

# UNSER KLIMA

EIN GALAKTISCHER BLICK

AUF DEN BLAUEN PLANETEN

**Samstag, 23. März, 11:30 Uhr**

(VAZ Tübing)

**Mag. Christian Salmhofer**

(Klimabündnis Österreich)

# Entwicklungshelfer in Österreich

Klimabündnis Kärnten, Mag. Christian Salmhofer  
Tel.: 0699-10976125  
kaernten@klimabuendnis.at  
www.klimabuendnis.at

1992



Alpenland

Ein altes Rezept

Spitzenqualität  
Aus Österreich

Steinernes  
Scherz'l

mit Fleisch vom aus-  
gewählten Bauern

mit CO<sub>2</sub>-neutralem  
Stroh erzeugt

e 80g Feinste Fleisch- und Wurstwaren aus Österreich.



STROH

STROH

STROH

THE SPIRIT  
OF AUSTRIA

Trump: Erfindung der Chinesen

Brasiliens Außenminister Ernesto Araújo nennt den Klimawandel ein von Marxisten erfundenes "Dogma"

**Georg Bush sen.  
(1992)**

**Der Treibhauseffekt  
ist die letzte  
kommunistische  
Gefahr!**



***Positive proof of global warming.***



**18th  
Century**

**1900**

**1950**

**1970**

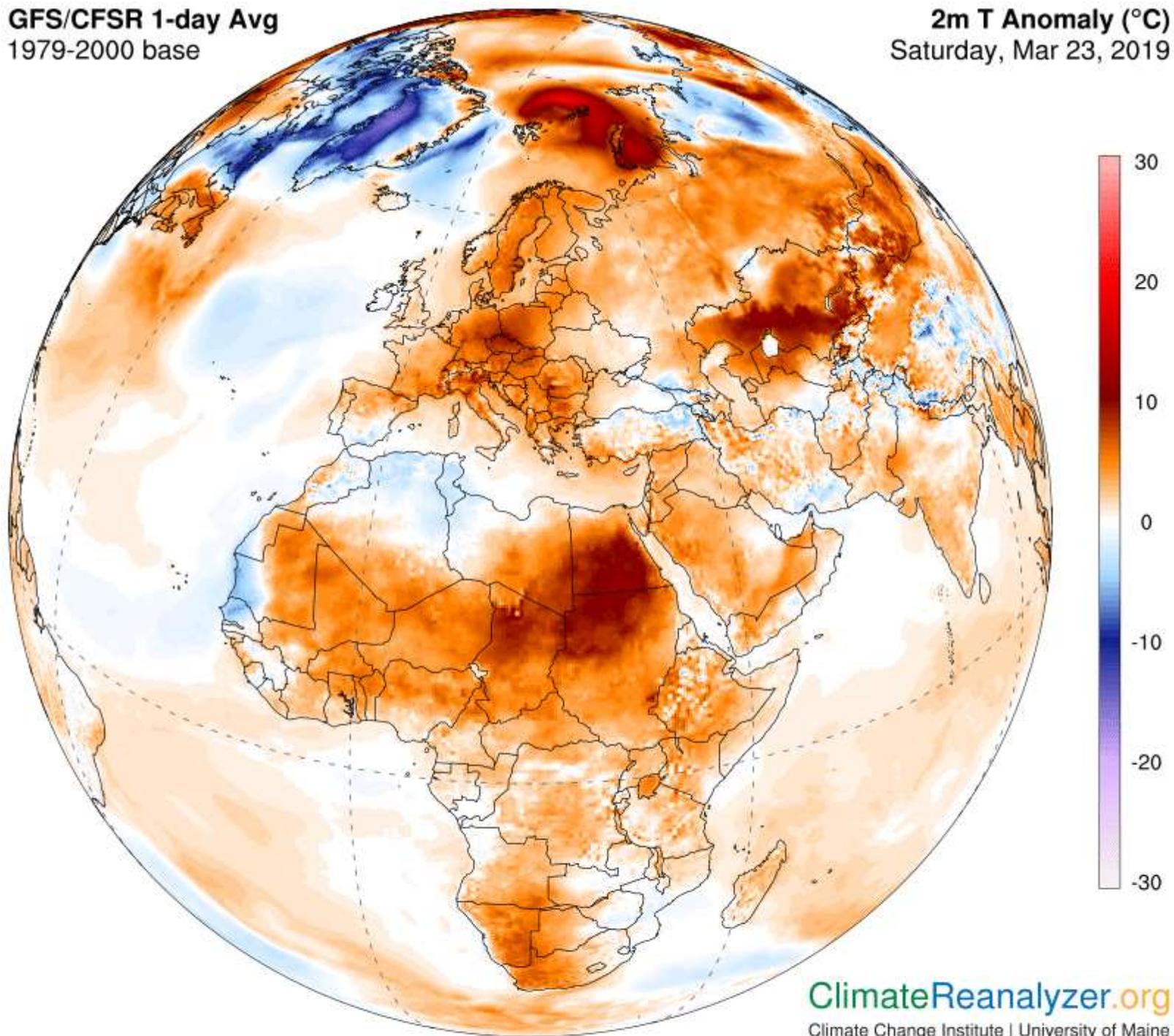
**1980**

**1990**

**2006**

GFS/CFSR 1-day Avg  
1979-2000 base

2m T Anomaly (°C)  
Saturday, Mar 23, 2019



[ClimateReanalyzer.org](https://ClimateReanalyzer.org)

Climate Change Institute | University of Maine

Foto: thinkstockphotos.de

Klimaforscher:

18.09.2017, 08:45

# Kältester Winter seit 100 Jahren im Anmarsch

Nach einem der heißesten Sommer seit Beginn der Aufzeichnungen droht Europa nun ein Winter der Eiseskälte. Das prognostizieren laut einem russischen Nachrichtenportal britische Klimaforscher. Es sei ratsam, sich rechtzeitig mit warmer Kleidung einzudecken. Ein erster Wintereinbruch soll bereits Mitte Oktober kommen.



teilen



twittern



(178)



Nach Auffassung der Wissenschaftler, die "Sputnik News" unter Berufung auf Quellen aus Russland zitiert, sei die Erde in einen neuen Klimazyklus eingetreten, der mit geringerer Sonnenaktivität einhergehen soll. Diese Erscheinung

## Smarte Textilien

Forscher lassen fluo  
Baumwolle wachsen

## 1800 Jahre alt

Schwarzer Punkt auf  
älteste Null

## Geheimnisvolles Tier

Feder des extrem se  
Nachtsittichs gefund

## Bei Mäusen klappt es

Spezialpflaster lässt  
wegschmelzen

## Allerletztes Signal

NASA-Sonde "Cassin  
Atmosphäre verglüh

[Mehr Wi](#)

