Synthesebericht - Sechster IPCC-Sachstandsbericht (AR6) Hauptaussagen für die politische Entscheidungsfindung (Summary for Policymakers, SPM)

Synthesebericht - Sechster IPCC-Sachstandsbericht (AR6) Hauptaussagen für die politische Entscheidungsfindung (Summary for Policymakers, SPM)

A. Derzeitiger Stand und Entwicklungen

B. Zukünftiger Klimawandel, zukünftige Risiken und langfristige Maßnahmen dazu

C. Maßnahmen in naher Zukunft

Version vom 20. März 2023 Deutsche IPCC-Koordinierungsstelle

Kurt Gramlich Bürgerinitiative Energiewende Gütersloh

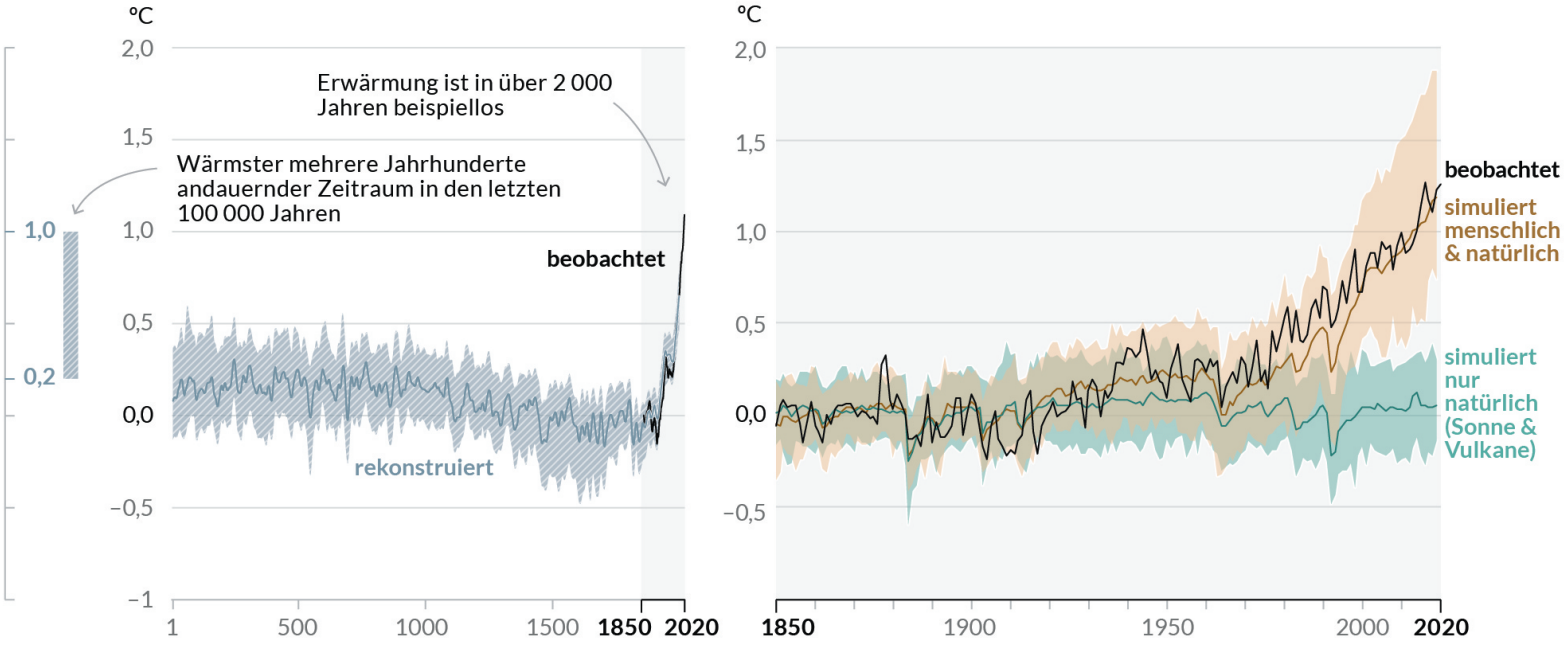
A. Derzeitiger Stand und Entwicklungen

Der Einfluss des Menschen hat das Klima in einem Maße erwärmt, wie es seit mindestens 2 000 Jahren nicht mehr der Fall war

