

Hauptaussagen des Berichts

19 Kernsätze

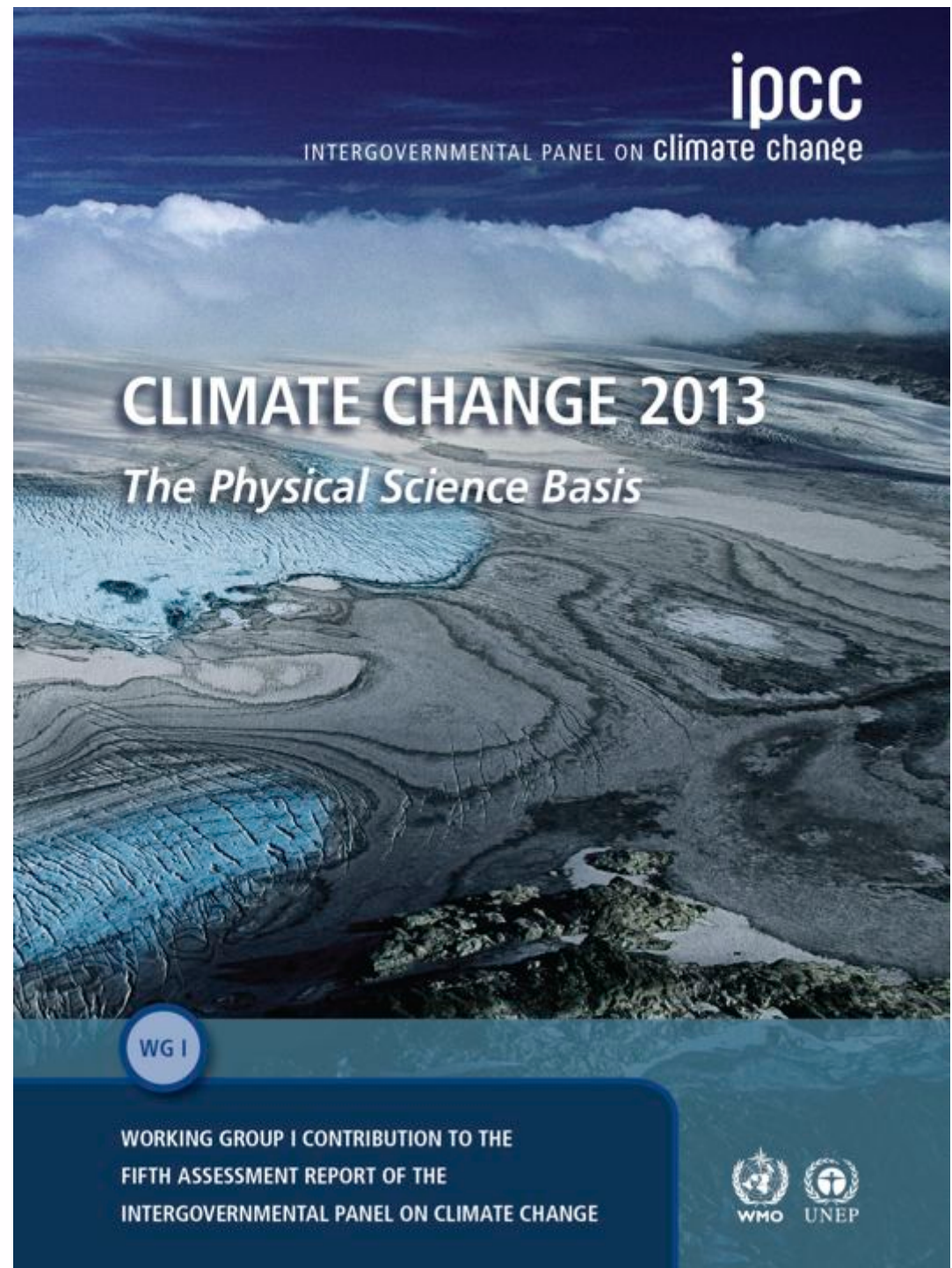
auf weniger als 2 Seiten

Zusammenfassung

14'000 Worte

14 Kapitel & Atlas

1'100'000 Worte



Organigramm der IPCC Arbeitsgruppe I (2008 – 2015)



Vorsitzende Arbeitsgruppe I
Qin Dahe (China), Thomas Stocker (CH)