## Meistgelesen

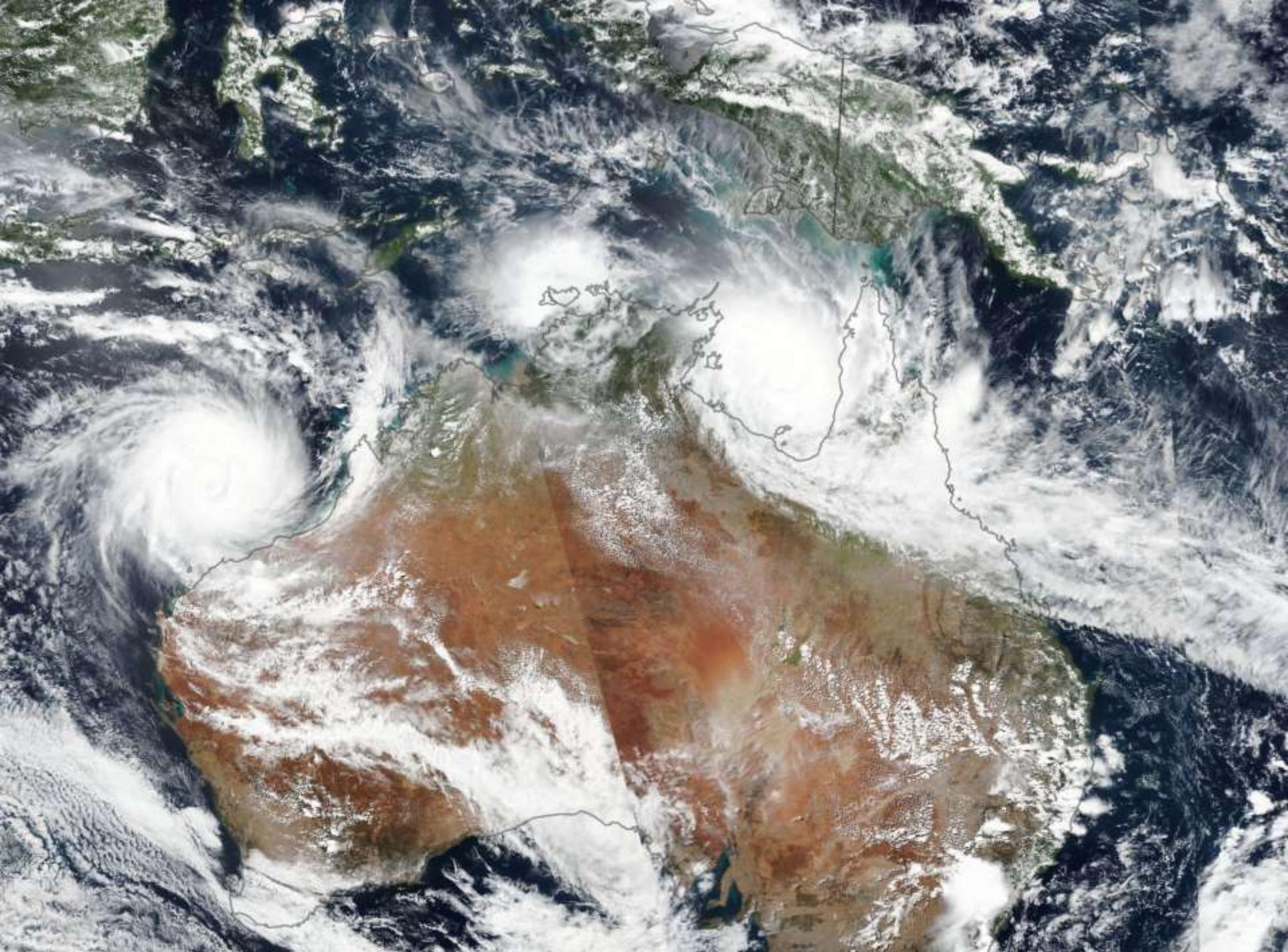
Wissen

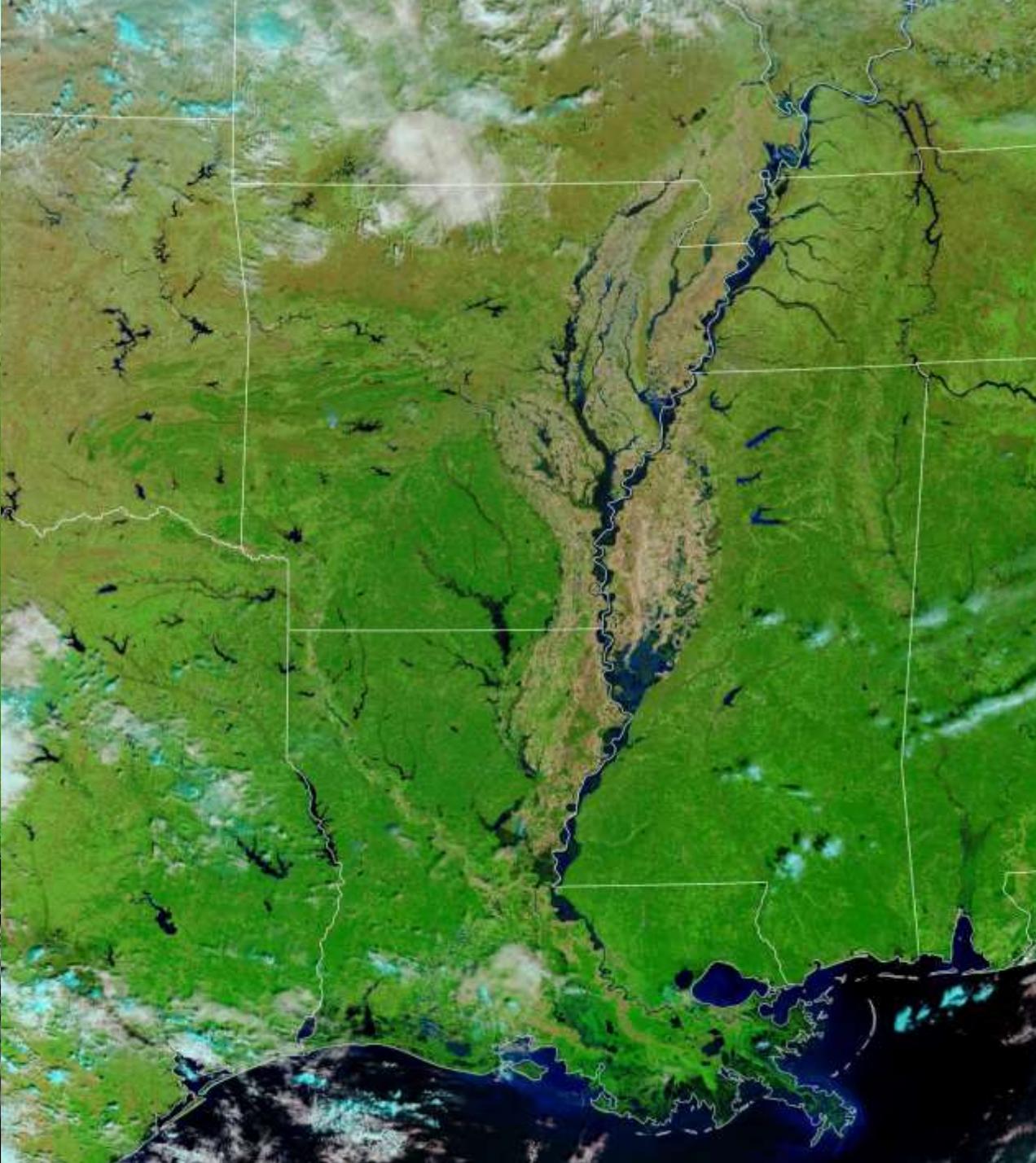
1 **Kältester Wint  
im Anmarsch**

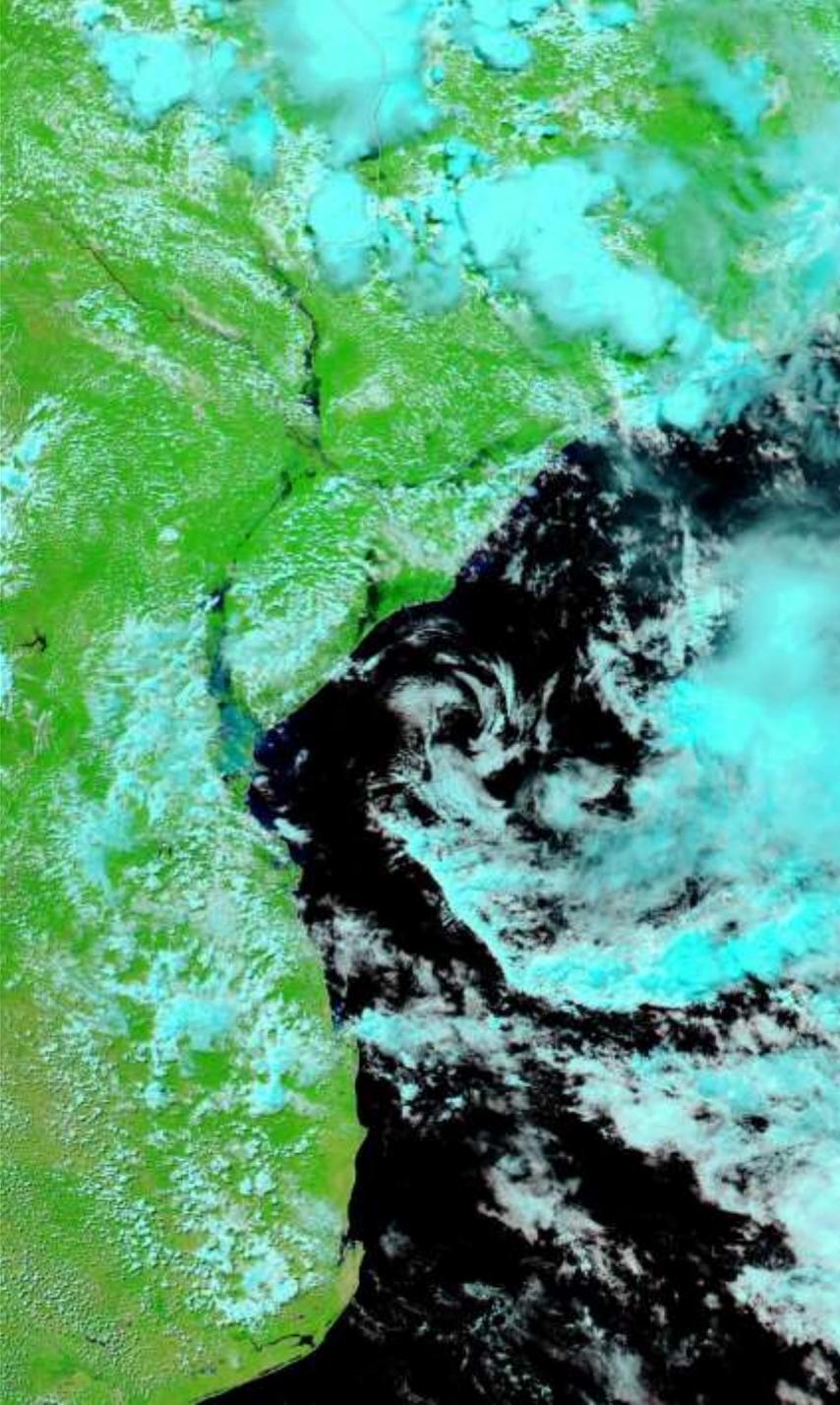
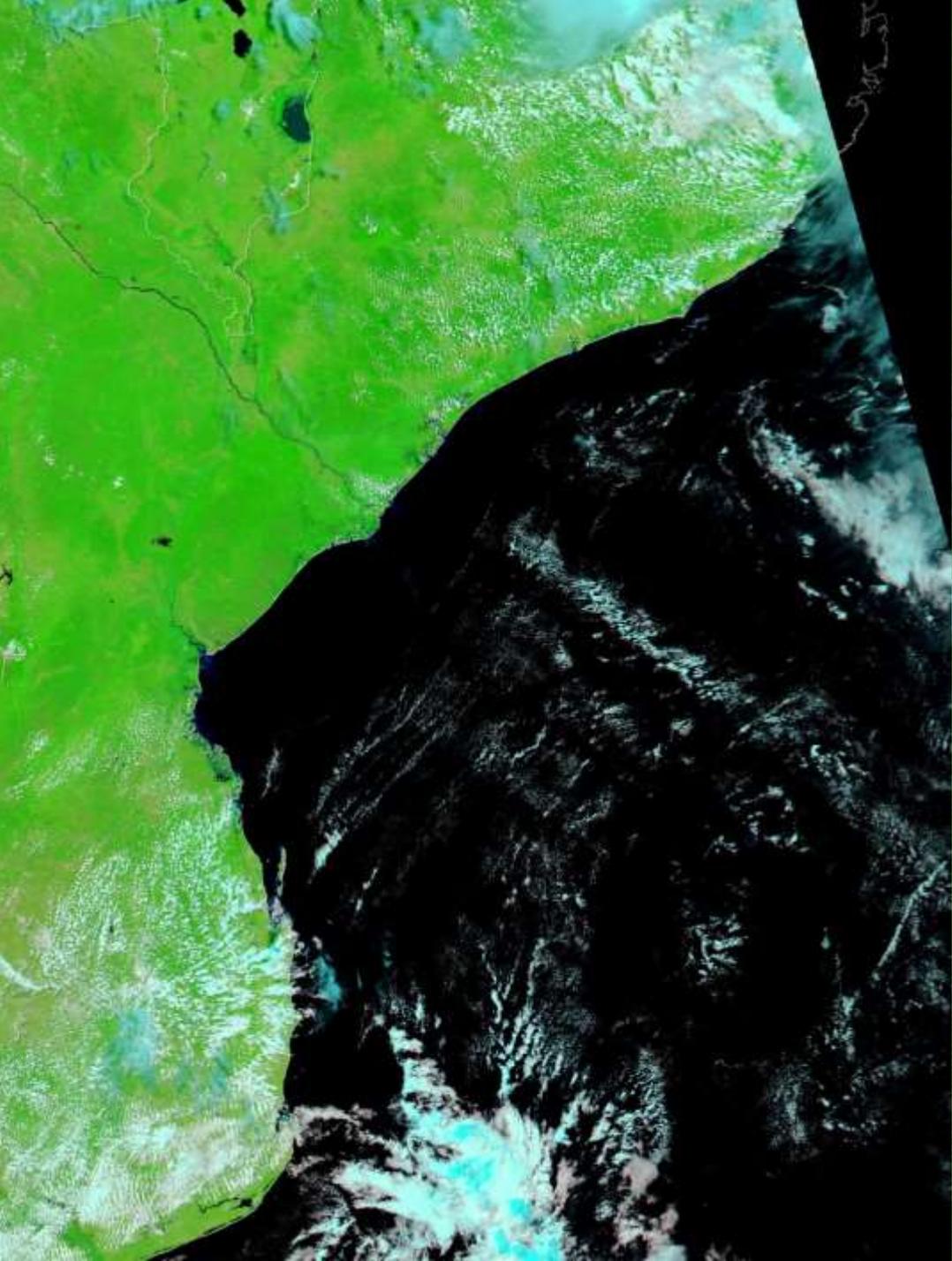
