

Climate Change 2013: The Physical Science Basis

Working Group I contribution to the IPCC Fifth Assessment Report

Vom Auftrag zum Bericht

Gian-Kasper Plattner
Science Director
WGI Technical Support Unit

& WGI Co-Chairs and TSU
University of Bern, Switzerland

© Yann Arthus-Bertrand / Altitude

IPCC "Schlagzeilen"

19 Aussagen

auf weniger als 2 Seiten

Zusammenfassung für
Entscheidungsträger
ca. 14,000 Wörter

14 Kapitel
Atlas mit Klimaprojektionen

54,677 Kommentare
von 1089 Experten

2010: 259 Autoren gewählt
aus 39 Ländern

2009: Gliederung des WGI
Berichts genehmigt

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

CLIMATE CHANGE 2013

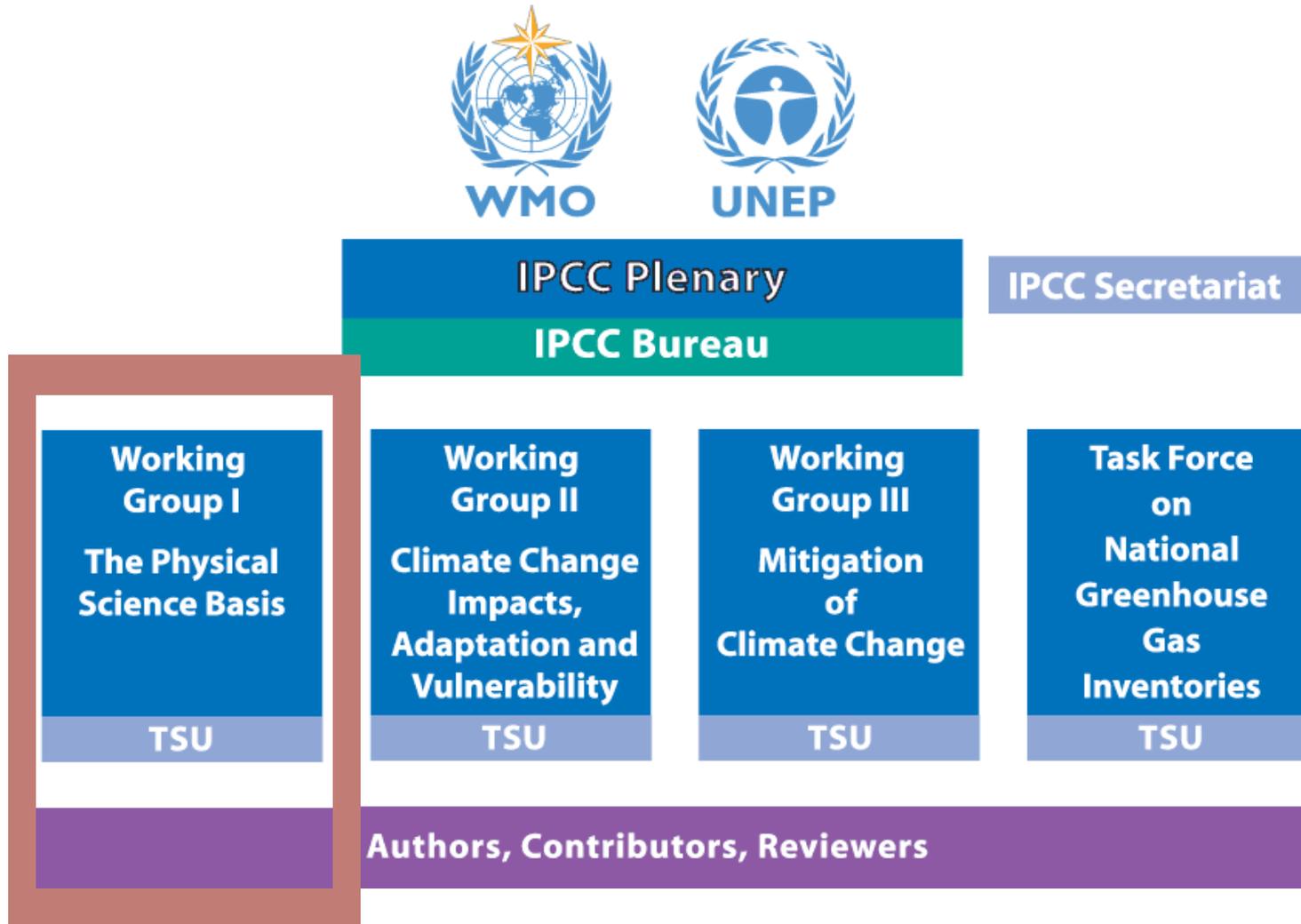
The Physical Science Basis

WG I

WORKING GROUP I CONTRIBUTION TO THE
FIFTH ASSESSMENT REPORT OF THE
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE



Der "Weltklimarat" IPCC: Struktur



Grundlagen der Arbeit des IPCC (1998, 2003, 2006, 2011)

[...]

2. The role of the IPCC is to assess on a comprehensive, objective, open and transparent basis the scientific, technical and socio-economic information relevant to understanding the scientific basis of risk of human-induced climate change, its potential impacts and options for adaptation and mitigation. IPCC reports should be neutral with respect to policy, although they may need to deal objectively with scientific, technical and socio-economic factors relevant to the application of particular policies.
3. Review is an essential part of the IPCC process. Since the IPCC is an intergovernmental body, review of IPCC documents should involve both peer review by experts and review by governments.

[...]

Bisherige IPCC Berichte der Arbeitsgruppe 1 seit 1990



Die vier Elemente des 5. Berichts

- **14 Kapitel**

1'140'000 Worte, ca. 2000 Seiten
1250 Grafiken und Diagramme

- **Atlas: Regionale Projektionen**

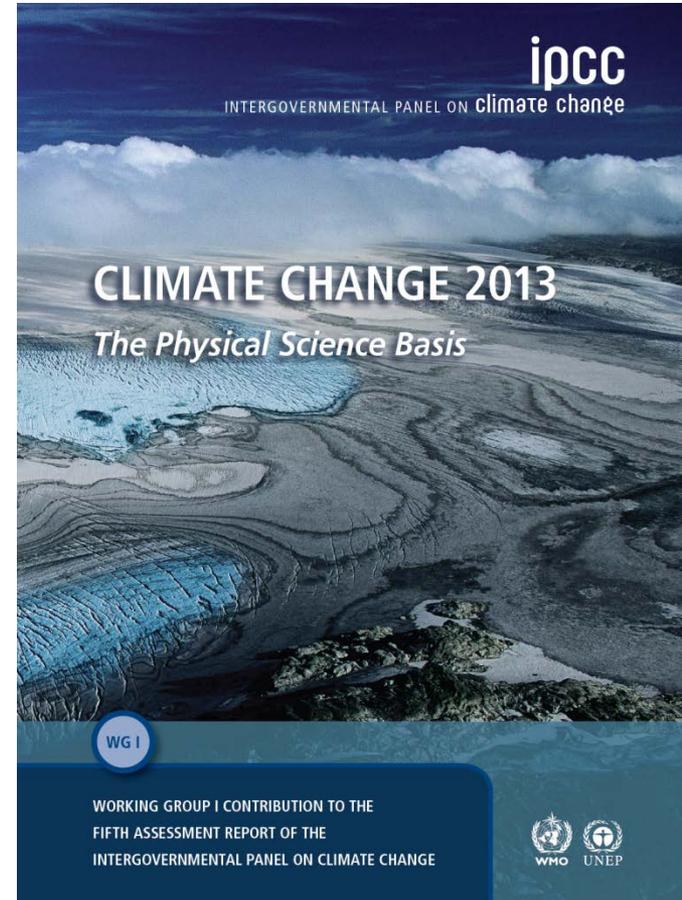
Karten von 35 Regionen der Welt, 2 Mio G Bytes