Sekretariat

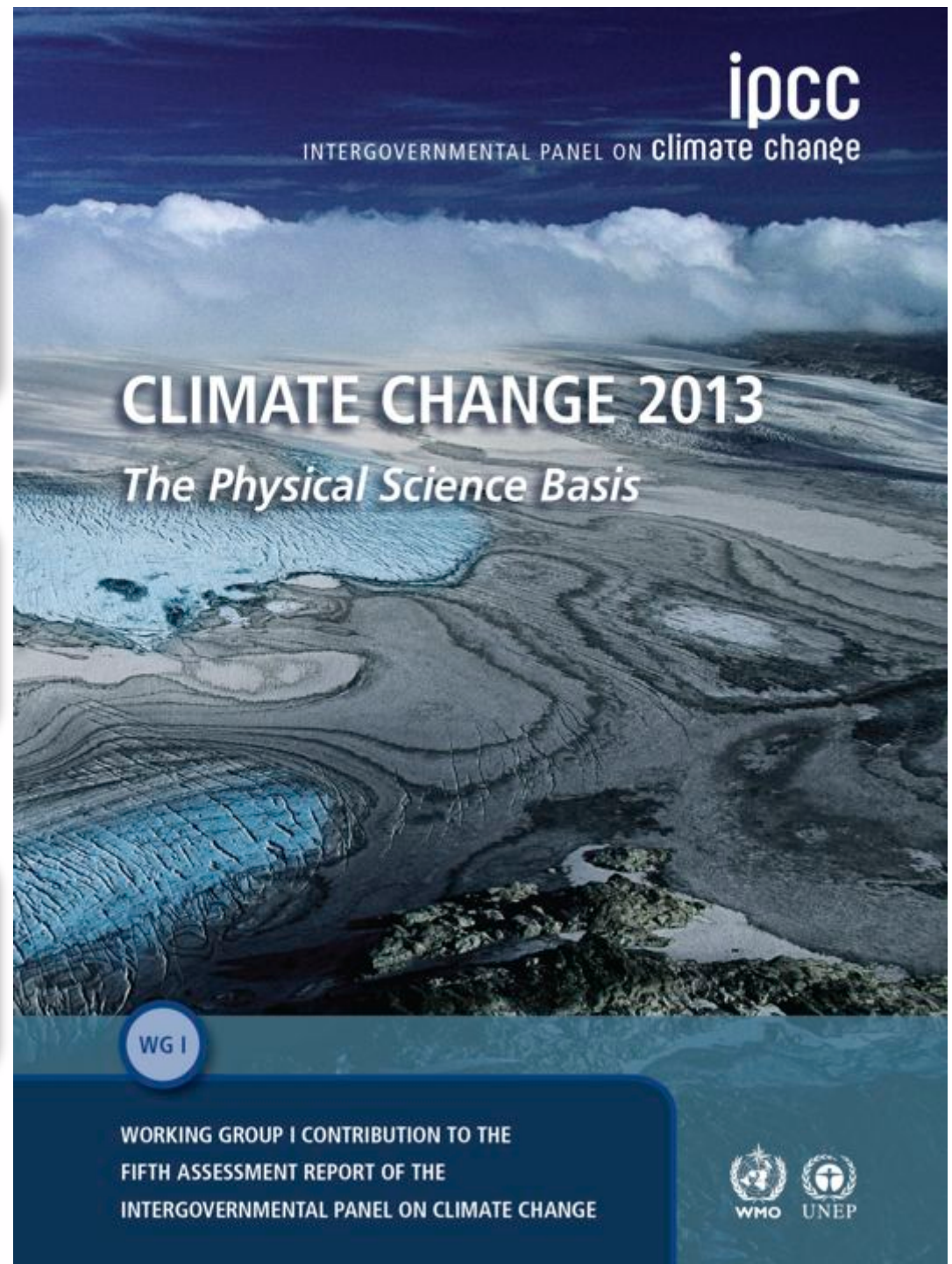
Büro Arbeitsgruppe I
Frankreich, Marokko, Iran, Malaysia, Kanada, Neuseeland

