

Der **Klimawandel**, seine **Folgen** – und was wir **dagegen tun** können

Kernergebnisse aus dem Synthese-Report des 5. IPCC-Sachstandsberichts vom
02.11.2014

Dieser „Synthesebericht“ ist eine Zusammenfassung der drei zwischen September 2013 und April 2014 veröffentlichten Hauptbände zu naturwissenschaftlichen Grundlagen des Klimawandels, seinen Auswirkungen sowie Möglichkeiten, den Klimawandel zu bremsen und sich ihm anzupassen.

1. Naturwissenschaftliche Grundlagen

- Der Klimawandel ist real. Der Mensch ist Hauptverursacher.
- Die langsamere Erwärmung der Atmosphäre seit 1998 geht auf kurzfristige und natürliche Klimaschwankungen zurück, sie bedeutet kein Ende des Klimawandels.
- Bisherige Folgen: Hitzewellen, Wassermangel, Naturveränderungen, Ernteverluste
- Ungeachtet von Klimaschutzbemühungen ist der Treibhausgasausstoß rasant gestiegen.

2. Auswirkungen auf Mensch und Umwelt

- Geht es weiter wie bisher, drohen rund 4° C Erwärmung. Die Welt wäre dann eine andere.
- Die Zukunft: Die Meere werden noch wärmer, Hitzewellen häufiger, Gletscher kleiner, und das unumkehrbare Abschmelzen des grönländischen Eisschildes wird wohl beginnen.
- Das Artensterben wird zunehmen.
- Einbußen bei Landwirtschaft und Fischerei, Hungersnöte drohen.
- Der Klimawandel macht krank - mancherorts das gewohnte Leben unmöglich.
- Mehr Flüchtlinge, mehr Bürgerkriege, mehr Armut

3. Was wir tun können

- Klimaschutzoptionen: Energiewende, Energieeffizienz, andere Lebensstile
- Ende des fossilen Zeitalters: Der Großteil der Kohle muss in der Erde bleiben.
- Kohlenstoff bepreisen: CO₂-Steuer wirkungsvoller als Emissionshandel
- Stadtentwicklung: Klimaschutz durch Emissionssenkung und weniger Verkehr
- Klimaschutz nützt nicht nur dem Klima (Luftqualität, geringere Verbräuche).
- Die Kosten eines strengen Klimaschutzes für das Wirtschaftswachstum wären marginal (2-5% eines auf 300-900% geschätzten Wachstums bis 2100).
- Das 2-Grad-Limit zu lockern würde kaum Kosten sparen – aber viel höhere Risiken bringen (z.B. starker, unumkehrbarer Anstieg des Meeresspiegels).
- Geo-engineering ist keine Lösung (Wolkenmanipulation, Sonnensegel im All).

<https://www.klimafakten.de/fakten-statt-behauptungen/basiswissen>

*klimafakten.de vermittelt Basiswissen zum Klimawandel und kontert wissenschaftlich nicht haltbare Behauptungen.
klimafakten.de ist ein Projekt der Stiftung Mercator und der European Climate Foundation*