- **Technische Zusammenfassung**

55'000 Worte, ca. 90 Seiten

- **Zusammenfassung für die Politischen Entscheidungsträger**

14'000 Worte, 22 Seiten, 10 Figuren

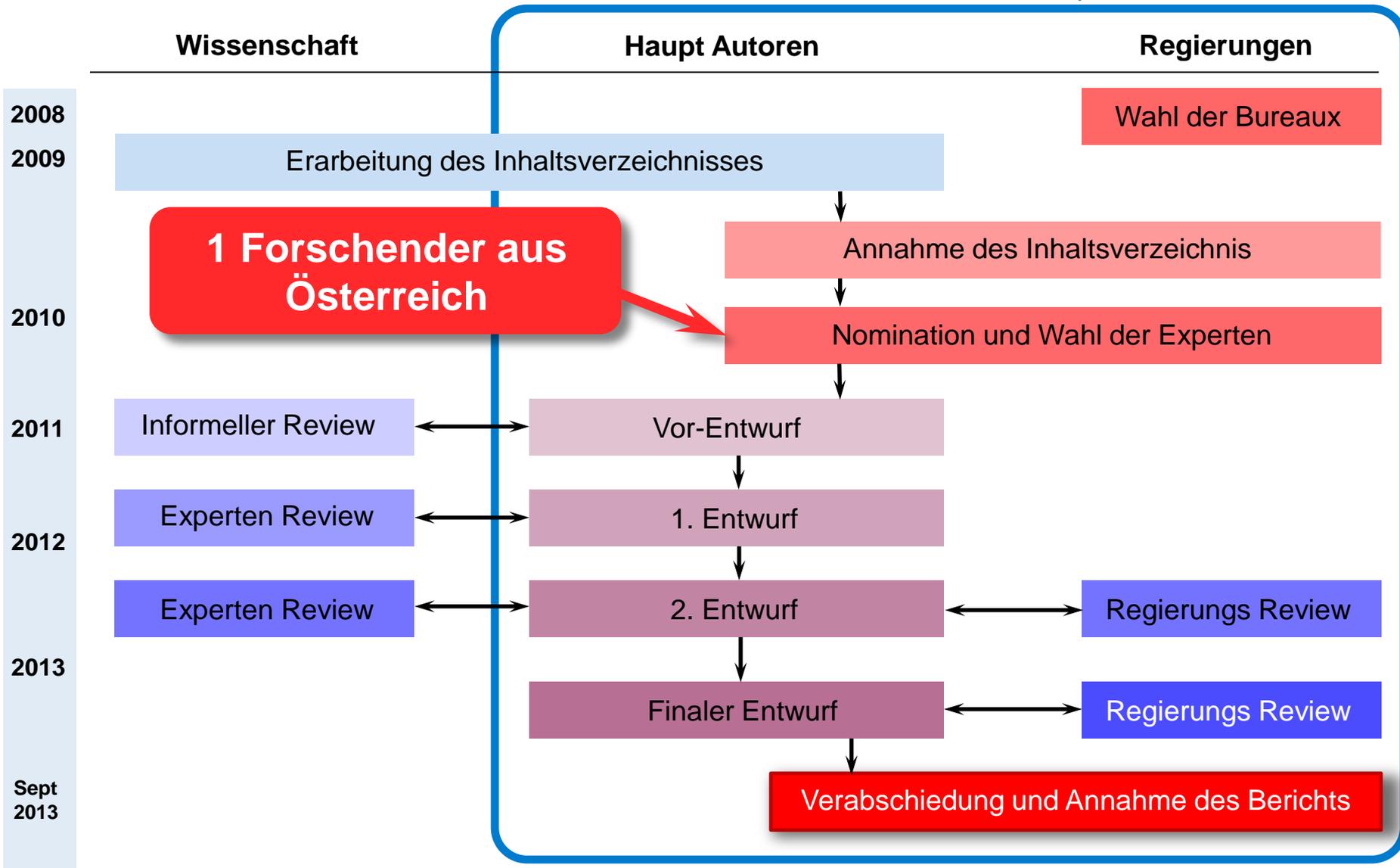


IPCC Working Group I Autoren

209 Leitautoren und 50 Review Editoren aus 39 Ländern
Über 600 beitragende Autoren aus 32 Ländern



Der Prozess der IPCC Arbeitsgruppe I

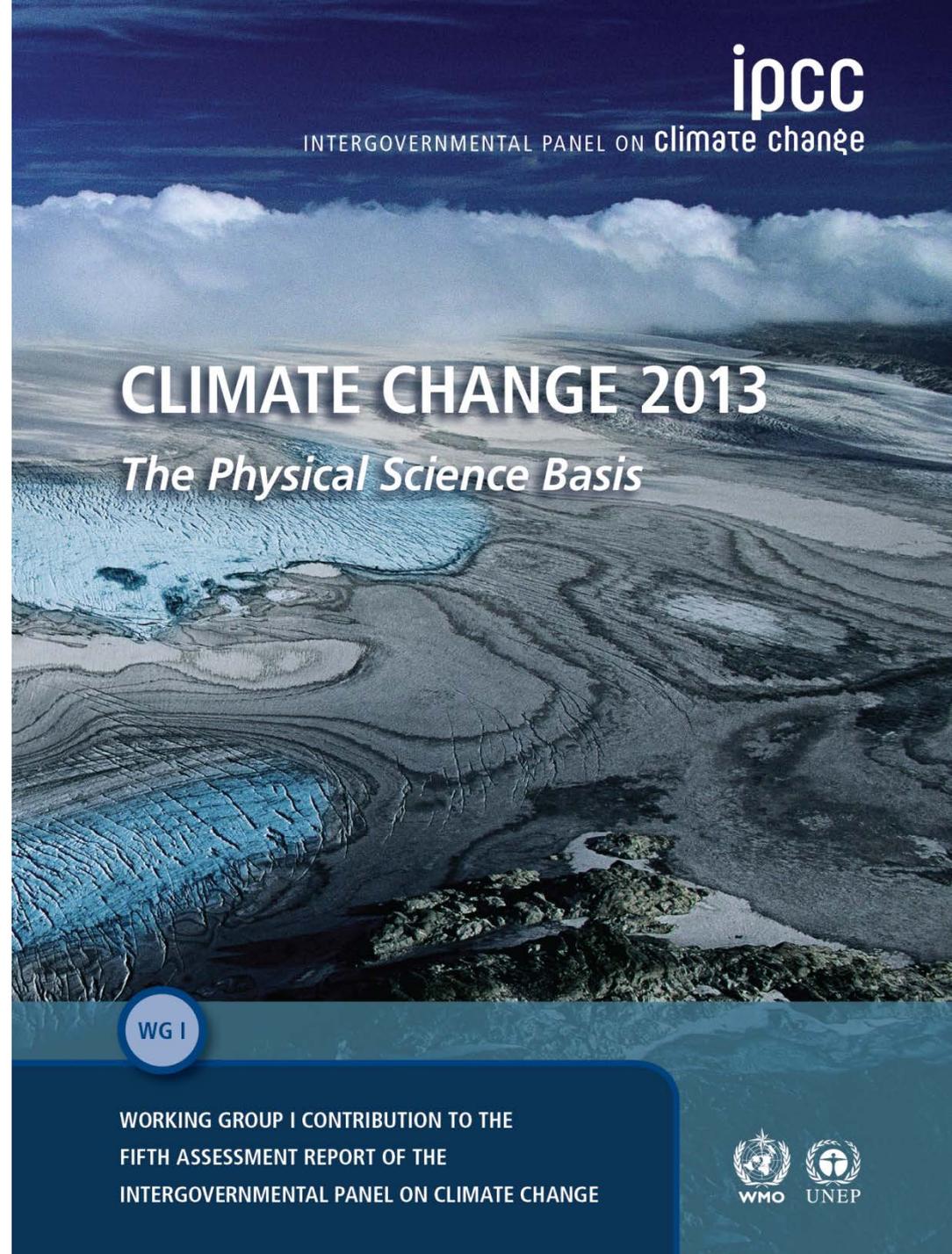


IPCC "Schlagzeilen"