Änderungen der globalen Oberflächentemperatur gegenüber 1850–1900

(a) Änderung der globalen Oberflächentemperatur (dekadisches Mittel) wie rekonstruiert (1–2000) und **beobachtet** (1850–2020)

(b) Änderung der globalen Oberflächentemperatur (Jahresmittel) wie **beobachtet** und auf Basis menschlicher & natürlicher beziehungsweise nur natürlicher Faktoren simuliert (jeweils 1850–2020)



AR6-WGI Abbildung SPM.1

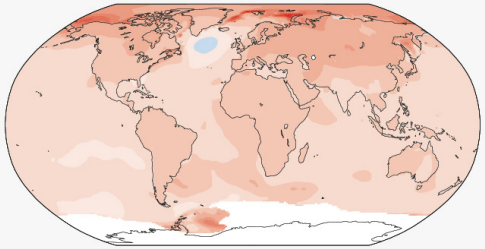
B. Zukünftiger Klimawandel, zukünftige Risiken und langfristige Maßnahmen dazu

Mit jedem Zuwachs an globaler Erwärmung werden Änderungen der regionalen Durchschnittstemperatur, des Niederschlags und der Bodenfeuchte größer

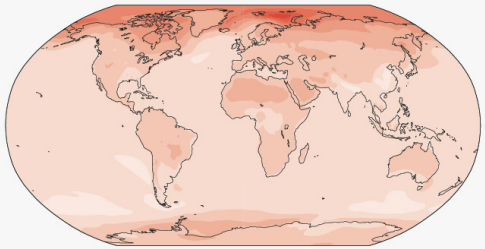
(a) mittlere jährliche Temperaturänderung (°C) bei 1 °C globaler Erwärmung

Eine Erwärmung um 1 °C hat Auswirkungen auf allen Kontinenten und ist im Allgemeinen sowohl in Beobachtungsdaten als auch in Modellen über Land stärker als über den Ozeanen. In den meisten Regionen stimmen beobachtete und simulierte Muster überein.

Beobachtete Änderung pro **1 °C** globaler Erwärmung



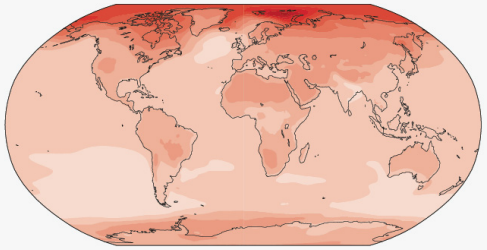
Simulierte Änderung bei **1 °C** globaler Erwärmung



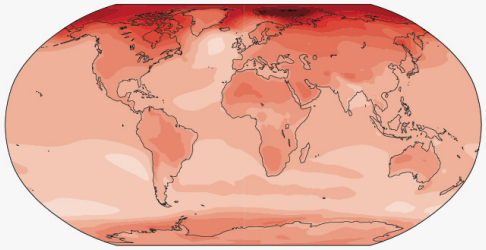
(b) mittlere jährliche Temperaturänderung (°C) gegenüber 1850–1900

Bei allen Erwärmungsniveaus erwärmen sich Landgebiete stärker als Ozeangebiete, und die Arktis und die Antarktis erwärmen sich stärker als die Tropen.

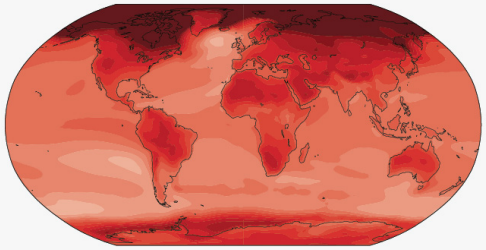
Simulierte Änderung bei **1,5 °C** globaler Erwärmung

