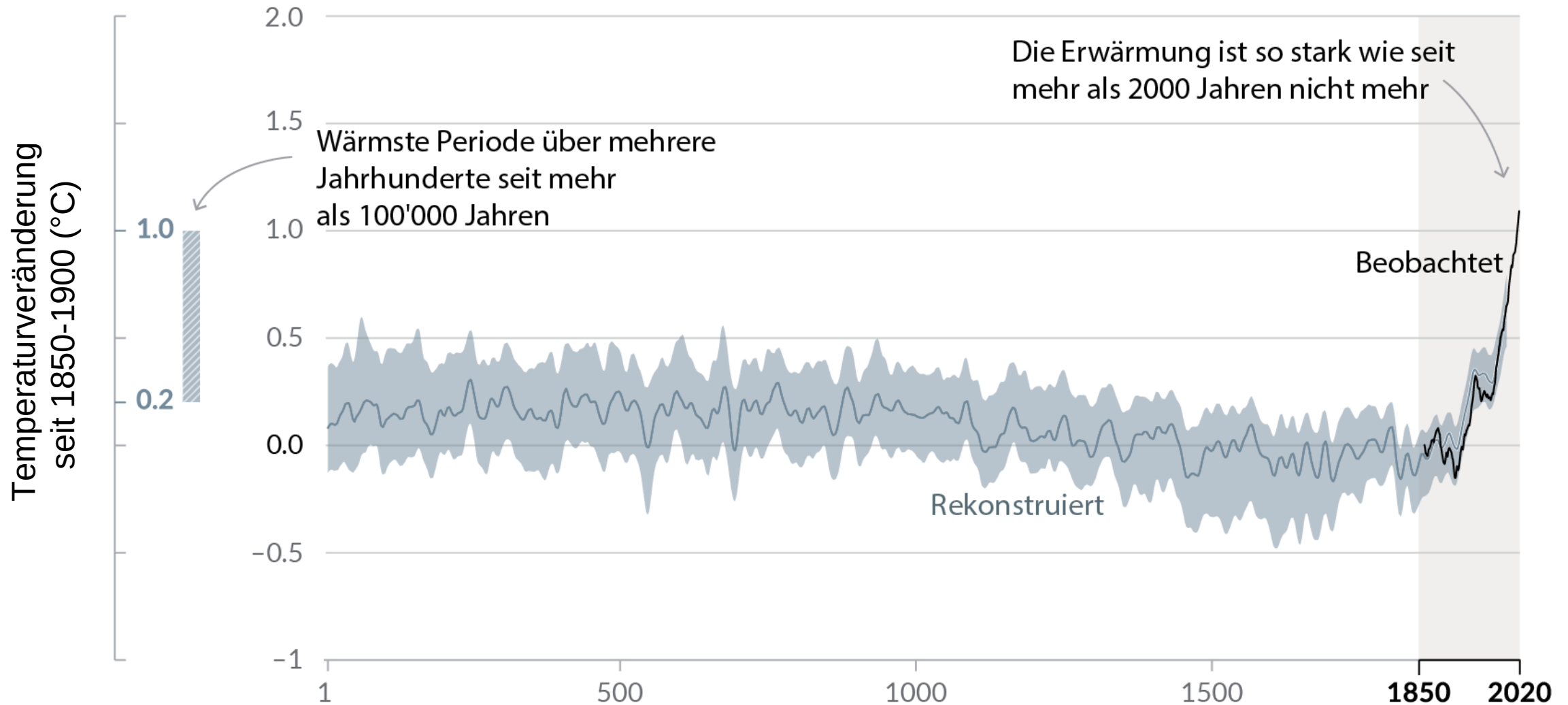
Klimaschutz

Wie wir den menschengemachten
Klimawandel aufhalten können.

Cyril Brunner



In den letzten Jahrzehnten haben wir eine Erwärmung verursacht, wie es sie in mehr als 2000 Jahren nicht gegeben hat.