100.510 mal geles

2 **"Teufelsbrief"  
Software entr**

19.055 mal geles









# Klimaquiz



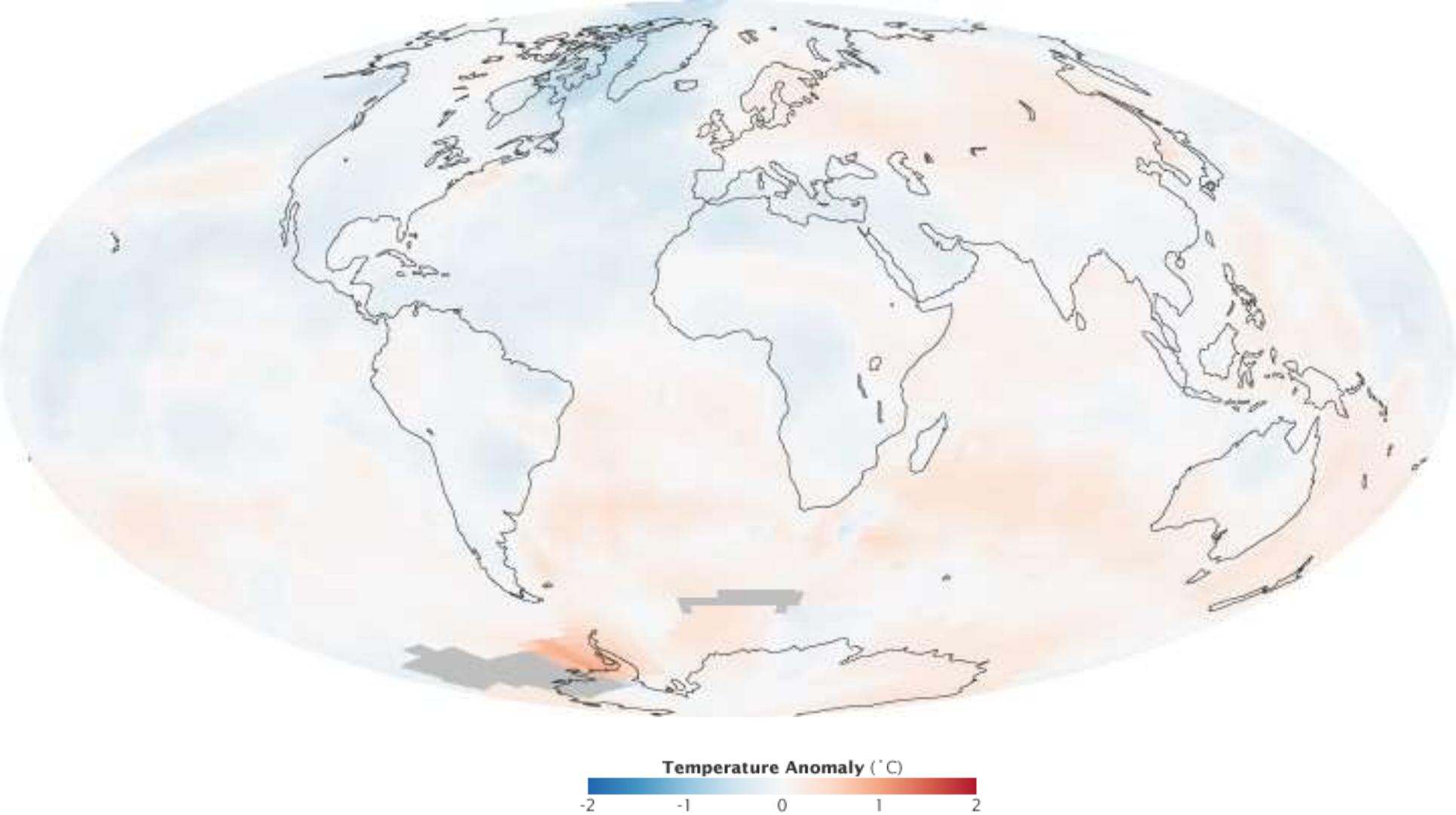
Wieviel Grad Celsius beträgt die mittlere Temperatur des Planeten Erde?