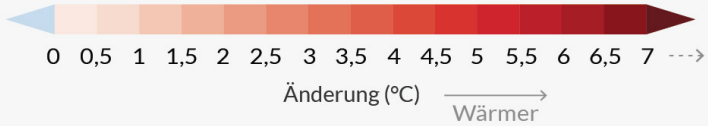


Simulierte Änderung bei **2 °C** globaler Erwärmung

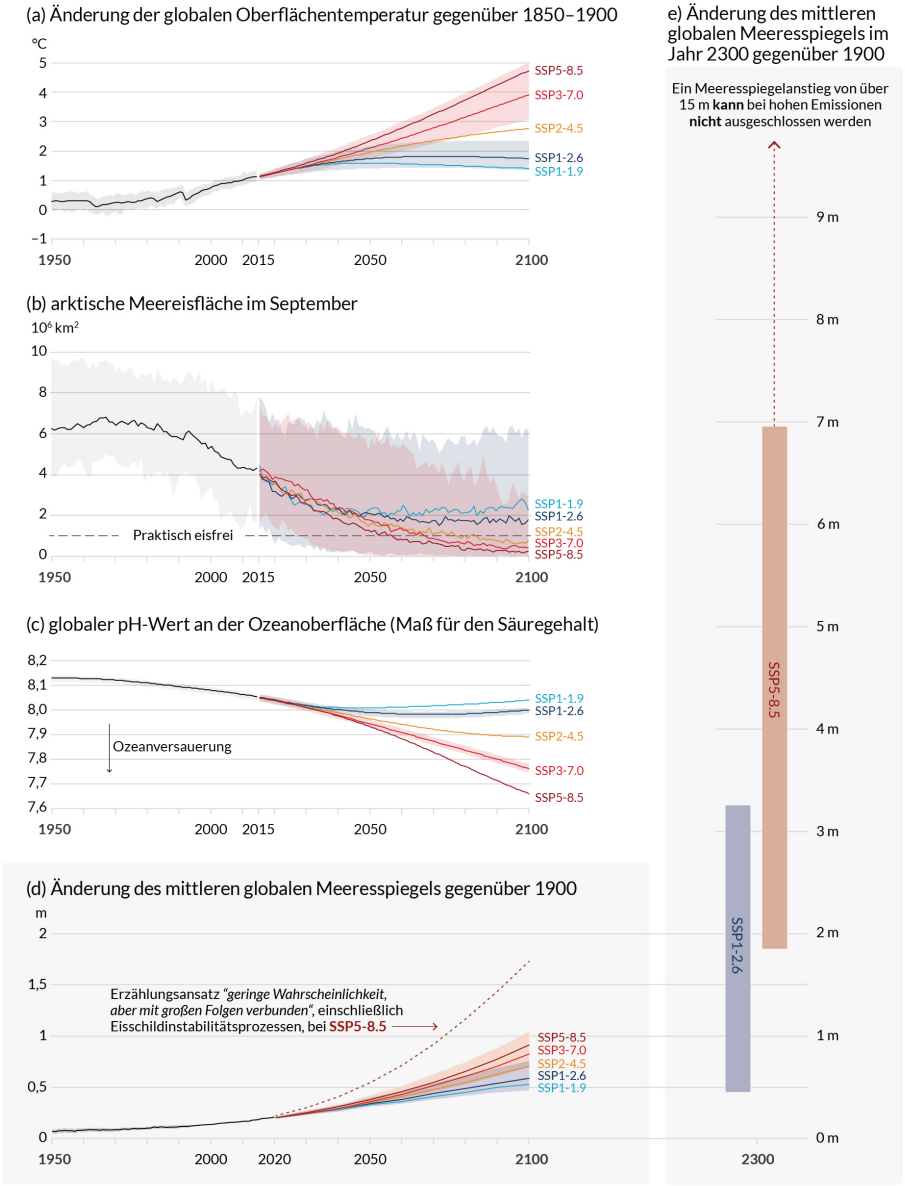


Simulierte Änderung bei **4 °C** globaler Erwärmung





Aktivitäten des Menschen wirken sich auf alle wichtigen Komponenten des Klimasystems aus, wobei einige über Jahrzehnte und andere über Jahrhunderte reagieren



AR6-WGI Abbildung SPM.8

C. Maßnahmen in naher Zukunft

- Dringlichkeit zeitnaher integrierter Maßnahmen in Bezug auf den Klimawandel
- Die Vorteile zeitnahen Handelns
- Minderungs- und Anpassungsoptionen in allen Systemen
- Synergien und Zielkonflikte mit nachhaltiger Entwicklung
- Gerechtigkeit und Inklusion
- Politische Steuerung und Strategien
- Finanzierung, Technologie und internationale Zusammenarbeit