19 Aussagen

auf weniger als 2 Seiten

Diagnose



ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

CLIMATE CHANGE 2013

The Physical Science Basis

WG I

WORKING GROUP I CONTRIBUTION TO THE
FIFTH ASSESSMENT REPORT OF THE
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE



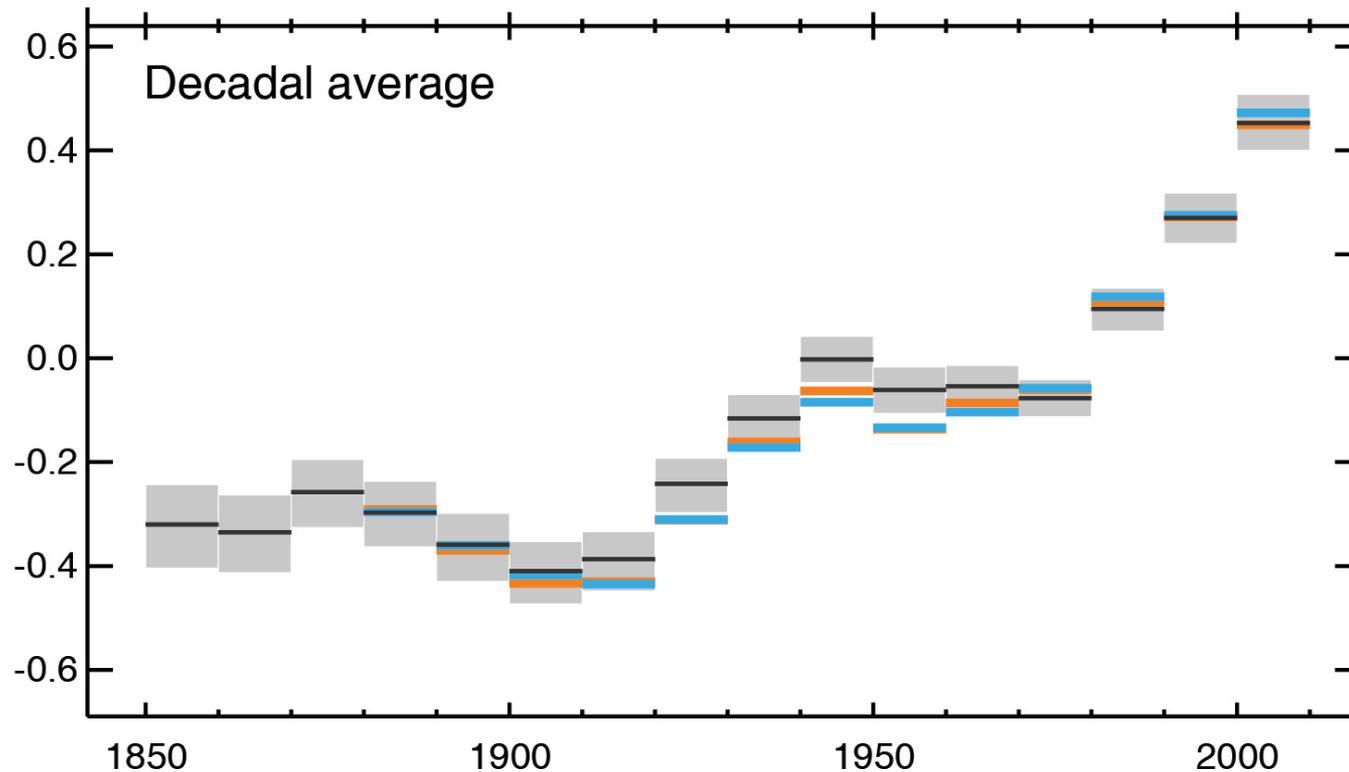


Fig. SPM.1a

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 (*mittleres Vertrauen*).

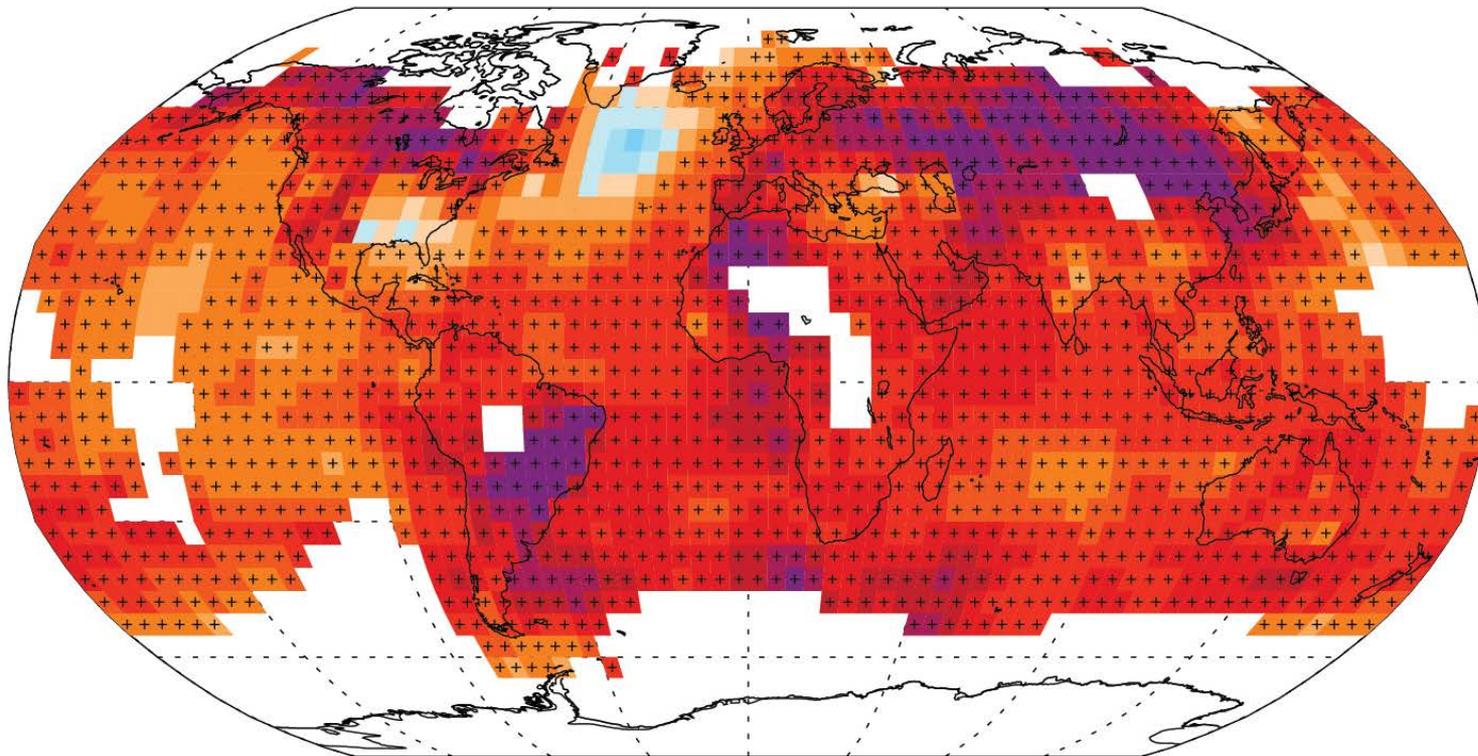
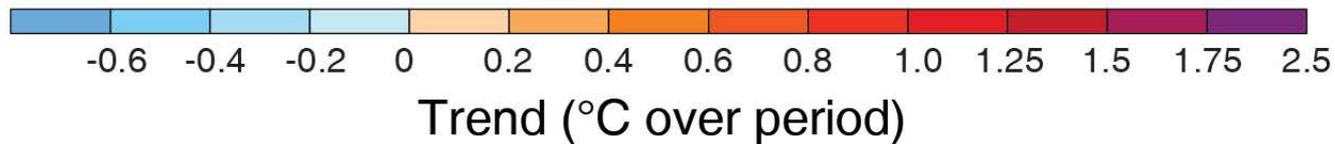