A.) 20

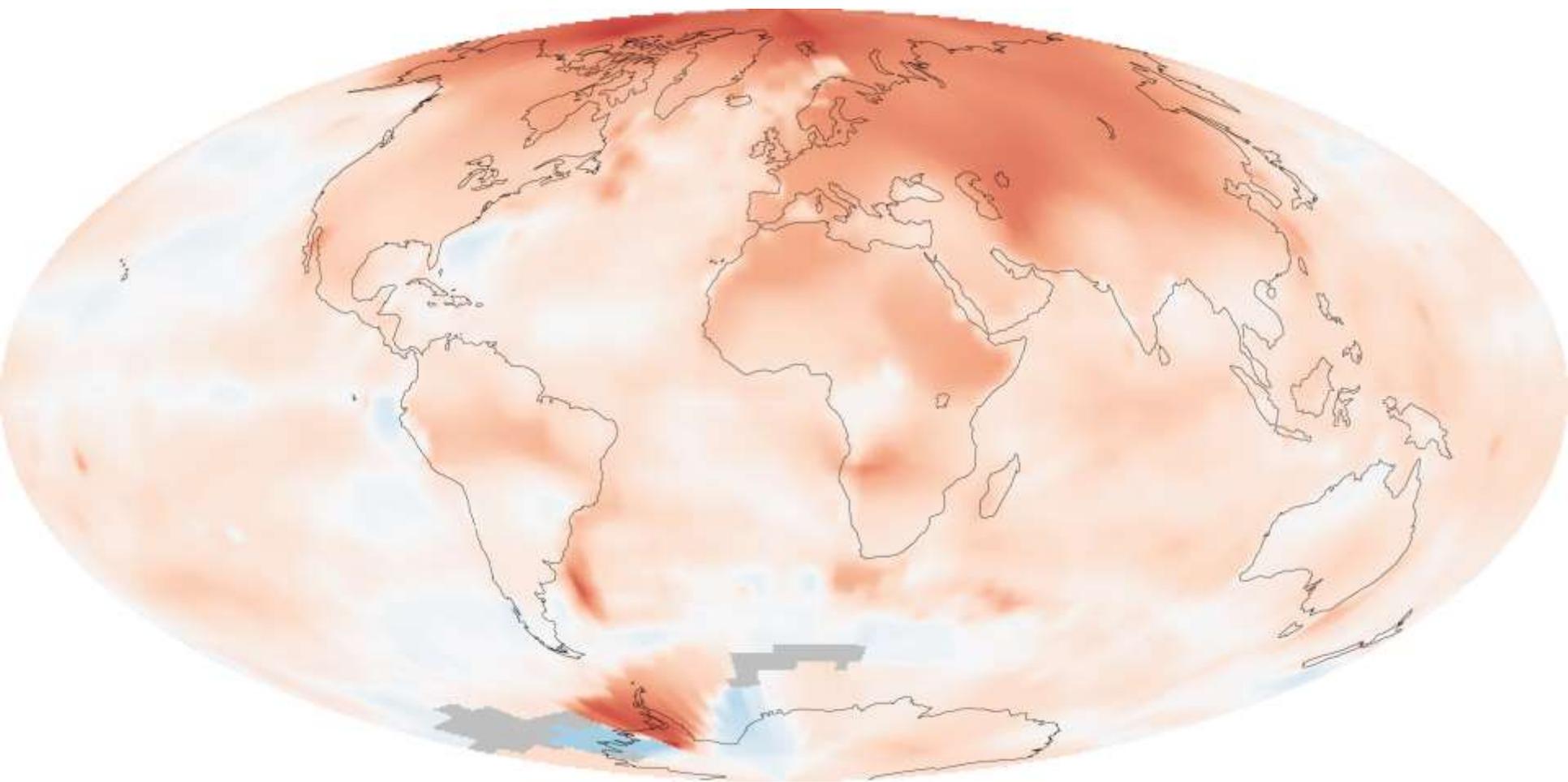
B.) 15

C.) 8





Temperaturabweichung Jänner 1970 – Dezember 1979 verglichen mit 1951-1980



Temperaturabweichung Jänner 2000 – Dezember 2009 verglichen mit 1951-1980

Gelbe Linie:

Durchschnittliche Ausdehnung  
des arktischen Sommereises  
(1981 – 2010)



September 2018

# Svalbard Global Seed Vault - Spitzbergen





CHACALTAYA-GLETSCHER,  
BOLIVIEN 1994



2005







# Klimaquiz



Es ist Wandertag.

Wie lange brauchen die Schülerinnen um die Obergrenze der Wolken zu erreichen, wenn sie senkrecht nach oben spazieren?

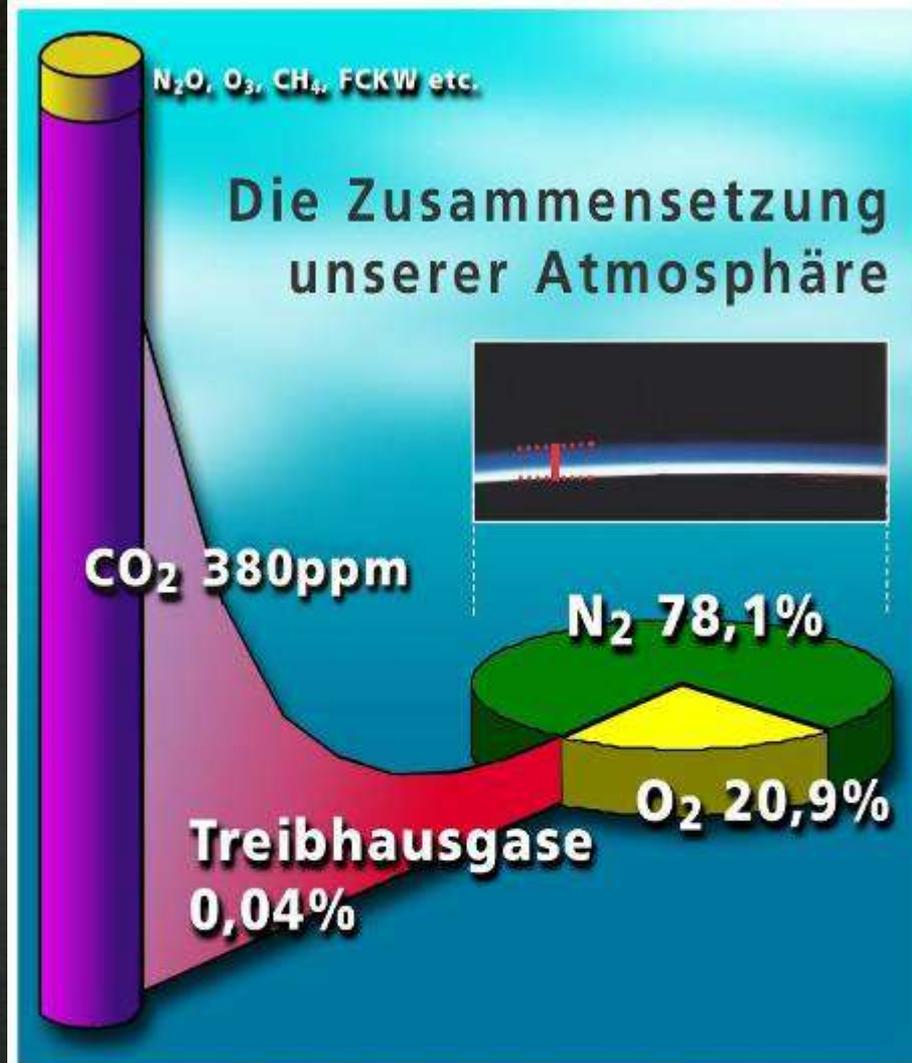
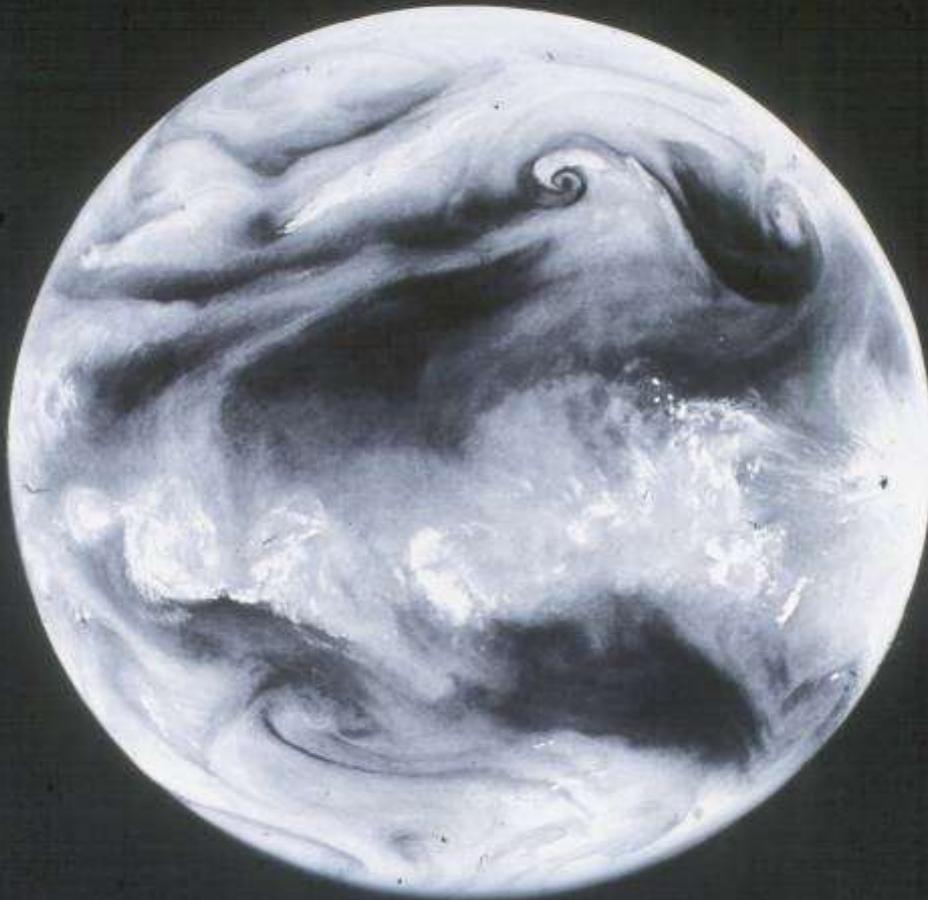
A.) 10 Tage

