

Key Mitigation Options to Close the Global 2030 Ambition and Action Gap

Publikation

[Bericht](#)

Zitiervorschlag

Fuentes Hutfilter, U. ; Attard, M.; Wilson, R.; Ganti, G; Fyson, C.; Duwe, M.; BÄttcher, H. (2020). Background Paper: Key mitigation options to close the global 2030 ambition and action gap. CLIMATE CHANGE 27/2020. German Environment Agency, Dessau-Roßlau.

Um das Langfrist-Temperaturziel des Paris-Abkommens zu erreichen, muss die Ambitions- und Aktionslücke geschlossen werden, die zwischen Paris-Abkommen konsistenten Emissionspfaden und den Emissionspfaden mit heute bestehenden Zielen und Maßnahmen für das Jahr 2030 besteht. G20-Staaten nehmen eine Schlüsselrolle ein, um diese notwendige Steigerung von Klimaschutzambition zu erreichen: Mit ihrer wirtschaftlichen Macht und kollektivem Wohlstand sowie ihrem Einfluss auf Investitionen, Technologieentwicklung und Finanzflüsse. Mit diesem Bericht wird ein Überblick über Minderungsoptionen vorgelegt, die in der aktuellen Literatur analysiert wurden und die dazu beitragen können, die Ambitions-lücke zu schließen. Auf dieser Grundlage können zentrale Politikfelder und vielversprechende Optionen für zwischenstaatliche Zusammenarbeit zwischen G20-Staaten und möglicherweise weiteren Akteuren identifiziert werden.

Sprache

Englisch

Autorenschaft

[Matthias Duwe](#)

Ursula Fuentes Hutfilter (Climate Analytics Australia)

Marie-Camille Attard (Climate Analytics)

Ryan Wilson (Climate Analytics)

Gaurav Ganti (Climate Analytics)

Claire Fyson (Climate Analytics)

Hannes BÄttcher (Äko-Institut)

Finanzierung

[Umweltbundesamt](#) (UBA), Deutschland

Verlag

[Umweltbundesamt](#) (UBA), Deutschland

Jahr

2020

Umfang

28 S.

ISSN

1862-4804

Projekt

[Beschleunigter globaler Klimaschutz bis 2030](#)

Projekt-ID

[3590](#)

Inhaltsverzeichnis

- 1 Introduction
- 2 Mitigation pathways in line with the Paris Agreement
- 3 Mitigation measures for key transformational strategies
 - 3.1 Strategies for transformational change
 - 3.2 Decarbonising energy systems: Sectoral and cross-sectoral mitigation options
 - 3.2.1 Electrification and sector coupling
 - 3.2.2 Power generation: benchmarks for renewable energy uptake and fossil fuel phase out
 - 3.2.3 Fossil Fuel Production: Closing the production gap
 - 3.2.4 Decarbonise transport: reduce demand, enable modal shift, emissions standards and electrification
 - 3.2.5 Move to (near) zero emissions buildings: Efficiency and Renewable energy
 - 3.2.6 Industry: Energy and material efficiency and decarbonisation
 - 3.3 Land use: stopping deforestation, managing competing demands
 - 3.3.1 Agriculture: Supply side and demand side measures
 - 3.3.2 Land management: Reducing emissions from deforestation and land degradation
- 4 Role of G20 and multilateral cooperation
 - 4.1 Ambition gap in G20 countries
 - 4.2 How to close the ambition gap in G20 countries? Recommendations
 - 4.2.1 Energy: Phasing out fossil fuels and accelerating renewable energy uptake
 - 4.2.2 Transport: Strengthening standards and banning internal combustion engine vehicles
 - 4.2.3 Buildings: G20 countries can lead towards zero emissions buildings
 - 4.2.4 Industry: G20 countries can lead on transformational approaches to net zero emissions
 - 4.2.5 Agriculture: G20 countries are key for demand and supply side mitigation
 - 4.2.6 Land management: G20 countries need to address drivers for deforestation and degradation
 - 4.3 Options for Multilateral Cooperation
 - 4.4 Summary: overview of key mitigation options to close the global 2030 gap relevant for G20 countries
- 5 Conclusions

Schlüsselwörter

[Klima](#)
[Klimaaußenpolitik](#)
[Außenpolitik](#)

Source URL: <https://www.ecologic.eu/17619>