259 gewählte Autoren und Begutachtende Editoren
600 Beitragende Autoren

Beobachtung

Verständnis

Zukunft



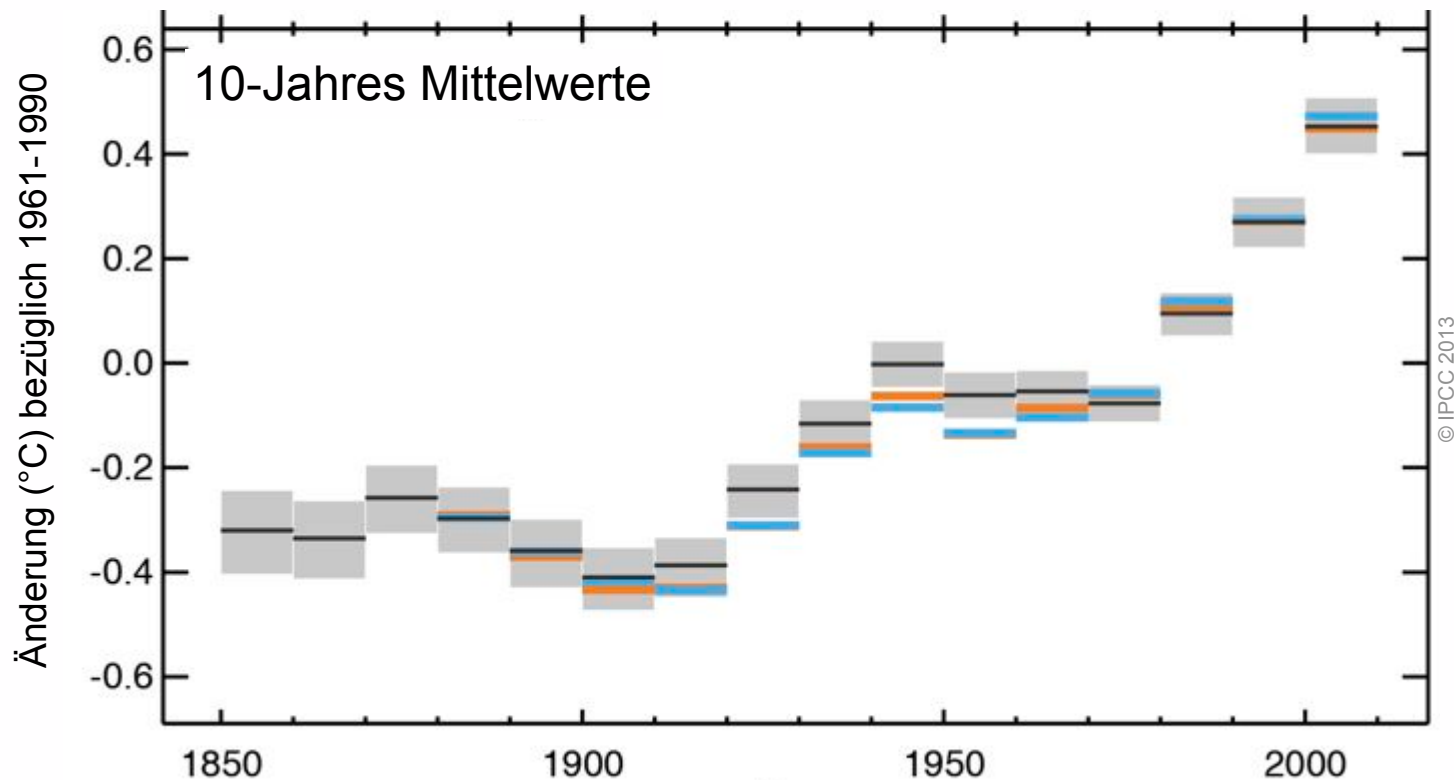
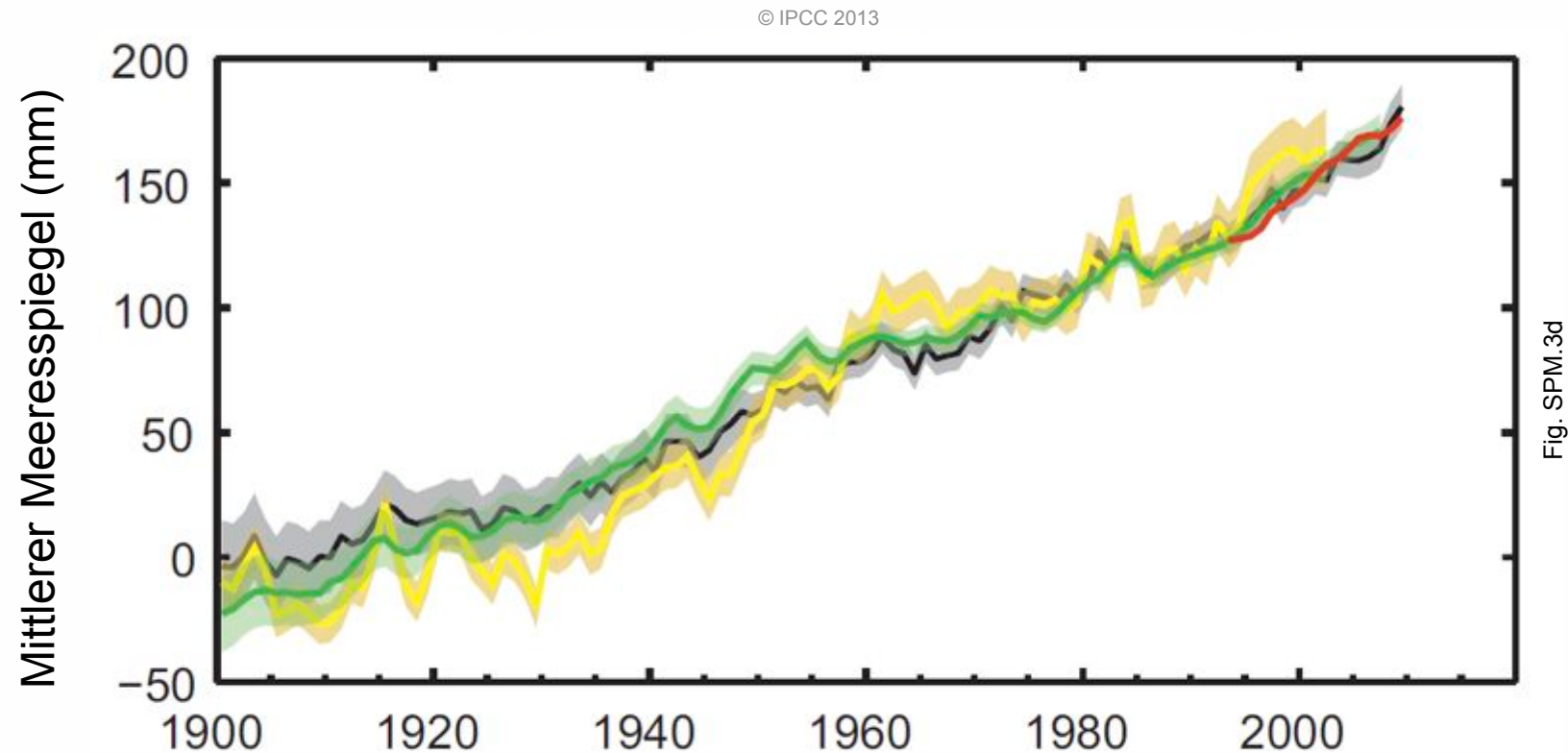