**B.) 120 Minuten**

C.) 1 Monat



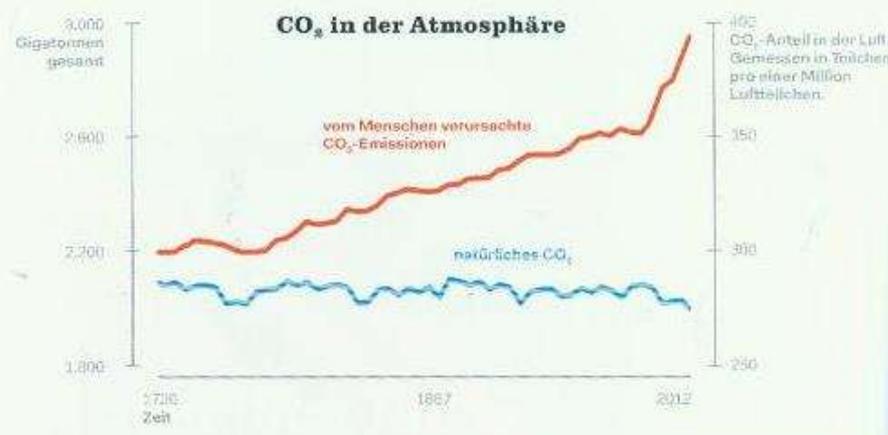
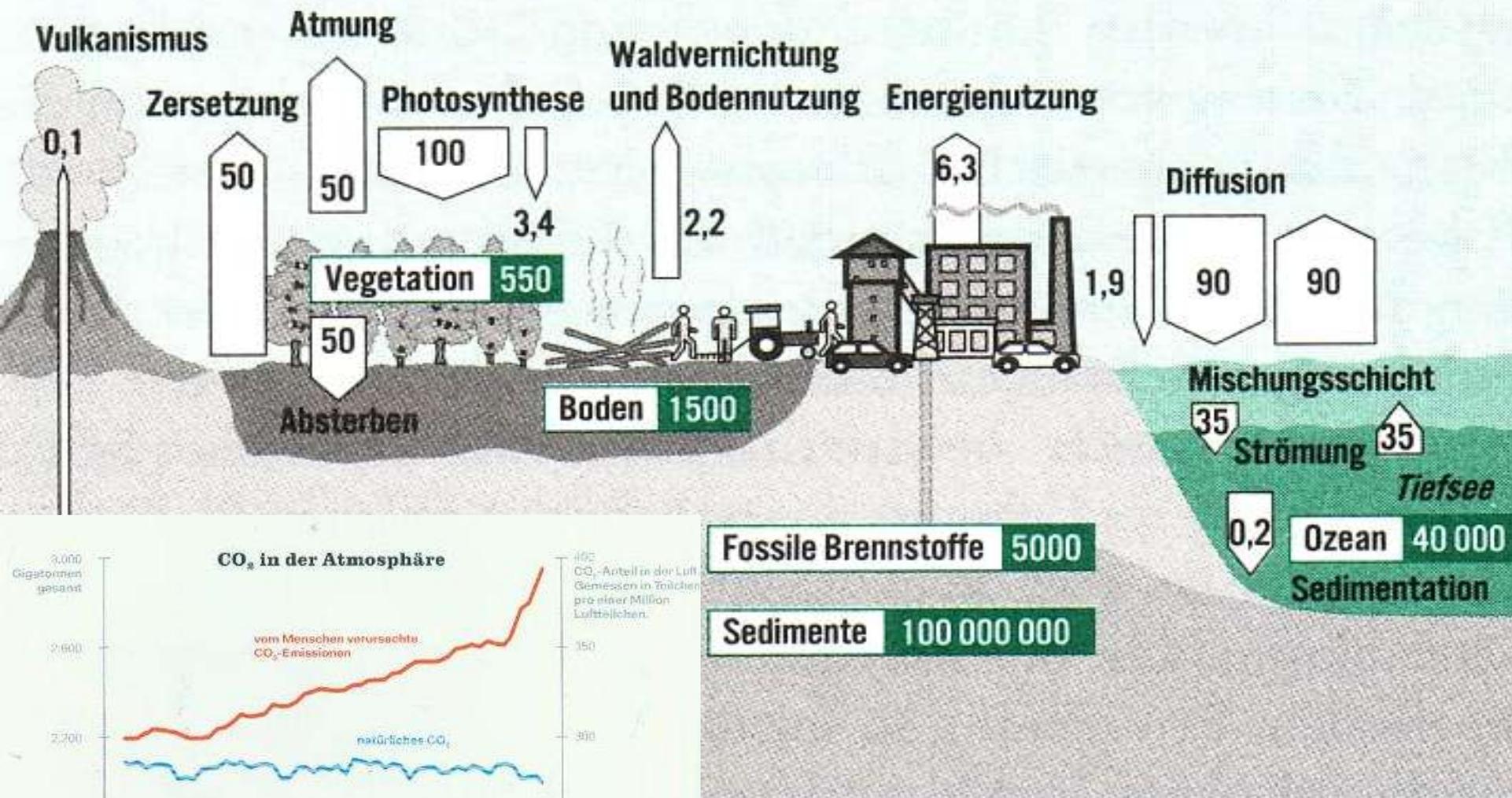




TREIBHAUSGASE	MISCHUNGSVERHÄLTNIS
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	380,00 ppmv.
Methan (CH <sub>4</sub> )	1,80 ppmv.
Distickstoffoxid (N <sub>2</sub> O)	0,46 ppmv.
Ozon (O <sub>3</sub> )	0,03 ppmv.
Neon (Ne), Helium (He), Krypton (Kr), Wasserstoff (H <sub>2</sub> ), Xenon (Xe), etc.	25,09 ppmv.
FCKWs (F11, F12)	0,00076 ppmv.

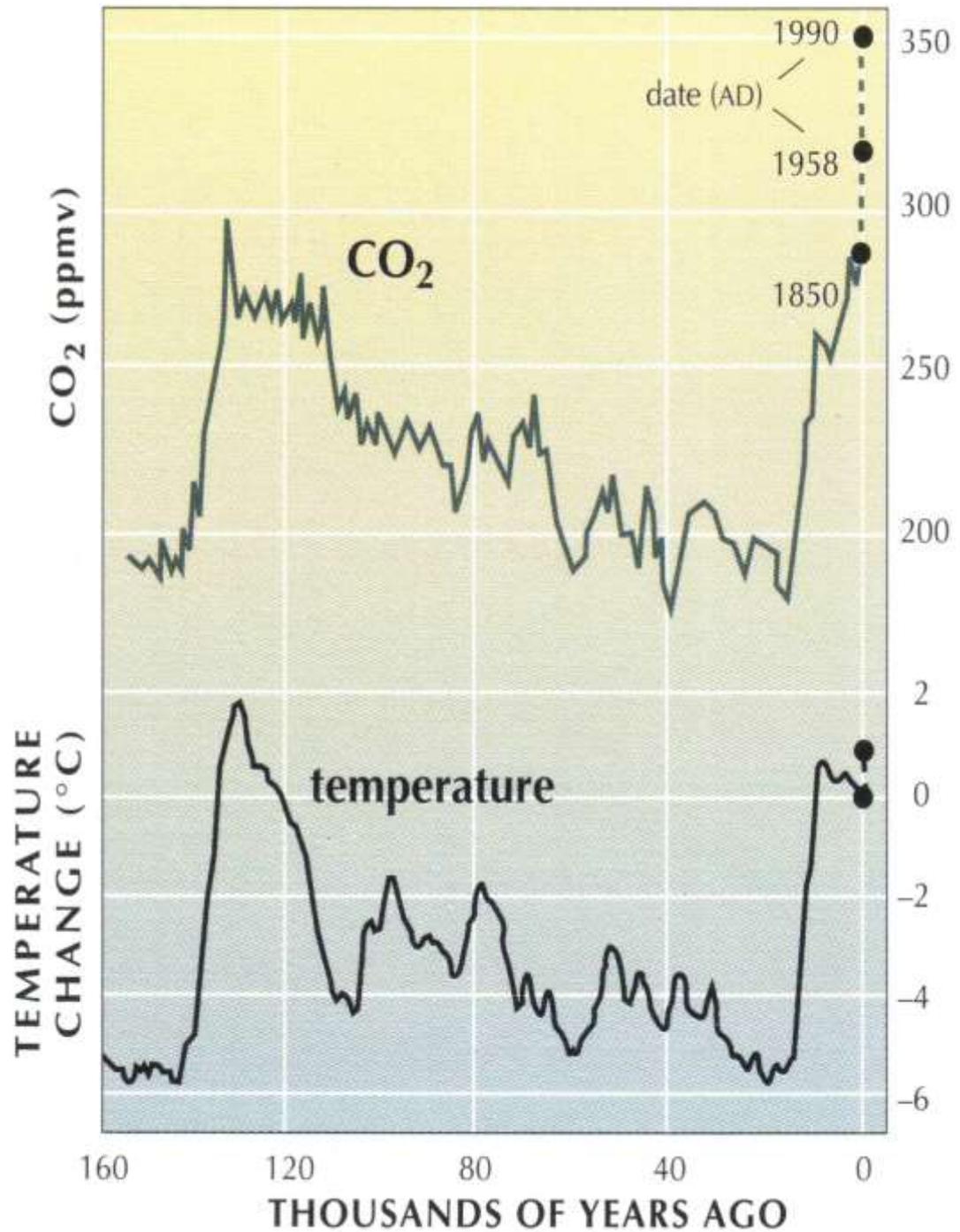
# DER KOHLENSTOFFKREISLAUF

Atmosphäre **750** +3,2



**Kohlenstoffspeicher** Inhalt in Gt

**Kohlenstoff-Flüsse** in Gt/Jahr



# Global Warming

Probability of exceeding 2°C  
No climate policy: **100%**  
Emission budget of 1000 GtCO<sub>2</sub> until 2050: **25%**