Fig. SPM.1b



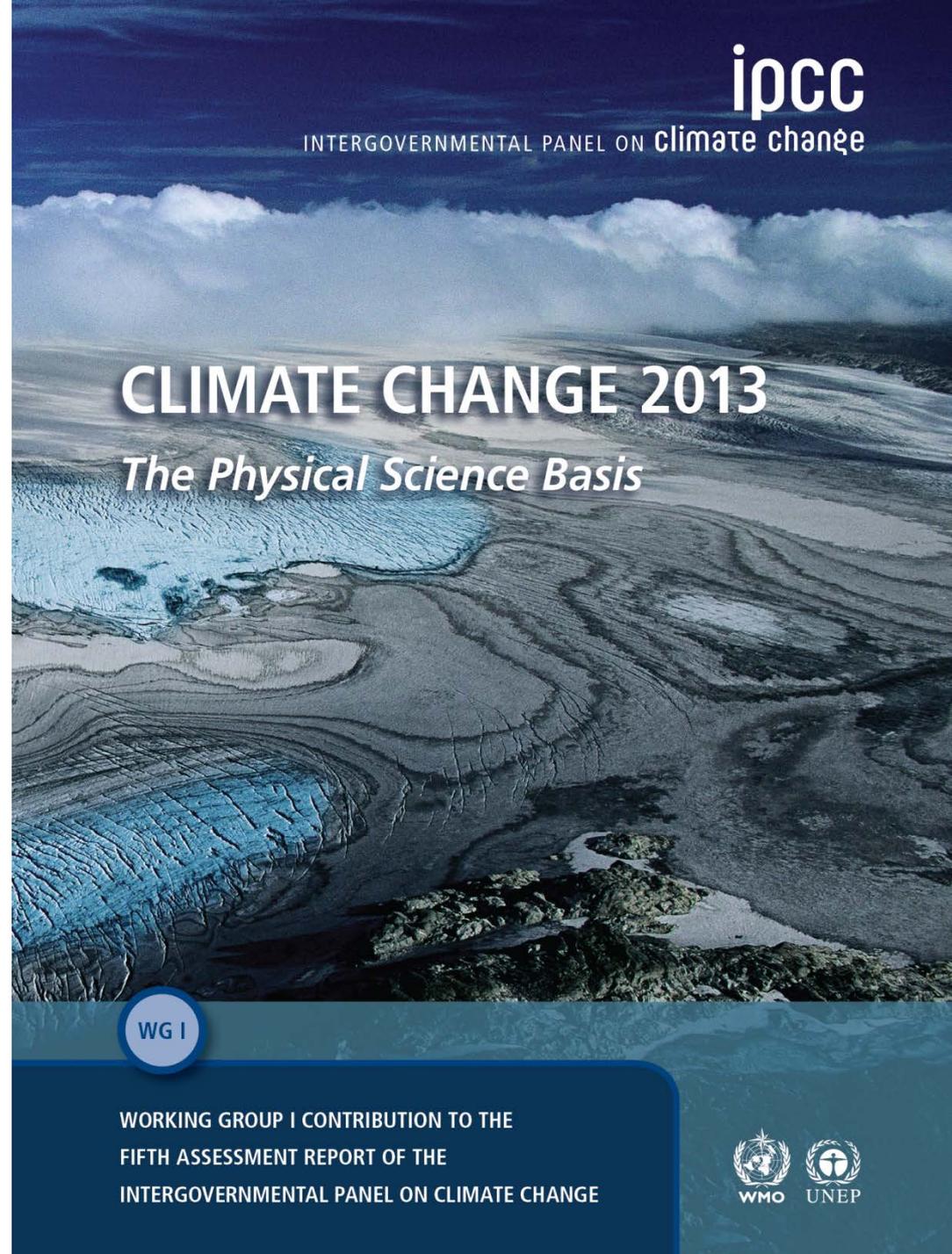
Die Erwärmung des Klimasystems ist eindeutig

IPCC "Schlagzeilen"

19 Aussagen

auf weniger als 2 Seiten

Ursache



ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

CLIMATE CHANGE 2013

The Physical Science Basis

WG I

WORKING GROUP I CONTRIBUTION TO THE
FIFTH ASSESSMENT REPORT OF THE
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE



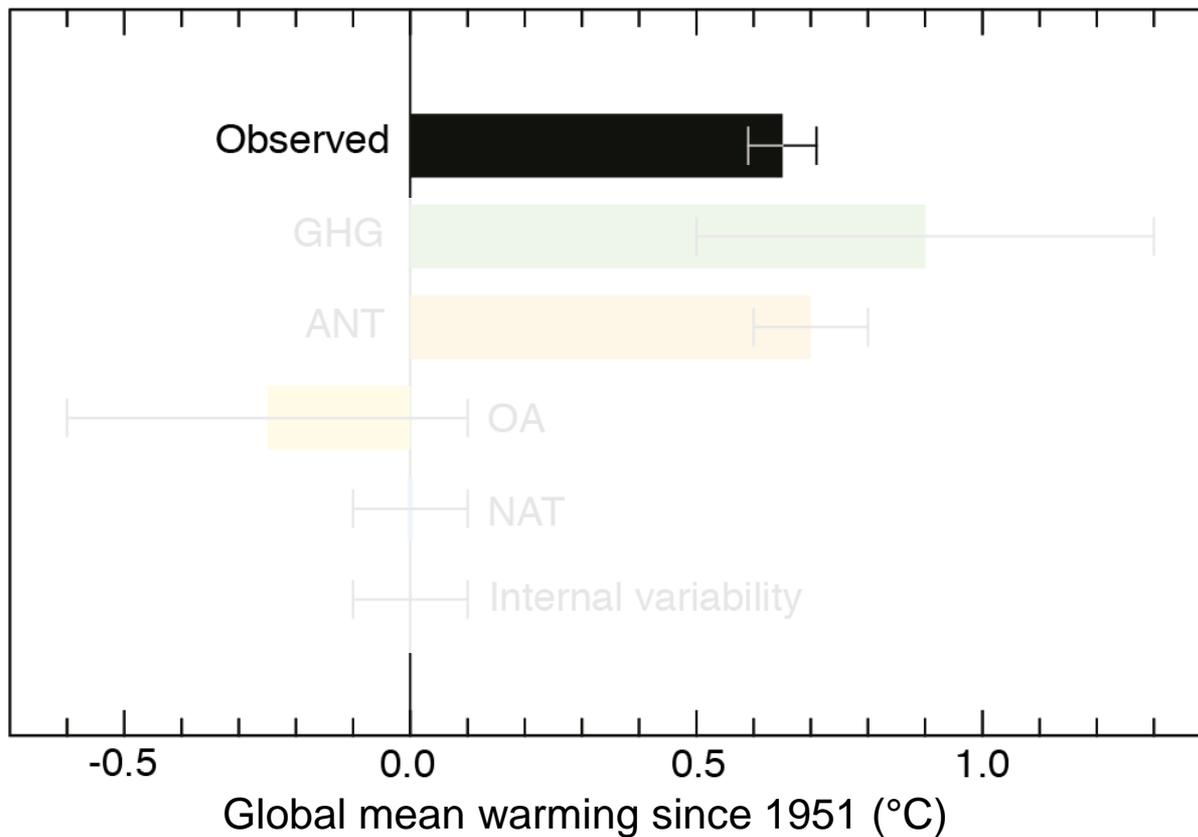


Fig. TS.10

Die Erwärmung seit 1951 beträgt ca. 0.6°C

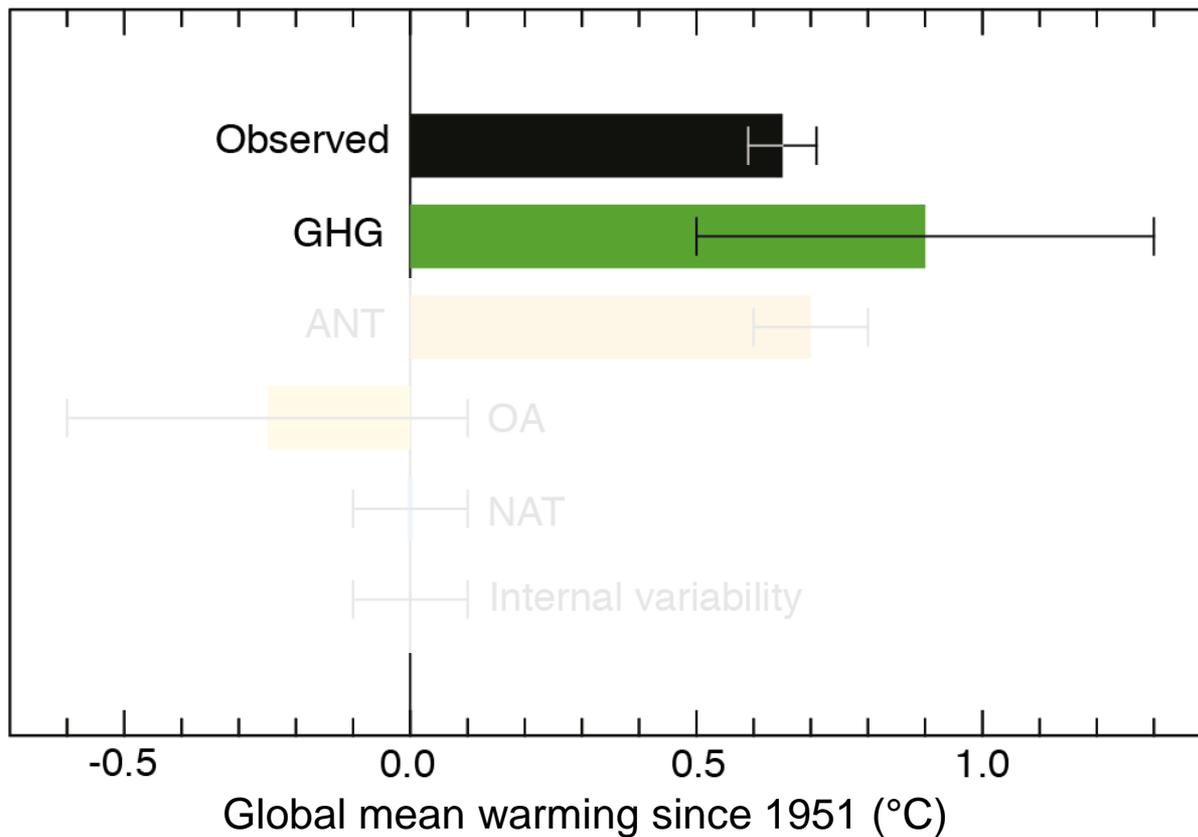


Fig. TS.10

Die Erwärmung seit 1951 beträgt ca. 0.6°C

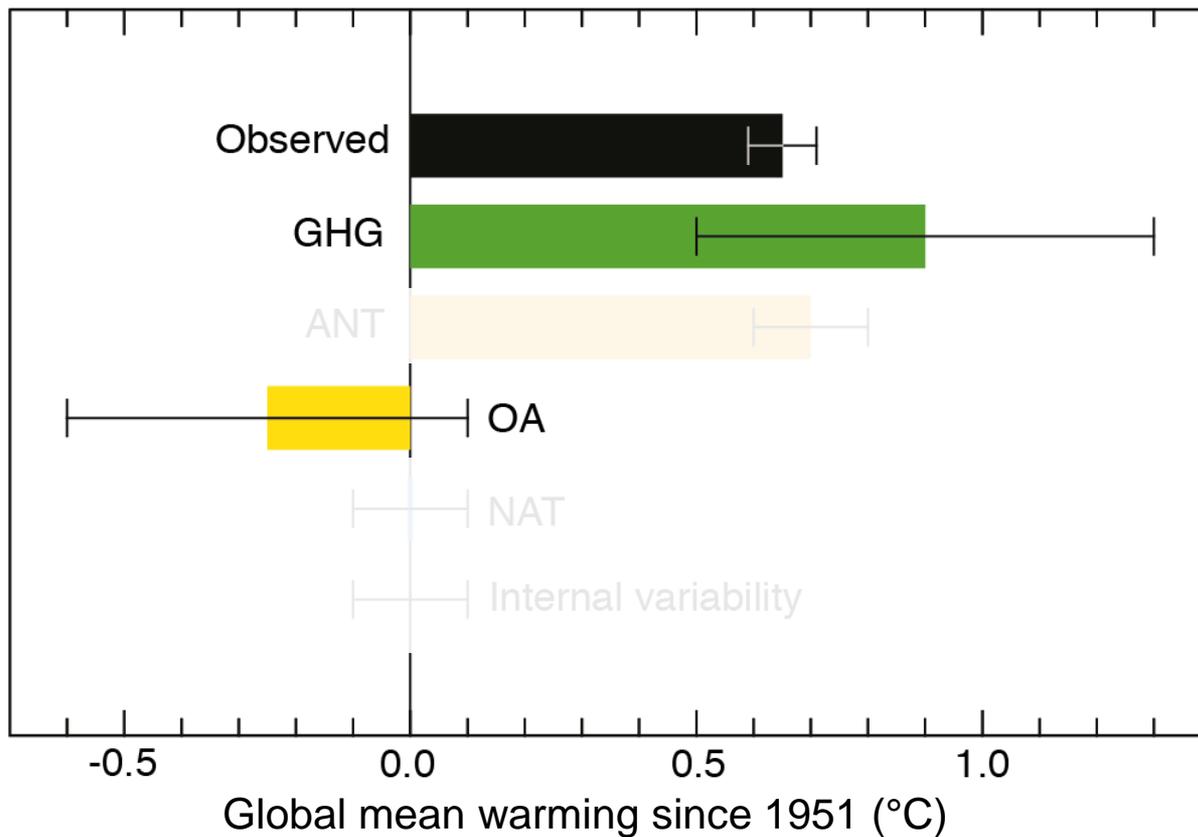


Fig. TS.10

Die Erwärmung seit 1951 beträgt ca. 0.6°C

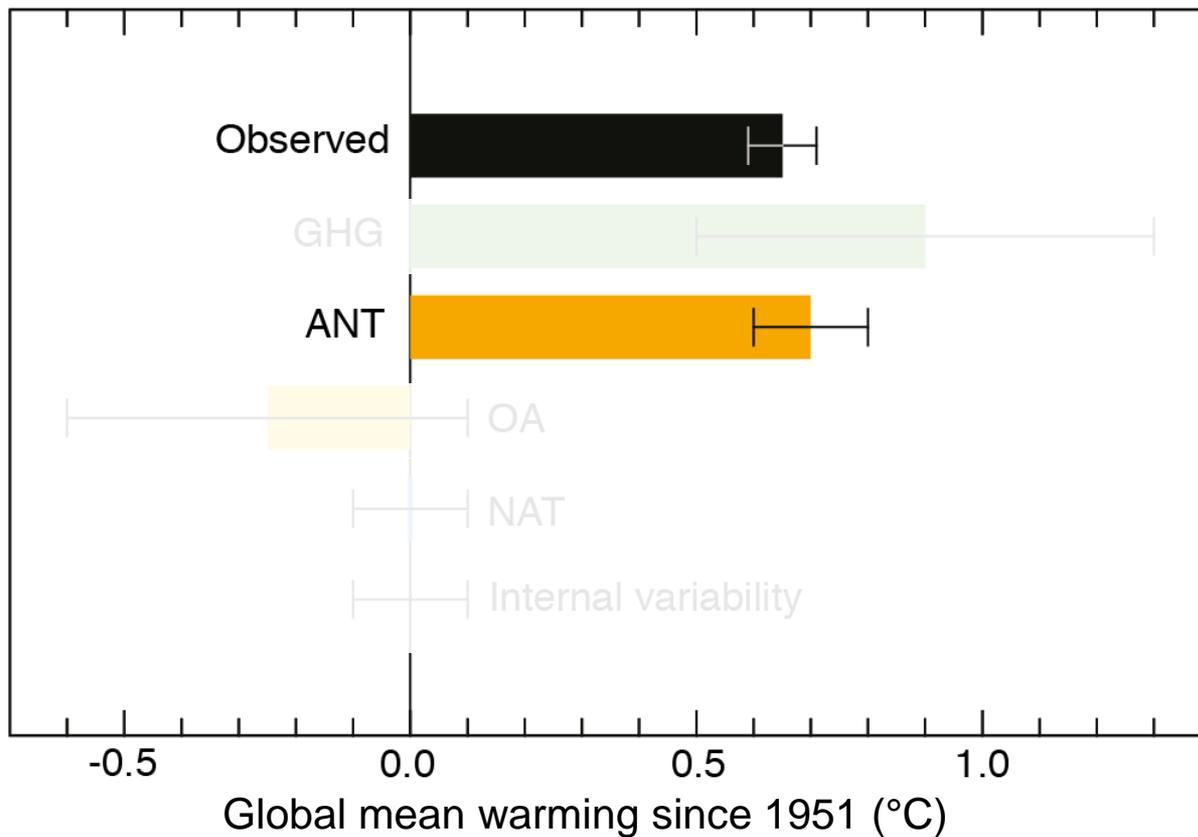


