



Klima Verstehen

- ◆ Das Narrativ
- ◆ Klimarealität
- ◆ Grundlagen
 - Licht, Sonne
 - Atmosphäre
 - Energieströme
 - „Treibhaus“effekt
- ◆ Einflussfaktoren auf den Klimawandel
 - Grundlegende Mechanismen
 - Zahlenvergleiche
 - „Menschengemachte“ „Erderwärmung“ ?
 - Zyklen
- ◆ IPCC
 - Szenarien
- ◆ Resumee

Das Narrativ

3

Klima verstehen Das Narrativ

- ◆ Das vom Menschen in die Atmosphäre eingebrachte CO₂ verstärkt den Treibhauseffekt.
- ◆ Das führt zu einer starken Temperaturerhöhung, die viele unterschiedliche, schädliche Auswirkungen hat. Bis hin zum Untergang der Menschheit.
- ◆ Daher müssen umgehend Schutzmaßnahmen ergriffen werden, um das zu verhindern. „Klimaschutz“
- ◆ Das beinhaltet sogar die Einschränkung bzw. Abschaffung der Grund- und Menschenrechte, da die zukünftigen Generationen vom unverantwortlichen Handeln der heutigen Menschen bewahrt werden müssen.

4

Klima verstehen Das Narrativ

- ◆ Die Länder der dritten Welt wurden und werden durch die „Klimaerwärmung“ - verursacht von den Industrieländern - geschädigt, und diese müssen daher zahlen.
- ◆ Das „gefährliche“ CO₂ lässt sich nur durch Negativanreize reduzieren: Steuern, CO₂-Abgaben und Zertifikate, Verbote, Enteignungen usw.
- ◆ Unsere Eliten wissen, wie sie uns vor uns selbst beschützen, und ihrem Handeln liegt die Sorge um die Menschheit zugrunde.

5

Klima verstehen Klimarealität ?

Ist das so ???

6

Klimarealität

7

Klima verstehen Klimarealität ?

- ◆ Es war noch nie so warm, die „Globaltemperatur“ war noch nie so hoch.
- ◆ Die „Globaltemperatur“ steigt so schnell, wie noch nie.
- ◆ Ein Anstieg der „Globaltemperatur“ um mehr als 1,5°C wird katastrophale Auswirkungen haben.
- ◆ Aufgrund des Abschmelzens des Grönlandeises und des Eises in der Antarktis wird der Meeresspiegel gefährlich steigen.
- ◆ Extremwetterereignisse werden aufgrund der anthropogenen „Klimaerwärmung“ häufiger.
 - Hurricans, Wirbelstürme
 - Überschwemmungen
 - Dürren

8

Klima verstehen
Klimarealität ?

- ◆ Die Wüsten dehnen sich aus.
- ◆ Die Eisbären sind aufgrund des Abschmelzens des Nordpoleises bedroht.

9

Klima verstehen
Das Narrativ

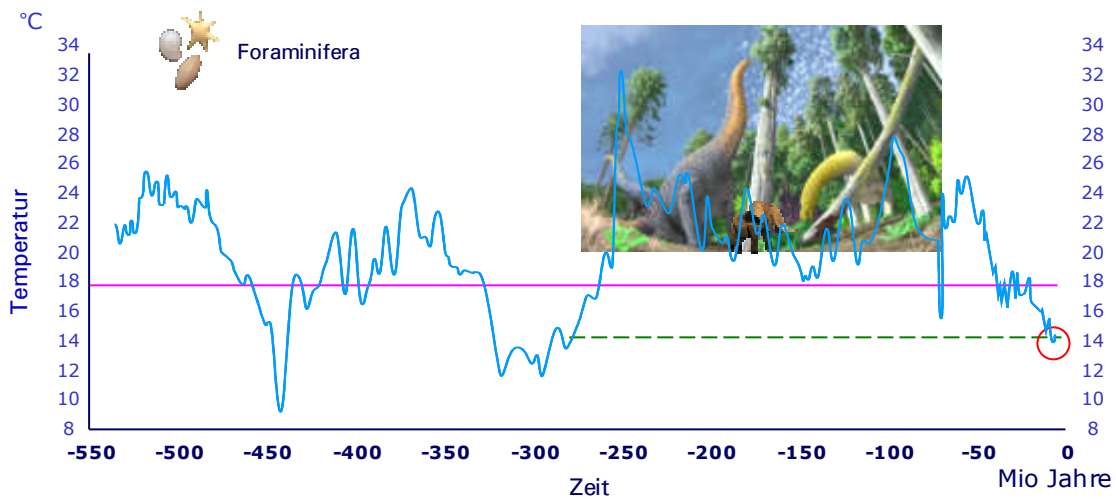
Ist das so ???