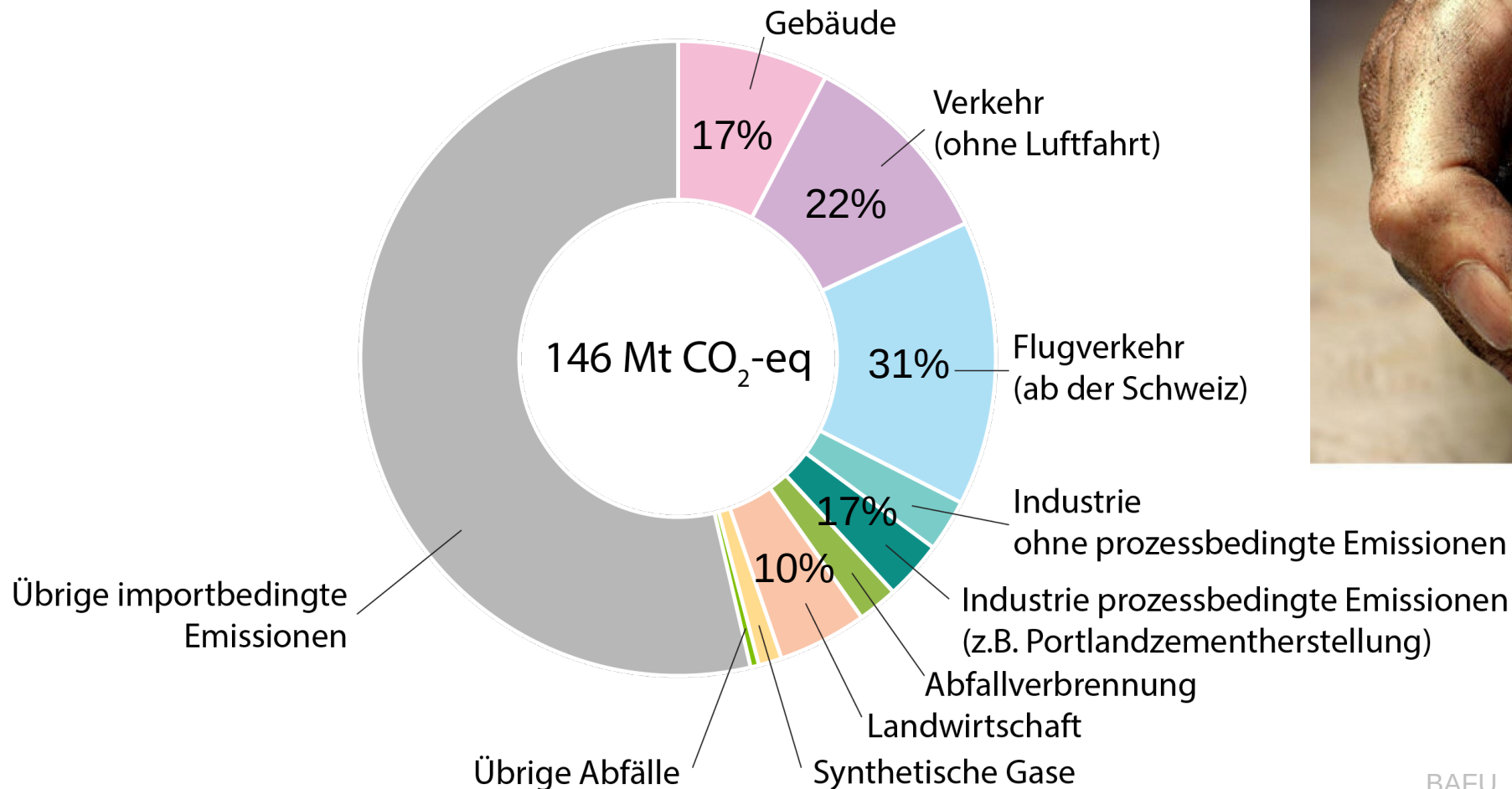


Quelle: übersetzte Version der Fig. SPM1a) des IPCC AR6 WGI (2021)