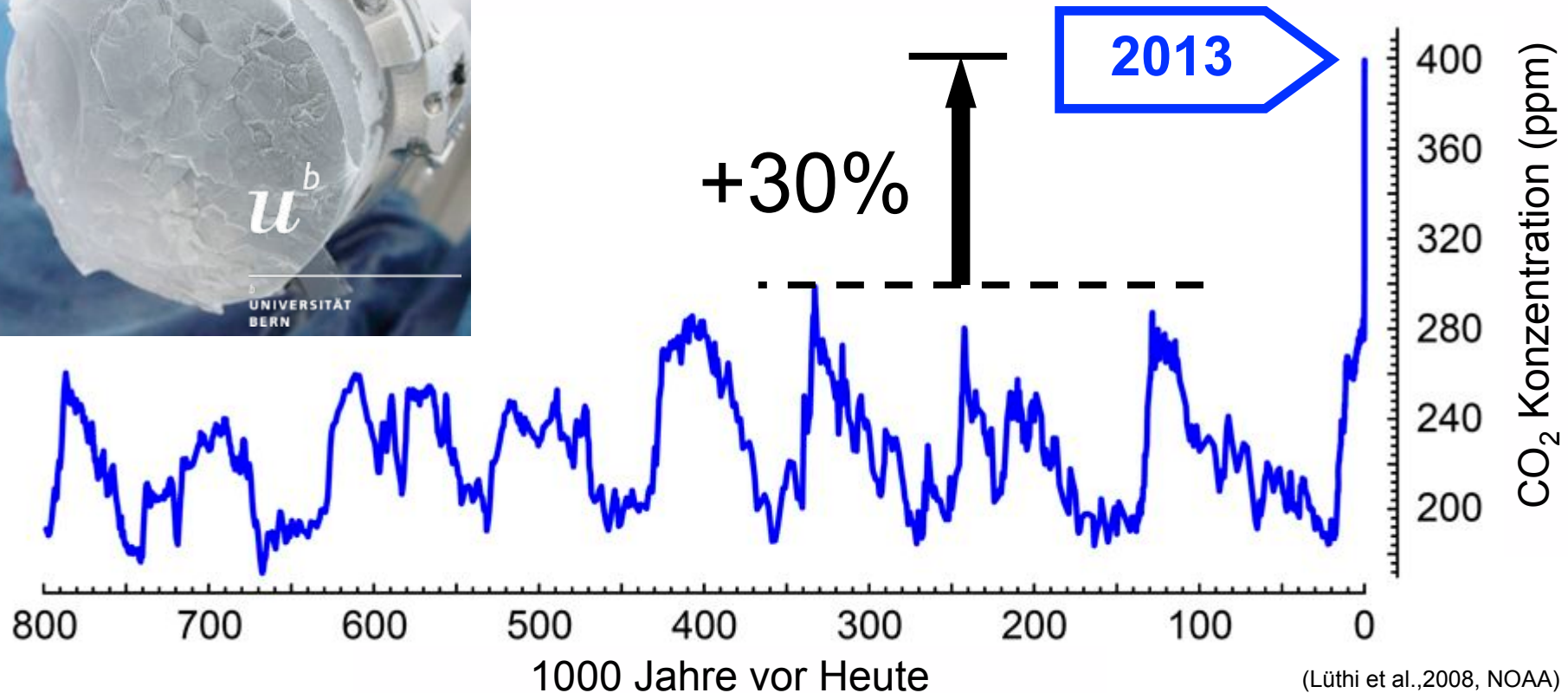
Fig. SPM.1a

Jedes der letzten drei Jahrzehnte war an der Erdoberfläche sukzessive wärmer als alle vorangehenden Jahrzehnte seit 1850.