Possible Future  
without Climate  
Policy

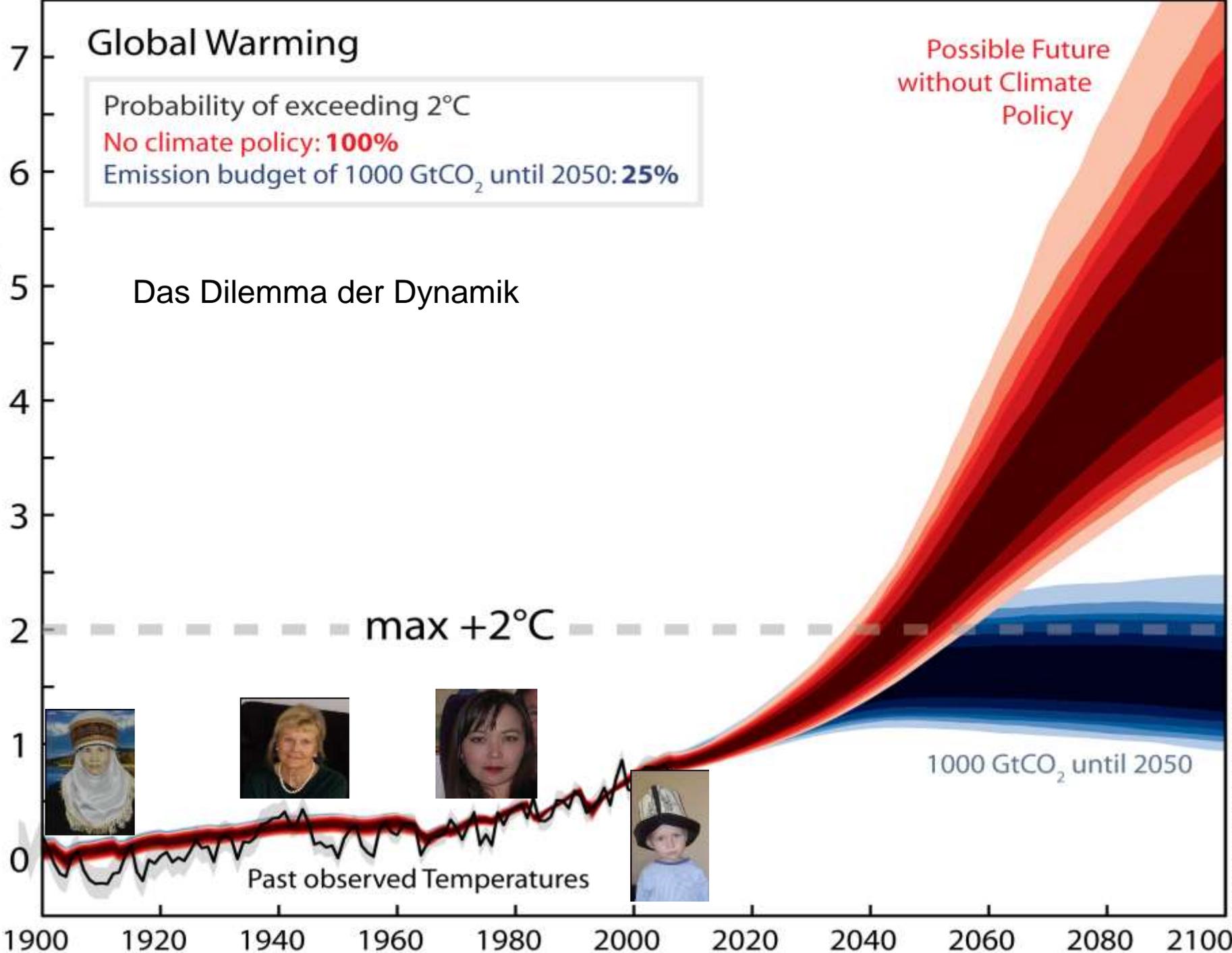
Das Dilemma der Dynamik

max +2°C

1000 GtCO<sub>2</sub> until 2050

Past observed Temperatures

Global Mean Surface Warming (°C)



Source: Adapted from Meinshausen et al. (2009)

Cassini

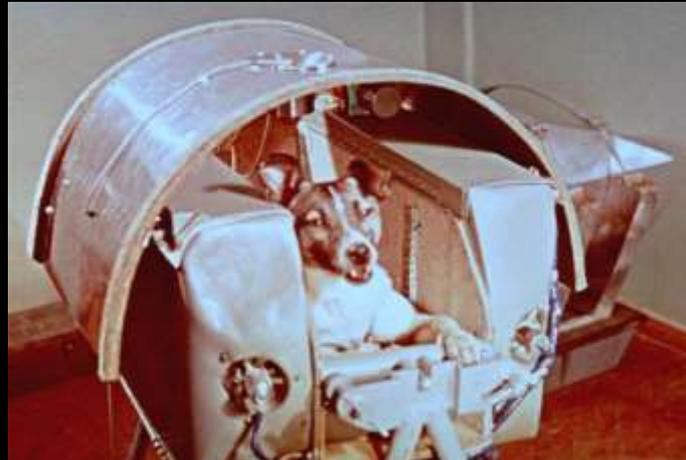
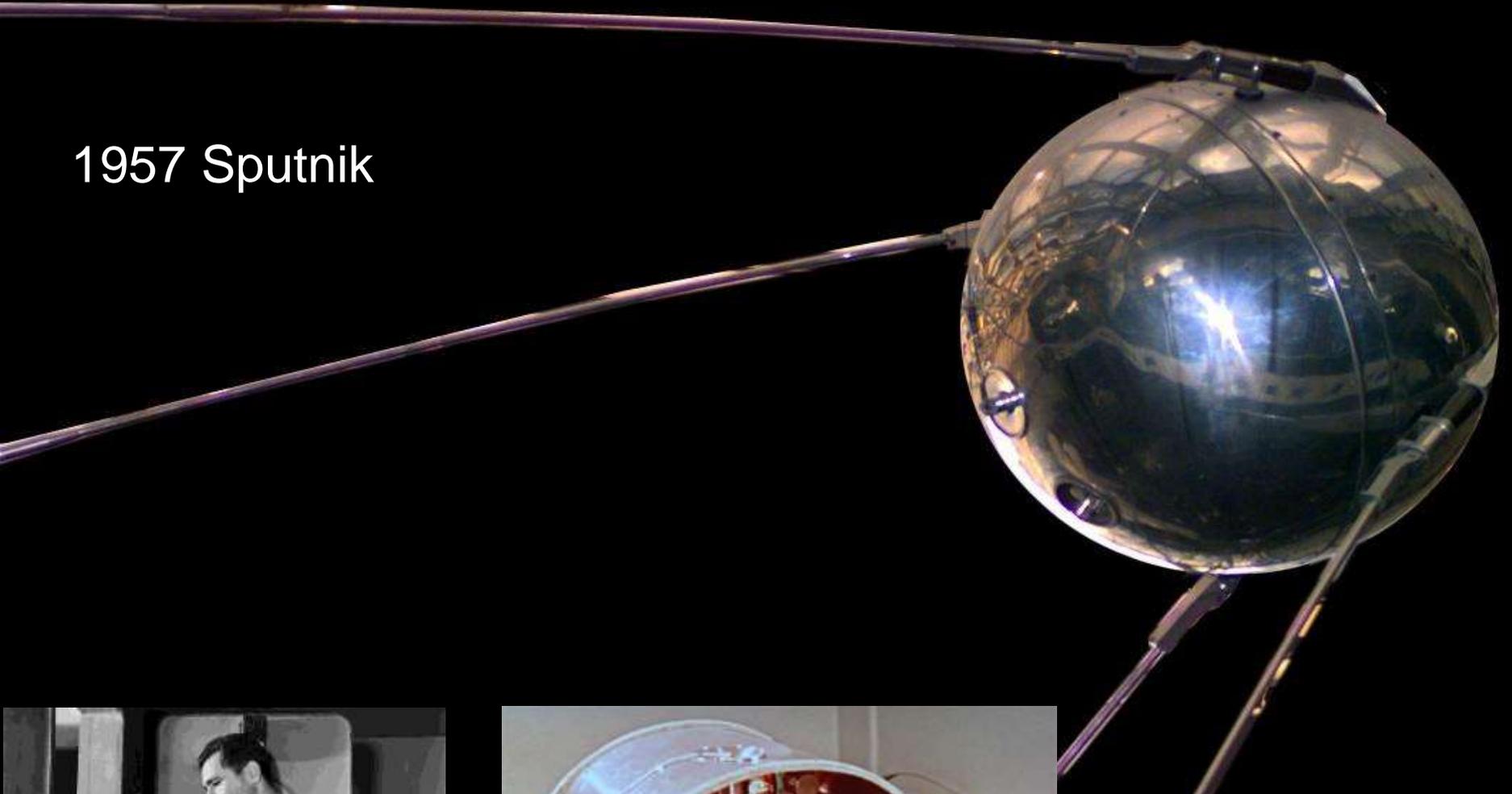
September 15, 2006



Wir sind die ersten Außerirdischen!