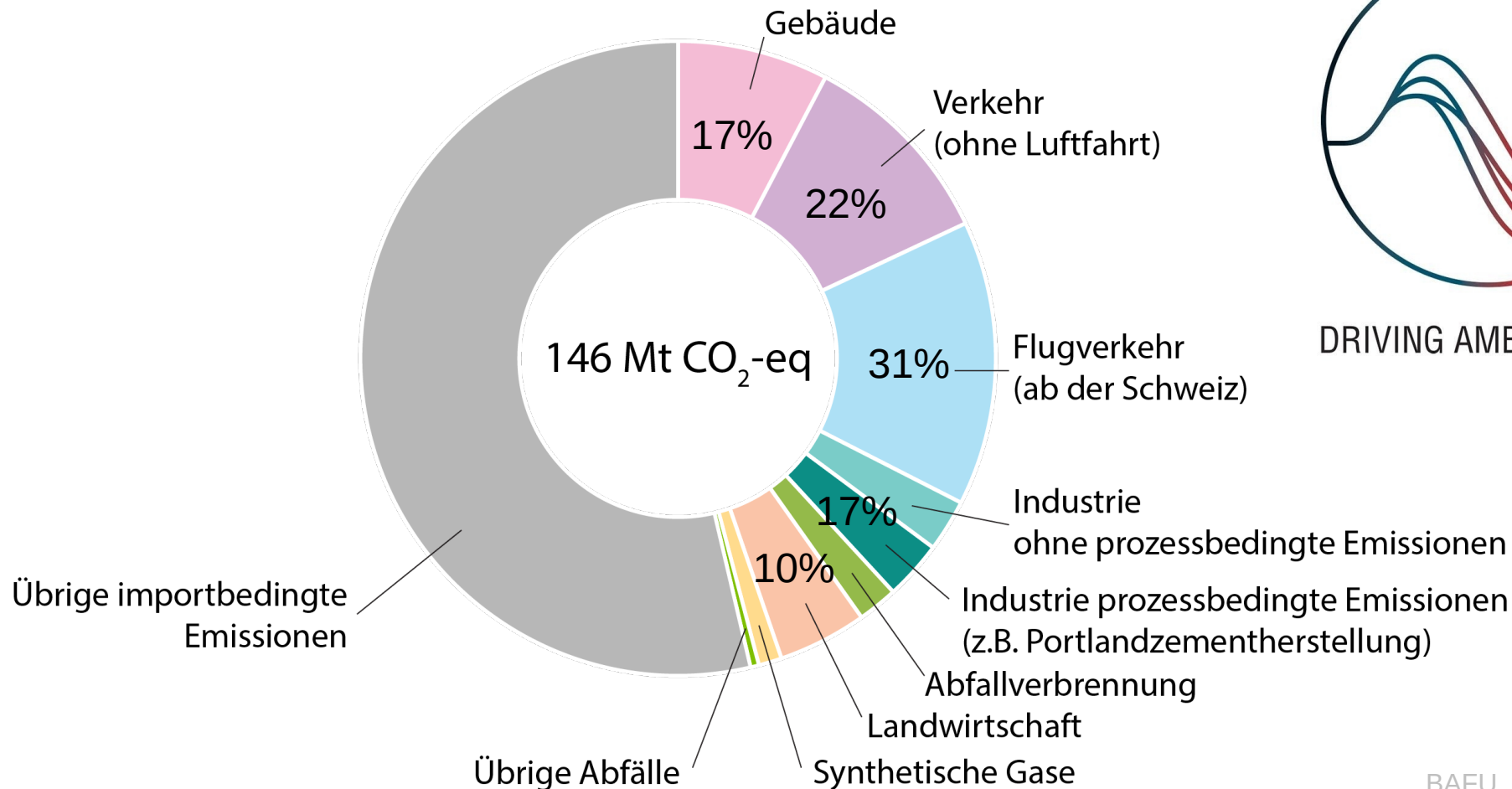


EXIT

Woher stammen die Schweizer Treibhausgasemissionen?