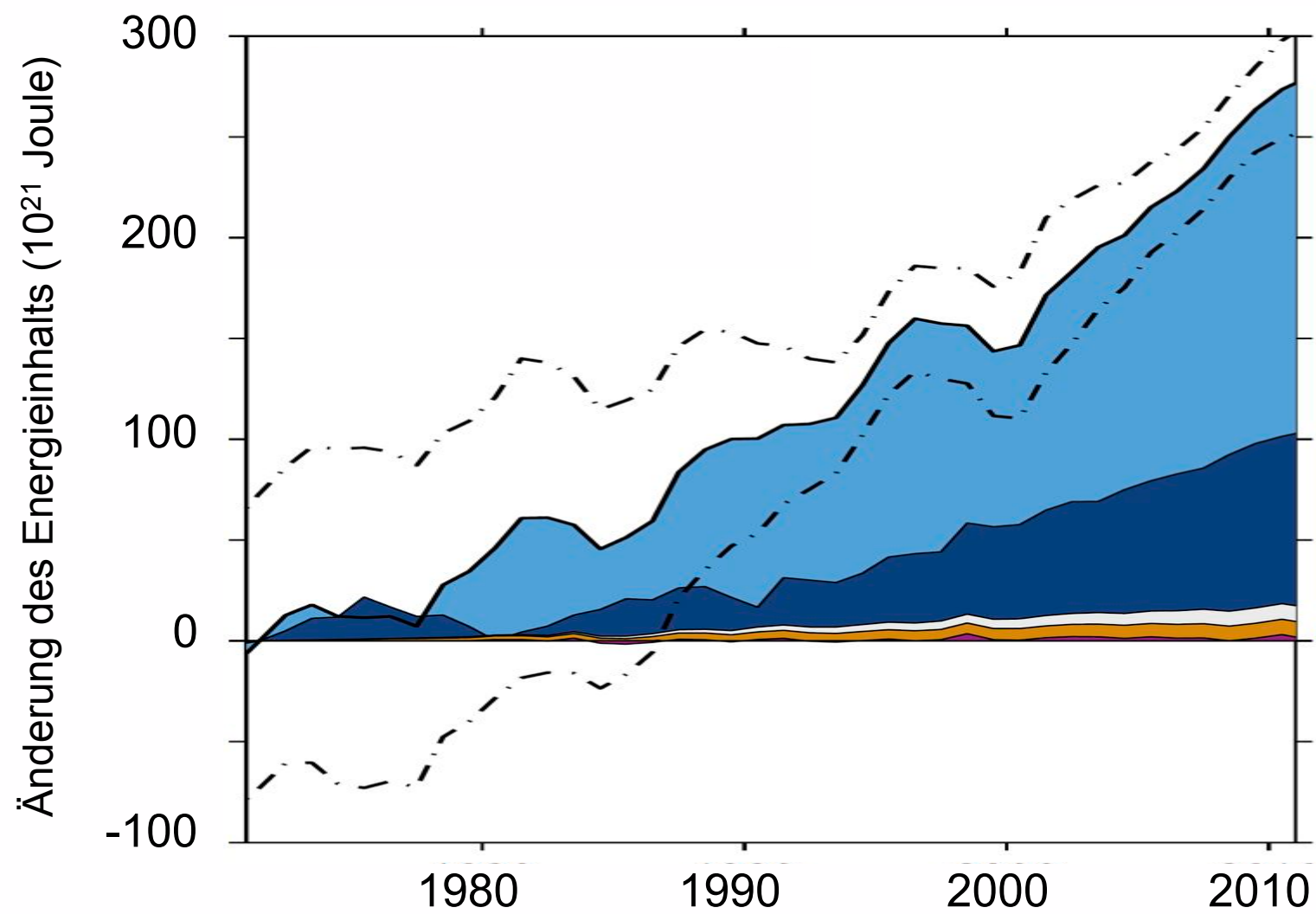
In der Nordhemisphäre war 1983-2012 *wahrscheinlich* die wärmste 30-Jahr-Periode der letzten 1400 Jahre (*mittlere Konfidenz*).