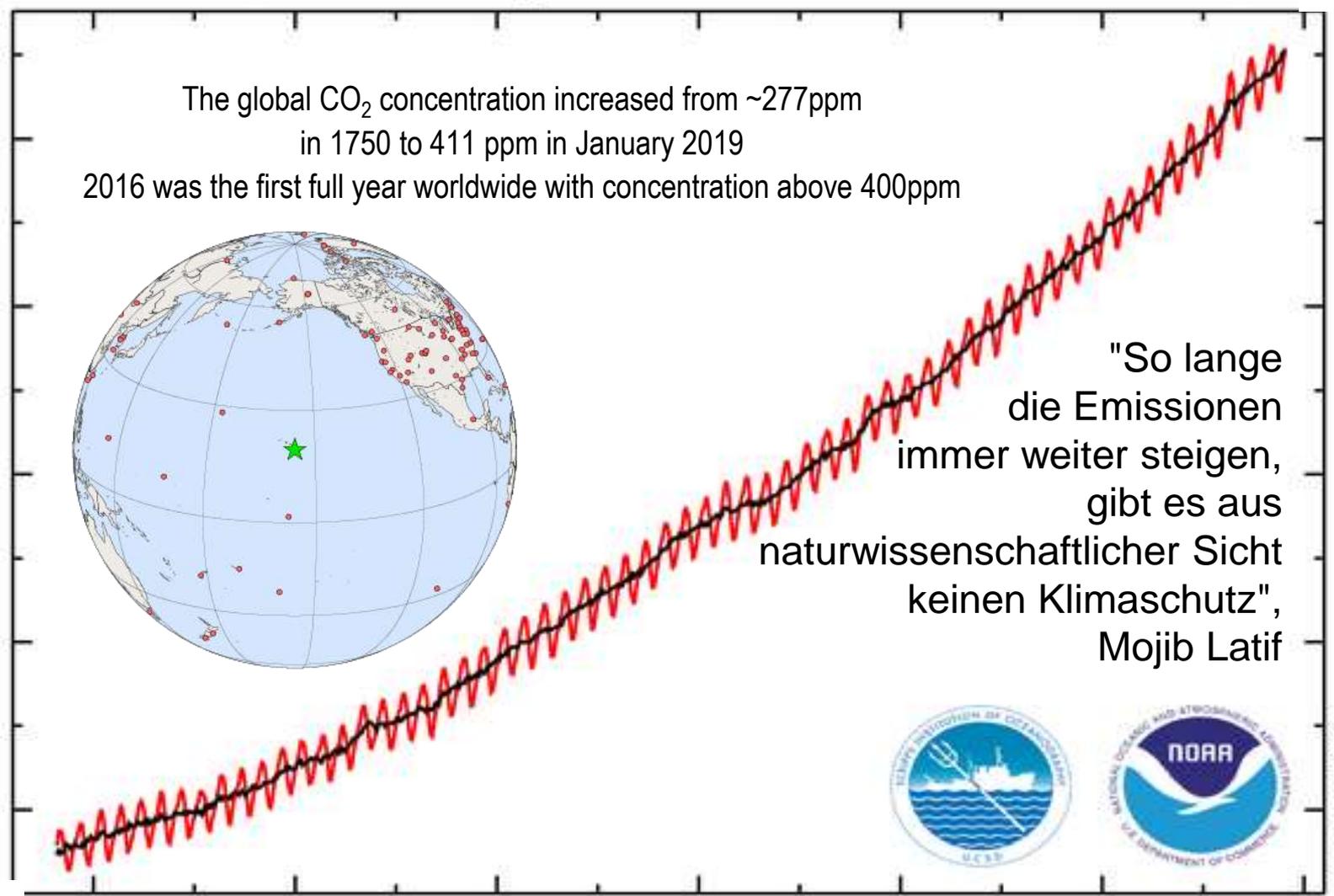
# 1957 Sputnik



# Atmospheric CO<sub>2</sub> at Mauna Loa Observatory

2018

PARTS PER MILLION



1957

1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020

YEAR

February 2019

# Apollo 8 December 24, 1968

Bill Anders



„Wir nahmen all das auf uns um den  
Mond zu erforschen und wir  
entdeckten das wichtigste: Unsere  
Erde“



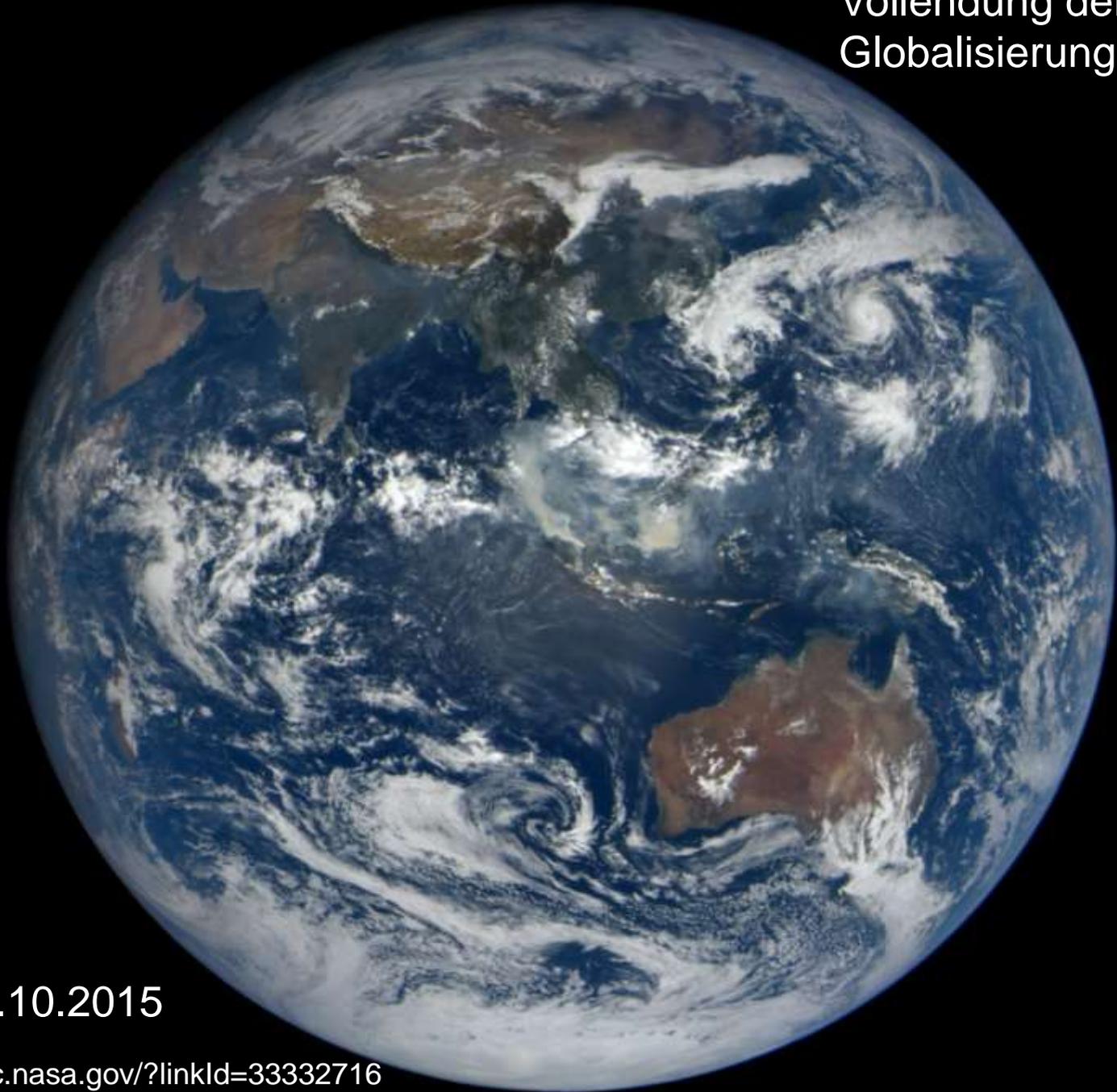
„One World“ Perspektive  
seit den 60er Jahren  
des 20. Jahrhunderts