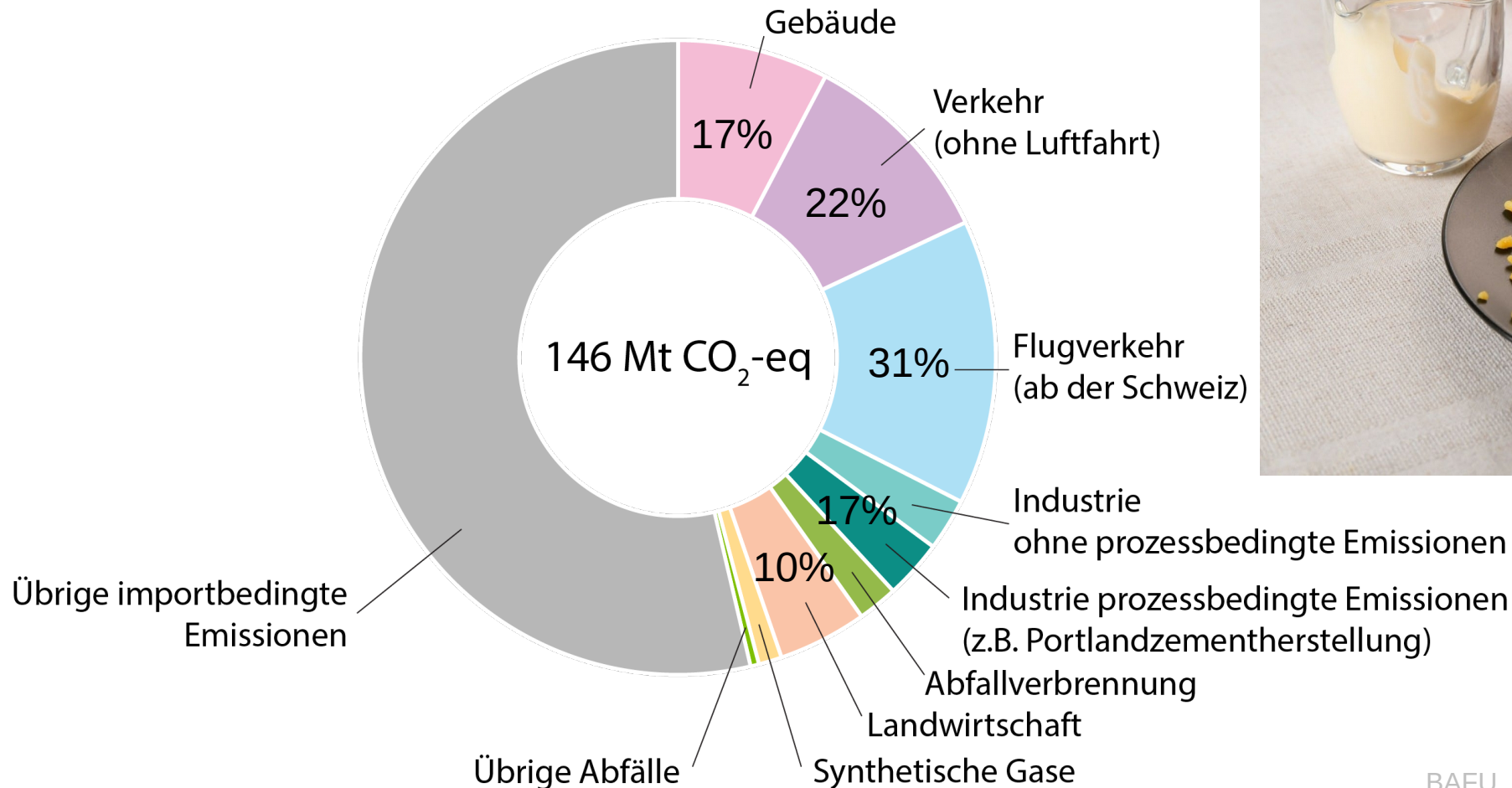
Woher stammen die Schweizer Treibhausgasemissionen?