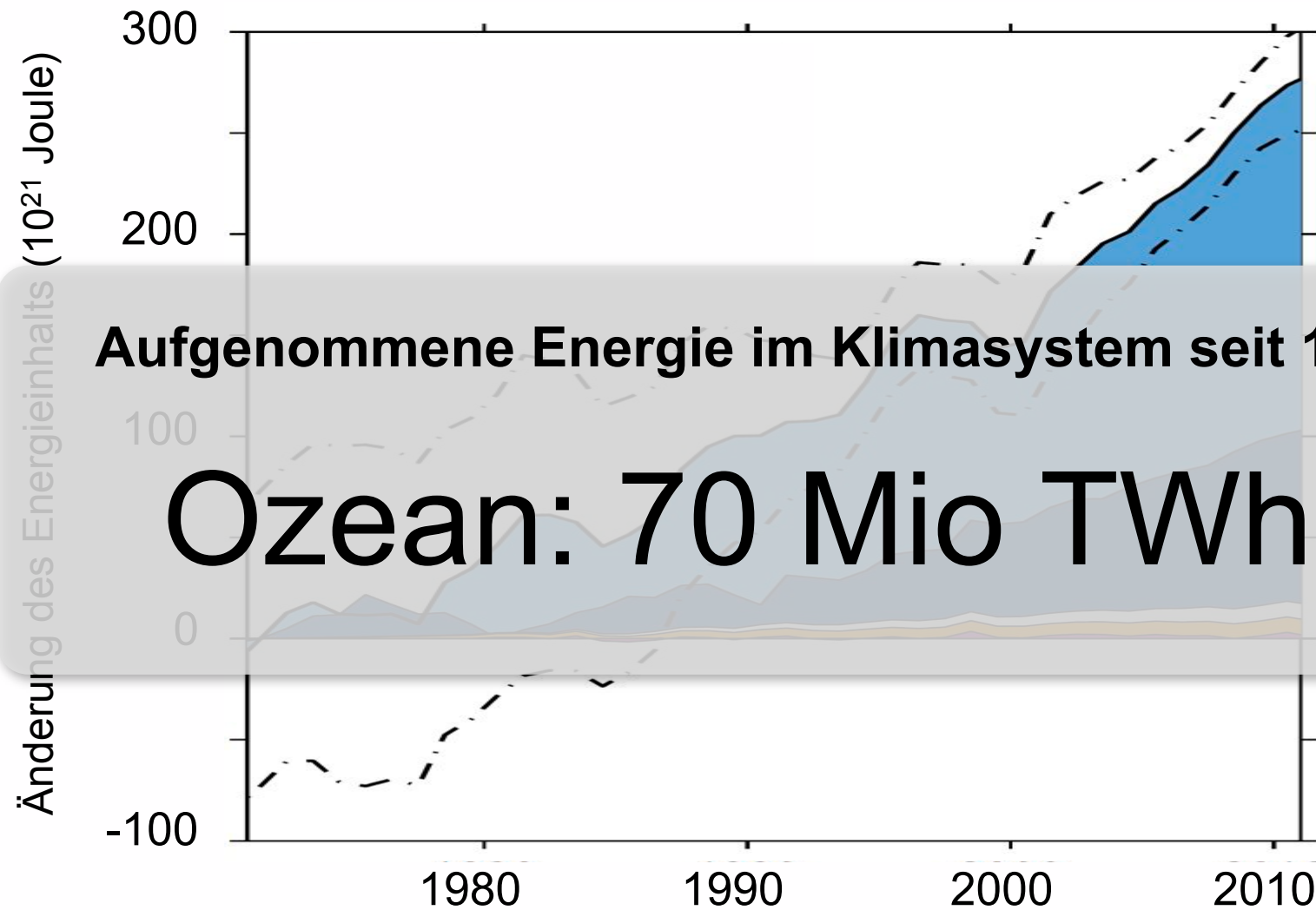
Von 1901 bis 2010 ist der mittlere Meeresspiegel um 190 mm angestiegen.



Der Anstieg von CO₂ hat zu einer Aufnahme von Energie im Klimasystem geführt.