Fig. TS.10

Die Erwärmung seit 1951 beträgt ca. 0.6°C

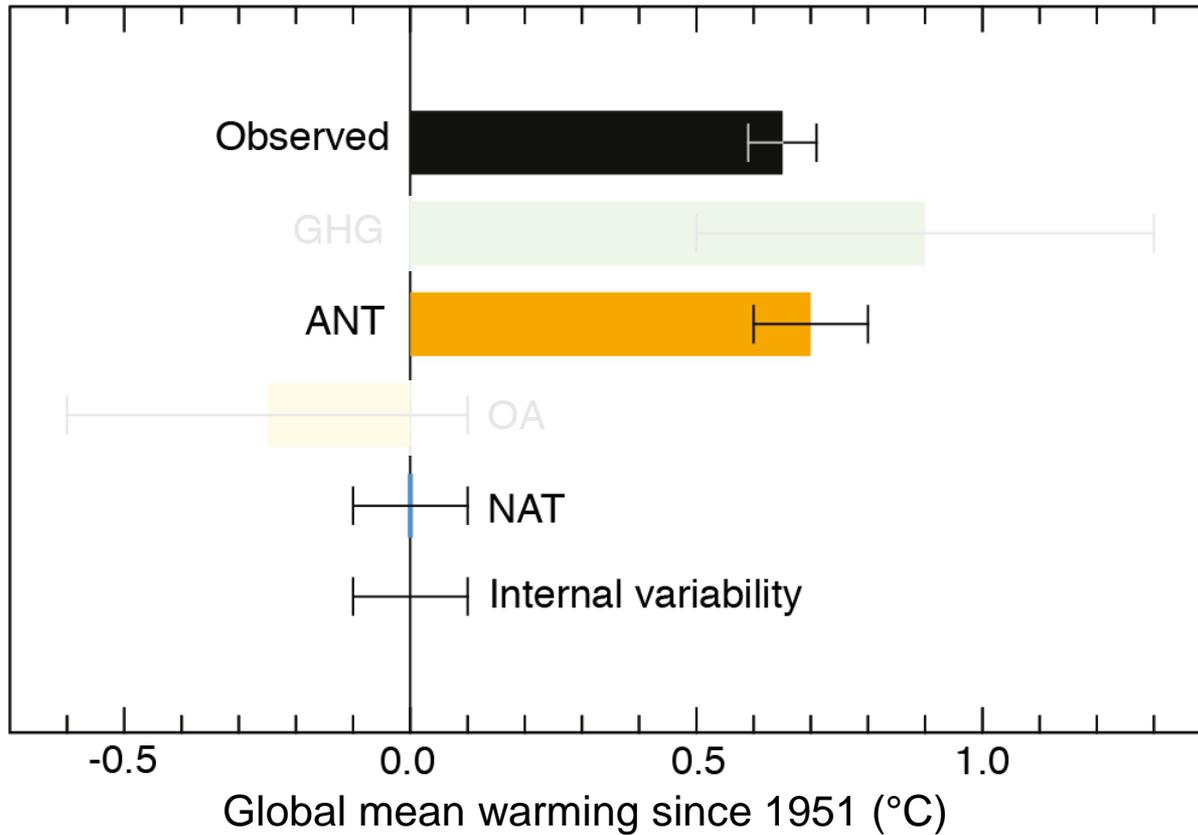


Fig. TS.10

Die Erwärmung seit 1951 beträgt ca. 0.6°C

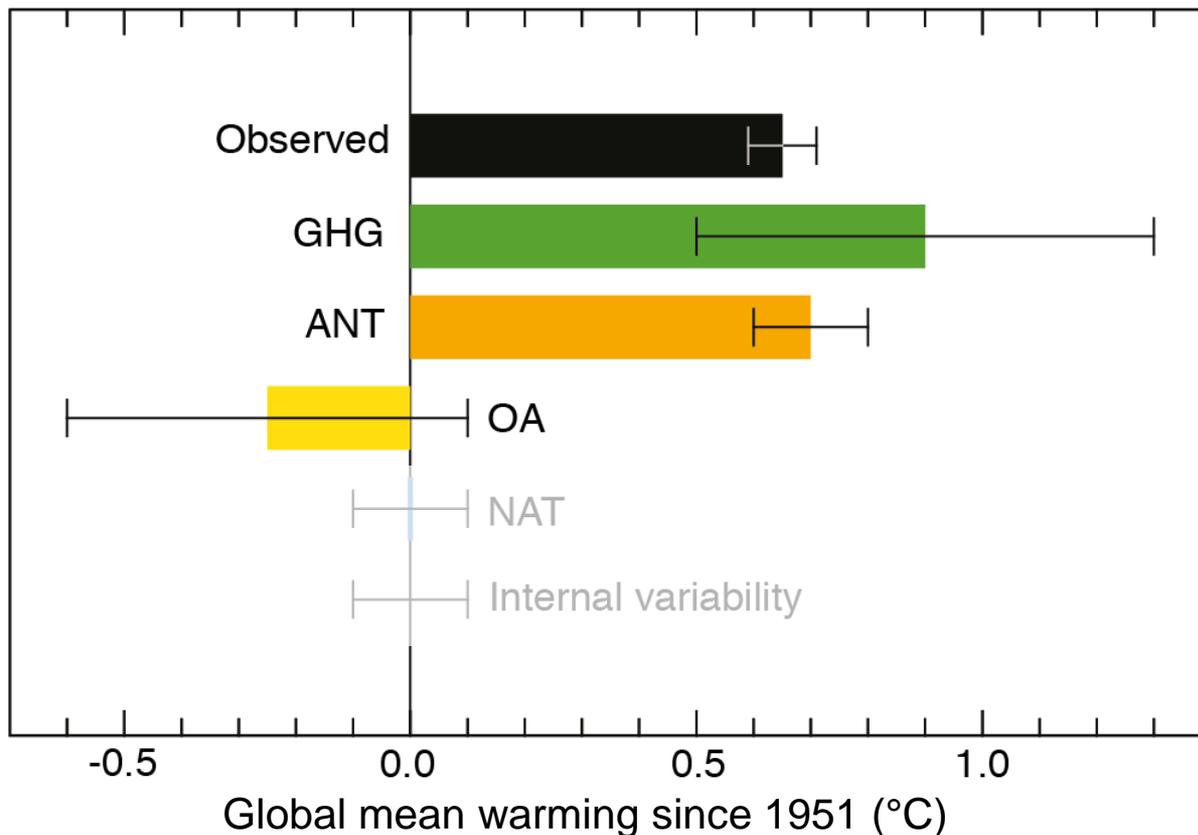


Fig. TS.10

Es ist äusserst wahrscheinlich, dass mehr als **50% der Erwärmung seit 1951** durch den Menschen verursacht wurde.