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

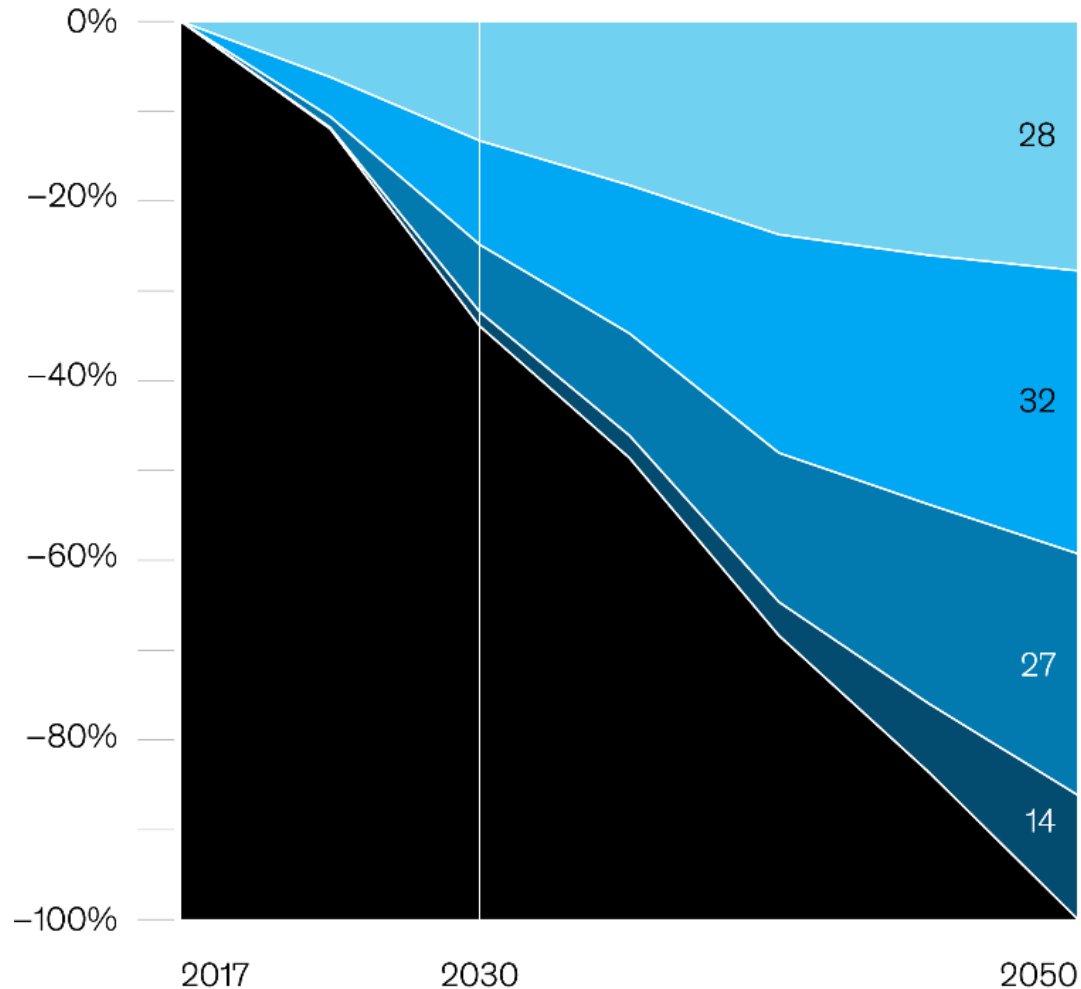
Woher stammen die Schweizer Treibhausgasemissionen?



Quellen:
BAFU, Treibhausgasinventar Schweiz, Version Okt. 2020
BFS Aktuell: Luftemissionskonten. BFS-Nummer : 1483-1500

Durch demonstrierte Technik können 85% unserer Treibhausgas-emissionen verringert werden

Verringerung der Treibhausgasemissionen in der EU, bezogen auf 1990 CO₂_eq/Jahr



Reifegrad und Beispiele

Marktetablierte Technik

Industrielle Wärmekaskade, Isolierung, Lichtbogenofen-Stahlerzeugung, Fernwärme

Early adoption

Elektroautos, Solarthermie, Wärmepumpen, Bio-Dünger, elektrische Industriekessel

Demonstrierte Technik

CO₂-Abscheidung und -speicherung, Wasserstoffbeimischung

Forschung und Pilotanlagen

Elektroöfen, Technologie zur Kohlenstoffabscheidung, industrielle Mitteltemperatur-Wärmepumpe

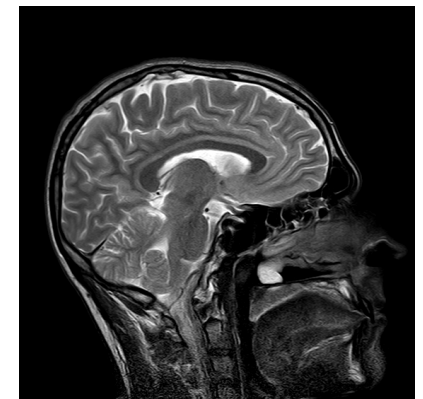




Zusammenfassung

Wir haben das Wissen, die Ressourcen und die Möglichkeiten, um den Temperaturanstieg zu stoppen.

Veränderungen fallen uns nicht leicht.
Wir müssen uns bewusst dazu entschliessen, uns zu verändern.
Rahmenbedingungen können uns bei Veränderungen unterstützen.





Dr. Cyril Brunner
Gruppe Klimaphysik
cyril.brunner@env.ethz.ch

ETH Zürich
Institute for Atmospheric and Climate Sciences (IAC)
CHN N 14
Universitätstrasse 16
8092 Zürich, Switzerland

www.iac.ethz.ch



@brunncy



<https://www.linkedin.com/in/cyril-brunner>