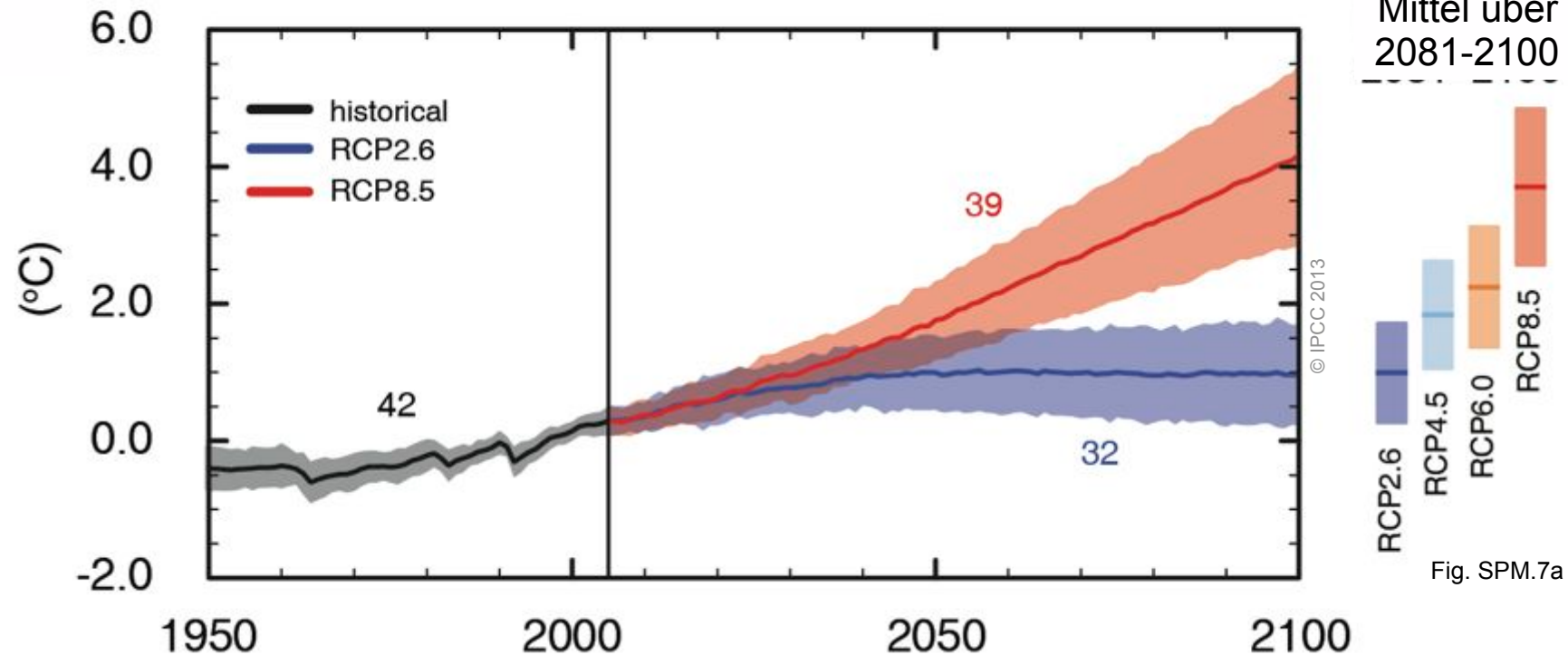


(IPCC 2013, Box 3.1, Fig. 1)

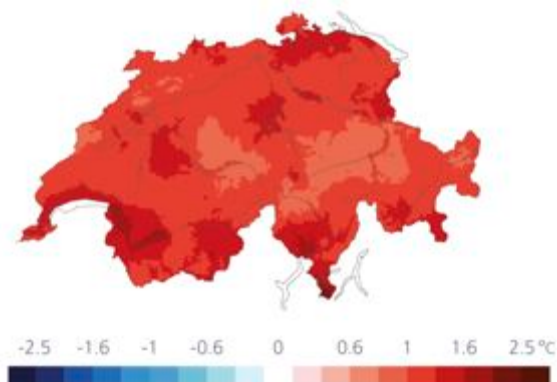


(IPCC 2013, Box 3.1, Fig. 1)

Änderung der globalen Mitteltemperatur seit 1986-2005



Die Änderung der globalen Erdoberflächentemperatur wird am Ende des 21. Jhdts., bezogen auf 1850-1900, *wahrscheinlich* 1.5°C übersteigen, für alle RCP-Szenarien ausser RCP2.6.



Erwärmung von
1961-1990 bis 2012

Erwärmung ca. 1870 bis 2100

	2°C-Ziel	BAU
Global	+ 2°C	+ 4.5°C
Schweiz	~ 3°C	~ 5.2°C
Schneefall- grenze	+ 500 m	+ 870 m

Globale Erwärmung



Alle CO₂ Emissionen seit 1750

Erwärmung von 0.8 bis 2.5°C



Klimaziel =
fixiertes CO₂ Budget



3700 Mia t CO₂

Die Beschränkung des Klimawandels erfordert beträchtliche und dauerhafte Reduktionen der Treibhausgas-Emissionen.