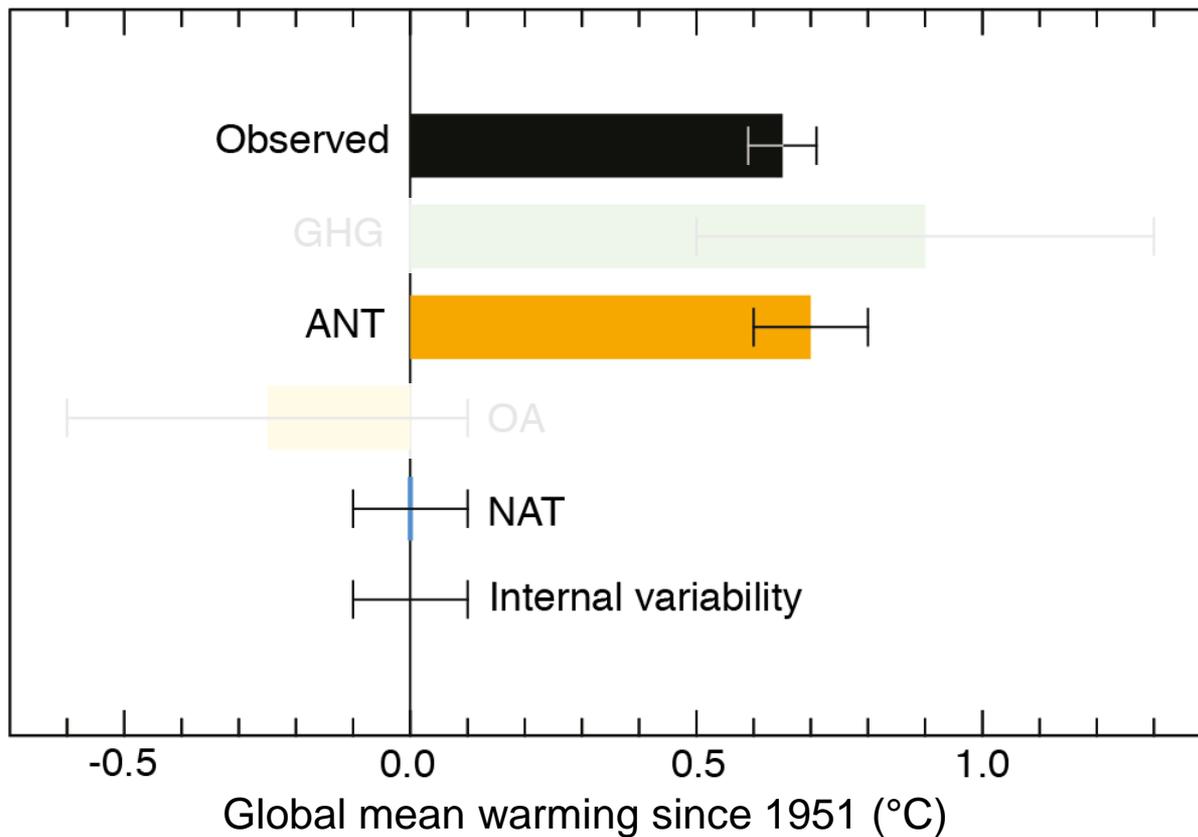


Fig. TS.10

Der Einfluss des Menschen auf das Klimasystem ist klar.

IPCC "Schlagzeilen"

19 Aussagen

auf weniger als 2 Seiten

Optionen

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

CLIMATE CHANGE 2013

The Physical Science Basis

WG I

WORKING GROUP I CONTRIBUTION TO THE
FIFTH ASSESSMENT REPORT OF THE
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE



Global average surface temperature change

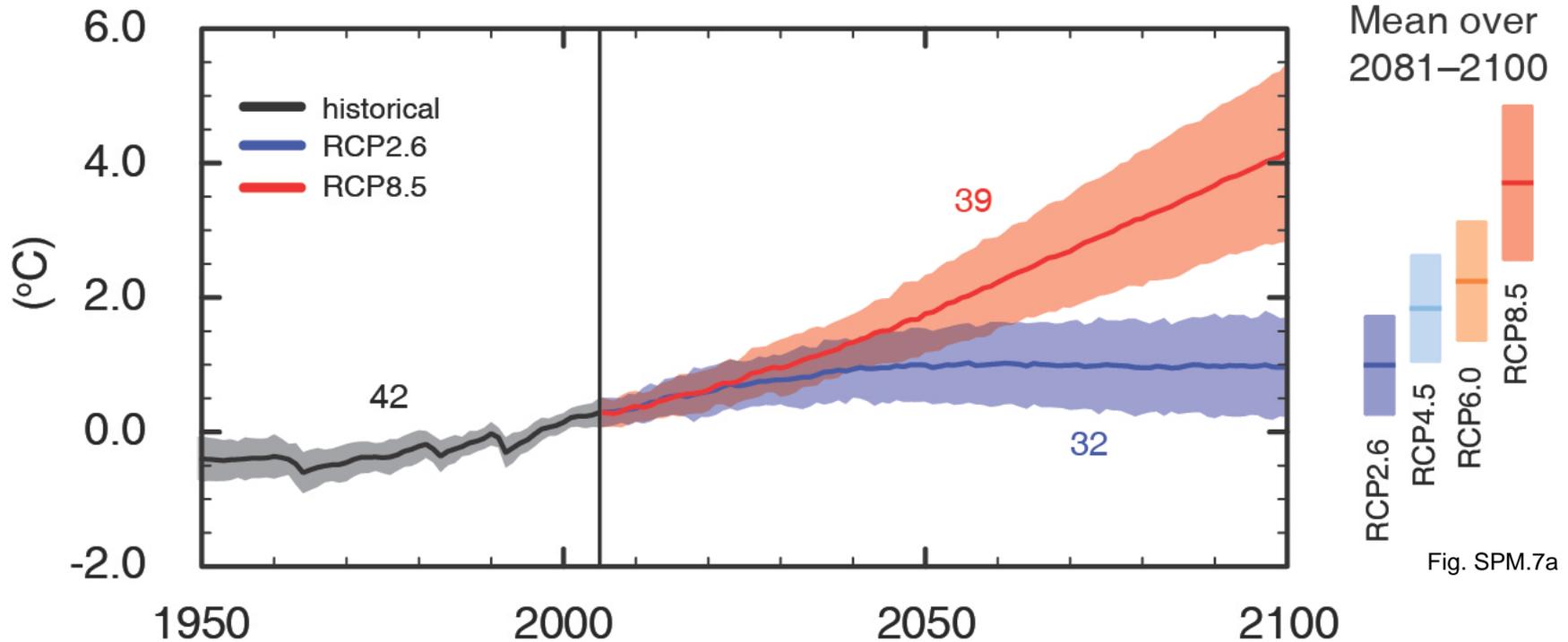


Fig. SPM.7a

Die Änderung der globalen Erdoberflächen-temperatur bis 2100 wird *wahrscheinlich* mehr als 1.5°C bezüglich 1850 betragen.