1966



Vollendung der  
Globalisierung



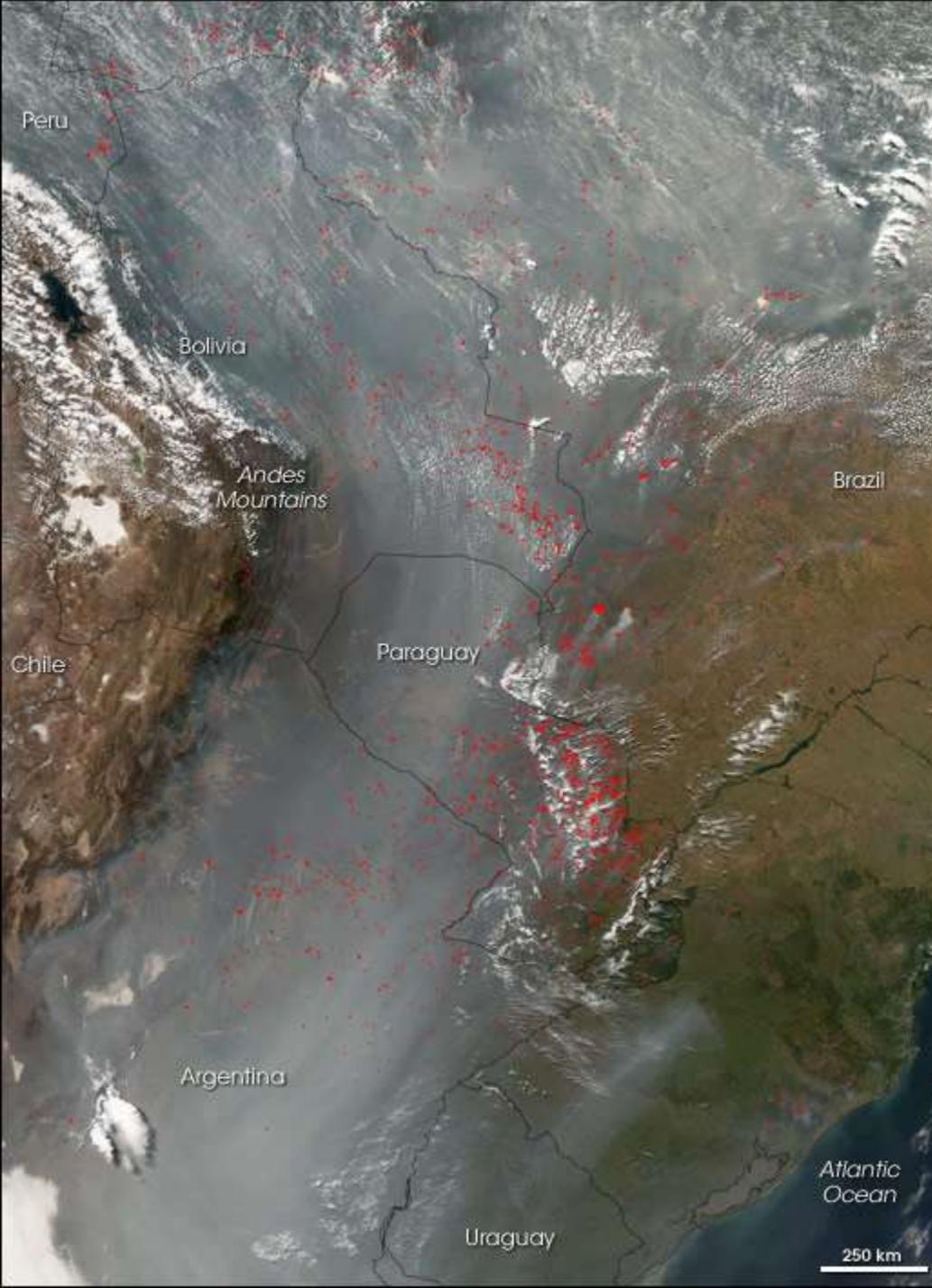
21.10.2015

<https://epic.gsfc.nasa.gov/?linkId=33332716>

**„Jeder Fremde habe Herberge und  
Speise zu bekommen.  
Doch man ließ ihn nicht gleich gehen.  
Vorher mußte er sich erst auf dem  
Gelände des Gastgebers  
diskret verziehen:  
zum Düngen!«**







# Aspang



# Aspang





**40 Millionen Tonnen  
Soja- & Sojaschrott importieren  
die EU Staaten pro Jahr**

- 





Österreich importiert jährlich  
mehr als 500.000 Tonnen Soja.

## EU nutzt die Fläche von Deutschland

Die Schweiz  
«nutzt» für die Tierfütterung im  
Ausland Ackerflächen, die etwa so  
groß sind wie das in der Schweiz  
verfügbare Ackerland selber  
  
indirekt bewirtschaften wir also eine  
zweite Schweiz jenseits unserer  
Grenzen.





# Bio.

*Weil wir  
trinken,  
was sie isst.*



Für mein Leben gern.





# Klimaquiz



Wieviele Gramm  $\text{CO}_2$  atmet ein Mensch pro Tag aus?

A.) 700

B.) 7000

C.) 7



Kamele in Australien



Das Dilemma der Quelle von Klimagasen



# ***Fair Trade Gütesiegel***

**garantiert auch  
ökologische Aspekte**

- Nachhaltiges Wirtschaften
- Prämie für biologischen Anbau
- Schutz natürlicher Gewässer und des Trinkwassers
- Schutz des Regenwaldes

GERECHT HANDELN – SINNVOLL KAUFEN.

**WELT  
LADEN**

DAS FACHGESCHÄFT FÜR FAIREN HANDEL.

ökologischer fußabdruck geht nicht ohne sozialen handshake



Deutscher Durchschnittsverzehr im Laufe des Lebens



4 Rinder



4 Schafe



12 Gänse



37 Enten



46 Schweine



46 Puten



945 Hühner



# Klimaquiz



Wie hoch sind die Kosten des Wareneinsatzes pro Mittagessen in einem Klagenfurter Kindergarten in Euro?

A.) 2,5

B.) 4,6

C.) 0,46



# BIO ESSEN in den Kinderbetreuungs- und Bildungseinrichtungen Der Stadt Villach Start 1998 – Fakten 2012

Betrieb	Anzahl der zubereiteten Essen				Summen
	VKG-Essen	KG-Essen	Hort-Essen	Erw.-Essen	
<b>Durchschnitt</b>	8.632	127.678	54.481	22.065	212.856

## Durchschnittlicher Wareneinsatz: € 0,64 / Essen

- 13 Kindergärten und 7 Horte
- KöchInnen vor Ort
- Lieferung der Biobote
- Große Akzeptanz bei Kindern, Eltern und Mitarbeiter/innen
- Lebensmittel nach Saison - aus der Region
- Keine Mehrkosten bei sinnvoller ernährungsbewusster Gestaltung des Speiseplans



# TRAUM HAUS



© Das Dilemma der Überlebensmissionen vs. Luxusemissionen



## PERSPEKTIVEN FÜR DAS 21. JAHRHUNDERT



- 😊 *gesunde Ernährung*
- 😊 *biologischer Landbau*
- 😊 *gerechter Handel*
- 😊 *regionale Vermarktung*



Essen Sie echte Lebensmittel,  
nicht zu viel, vorwiegend Pflanzen.  
Und was müssen Sie tun,  
um das zu erreichen? Kochen.

**für ein gesundes Klima im Darm und in der Atmosphäre**

## Die langen Löffel

Ein Rabbi bat Gott einmal darum, den Himmel und die Hölle sehen zu dürfen. Gott erlaubte es ihm und gab ihm den Propheten Elia als Führer mit. Elia führte den Rabbi zuerst in einen großen Raum, in dessen Mitte auf einem Feuer ein Topf mit einem köstlichen Gericht stand.

Rundum saßen Leute mit langen Löffeln und schöpften alle aus dem Topf. Aber die Leute sahen blass, mager und elend aus. Es herrschte eisige Stille. Denn die Stiele ihrer Löffel waren so lang, dass sie das herrliche Essen nicht in den Mund bringen konnten. Als die beiden Besucher wieder draußen waren, fragte der Rabbi den Propheten, welcher ein seltsamer Ort das gewesen sei.

Es war die Hölle.

Darauf führte Elia den Rabbi in einen zweiten Raum, der genauso aussah wie der erste. In der Mitte brannte ein Feuer und kochte ein köstliches Essen. Leute saßen herum mit langen Löffeln in der Hand. Aber sie waren alle gut genährt, gesund und glücklich. Sie unterhielten sich angeregt. Sie versuchten nicht, sich selbst zu füttern, sondern benutzten die langen Löffel, um sich gegenseitig zu essen zu geben.

Dieser Raum war der Himmel.