Budget für das 2°C Ziel: 2900 Mia t CO₂

CO₂ Emissionen bis 2013: 1960 Mia t CO₂

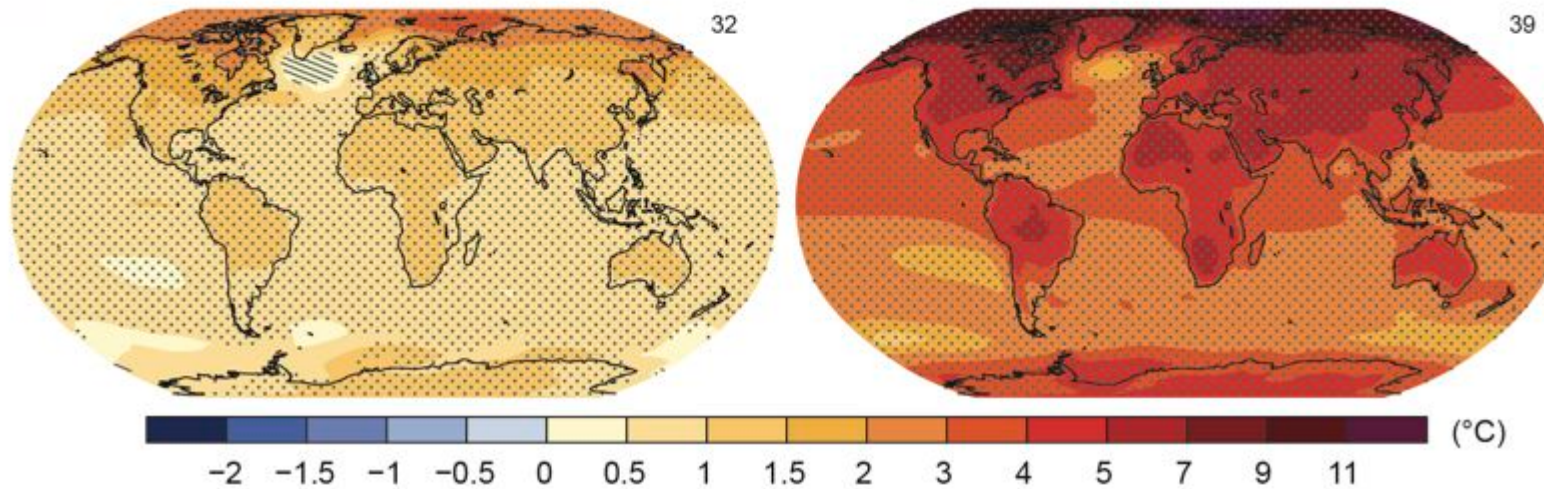
Verbleibende Emissionen: 940 Mia t CO₂

CO₂ Emissionen 2013: 36 Mia t CO₂ / a

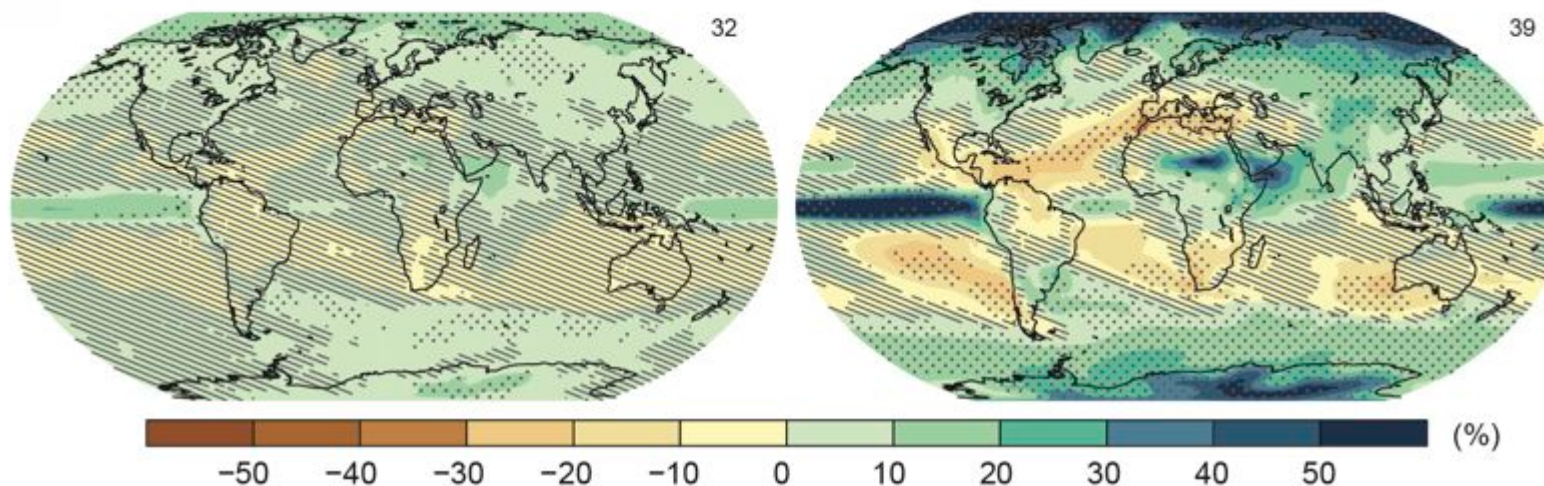
Massive Reduktionen der CO₂ Emissionen

business-as-usual CO₂ Emissionen

Änderung der Temperatur von 1986-2005 bis 2081-2100



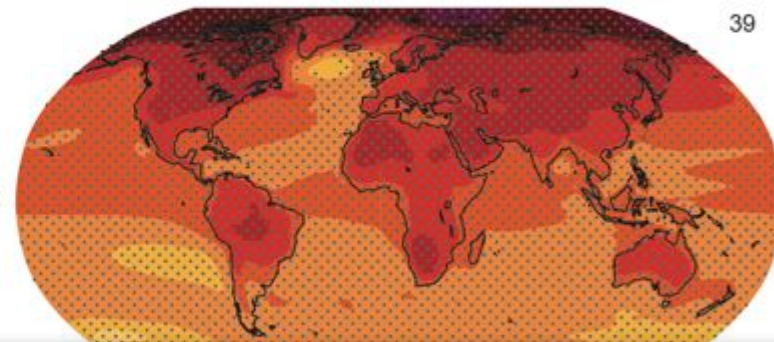
Änderung des Niederschlags von 1986-2005 bis 2081-2100



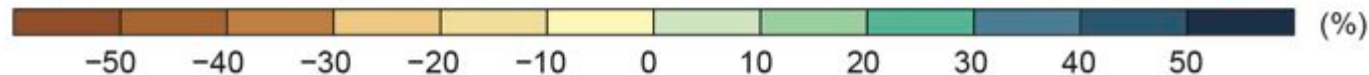
**Massive Reduktionen
der CO₂ Emissionen**

**business-as-usual
CO₂ Emissionen**

Änderung der Temperatur von 1986-2005 bis 2081-2100



Wir haben die Wahl.



Climate Change 2013: The Physical Science Basis

Working Group I contribution to the IPCC Fifth Assessment Report

Weitere Informationen unter
www.climatechange2013.org

© Yann Arthus-Bertrand / Altitude