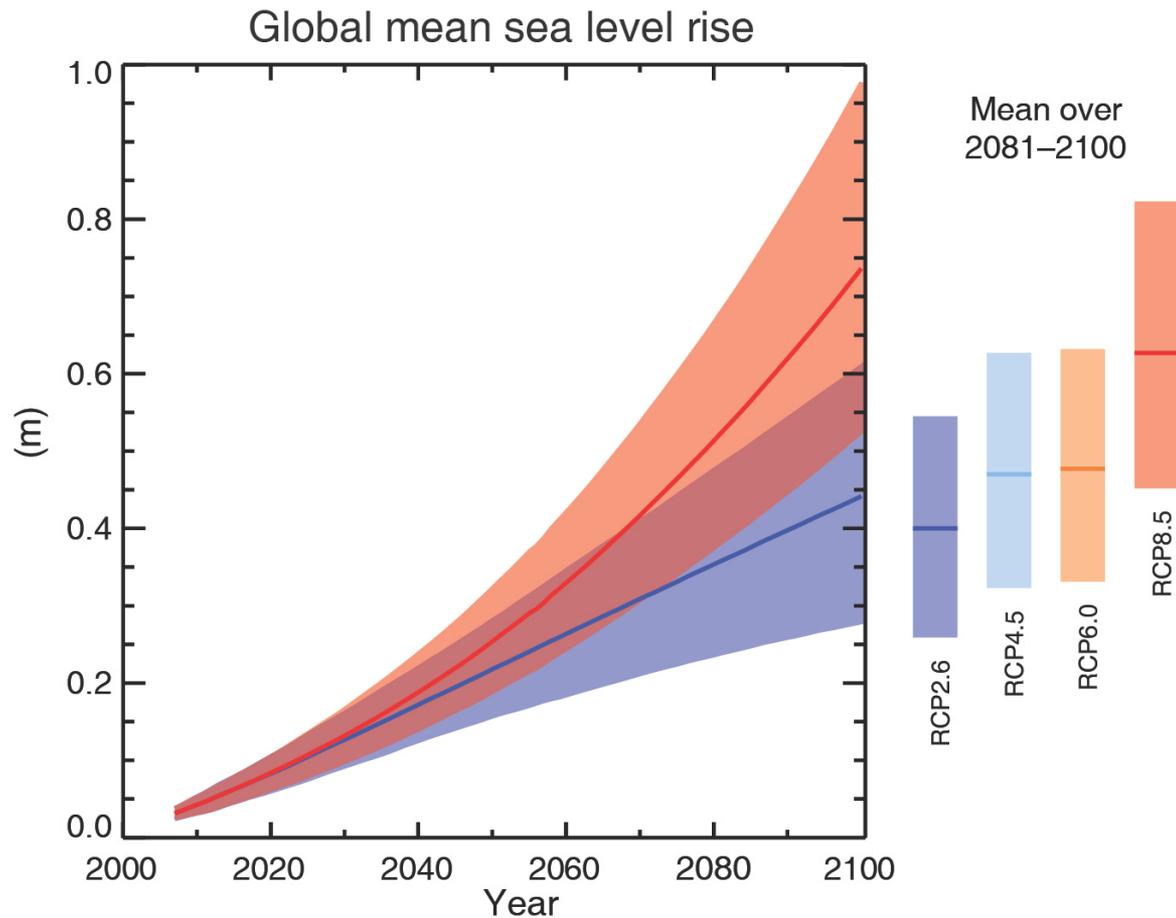


Fig. SPM.9

Der mittlere globale Meeresspiegel wird im 21. Jahrhundert weiter ansteigen.

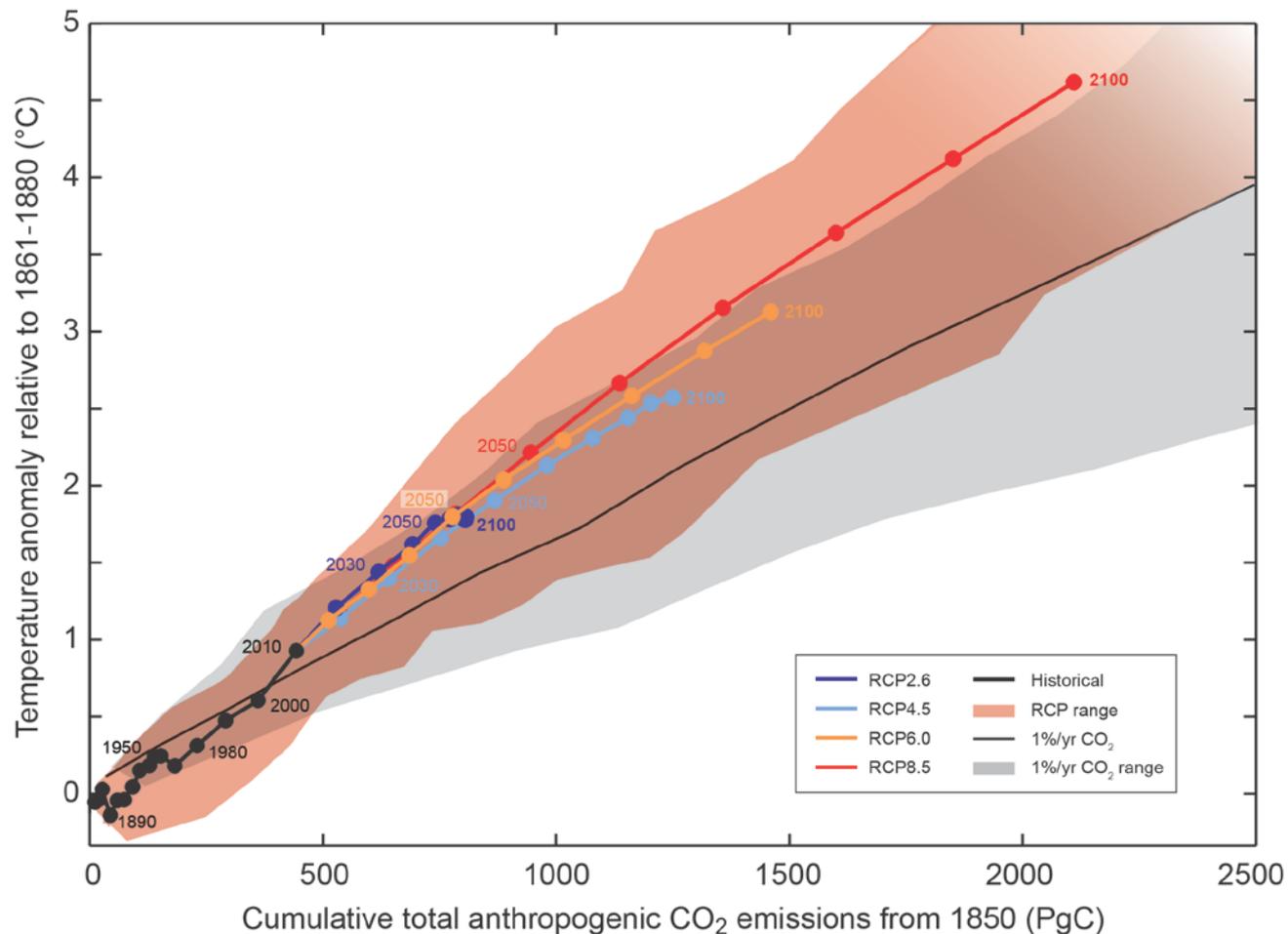


Fig. SPM.10

Die Beschränkung des Klimawandels erfordert beträchtliche und dauerhafte Reduktionen der Treibhausgasemissionen.

IPCC "Schlagzeilen"

19 Aussagen

auf weniger als 2 Seiten

Optionen

Ursache

Diagnose

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

CLIMATE CHANGE 2013

The Physical Science Basis

WG I

WORKING GROUP I CONTRIBUTION TO THE
FIFTH ASSESSMENT REPORT OF THE
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE



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

Der Einfluss des Menschen auf das Klima ist klar.

Die Erwärmung des Klimasystems ist eindeutig.

Climate Change 2013: The Physical Science Basis

Working Group I contribution to the IPCC Fifth Assessment Report

Further Information
www.climatechange2013.org

© Yann Arthus-Bertrand / Altitude