Wie sieht die Realität aus ?

10

Klimarealität Erderwärmung – Klimaerwärmung ?

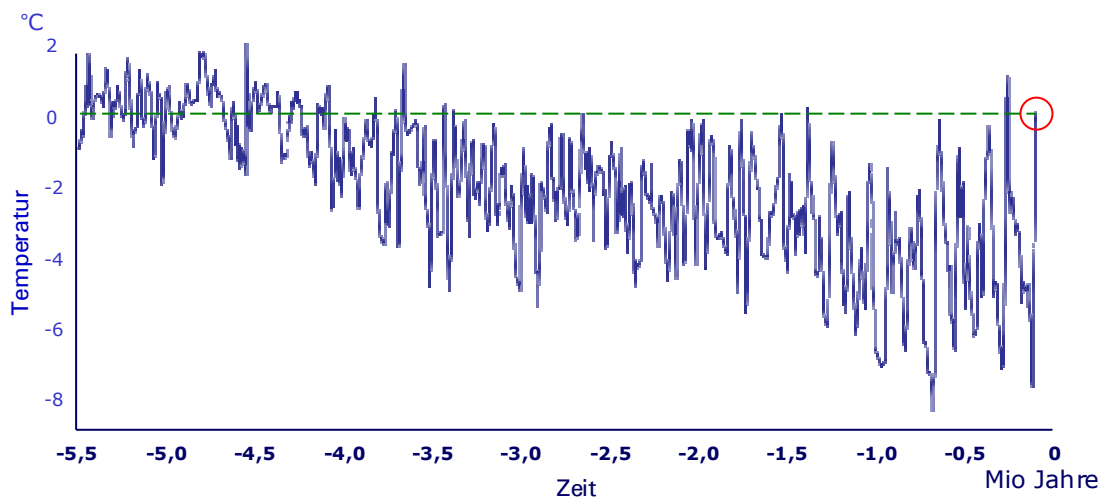
Scotese CR et al 2021 Phanerozoic Paleotemperatures - The Earth's Changing Climate during the Last 540 Mio years



11

Klimarealität Erderwärmung – Klimaerwärmung ?

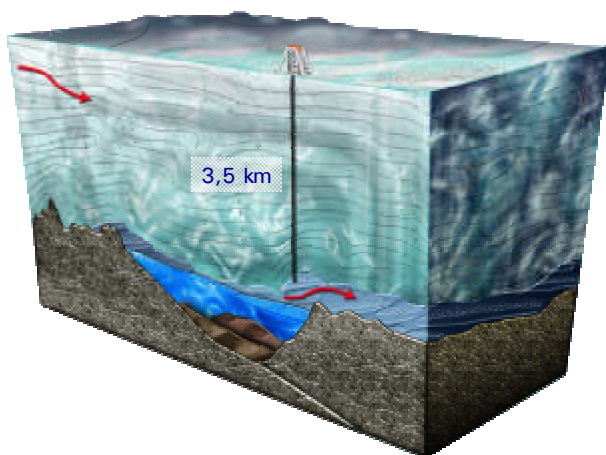
Zachos JC et al 20010527



12

Klimarealität Erderwärmung – Klimaerwärmung ?

Petit JR et al 1999 Vostok Eisbohrkerne Antarktis

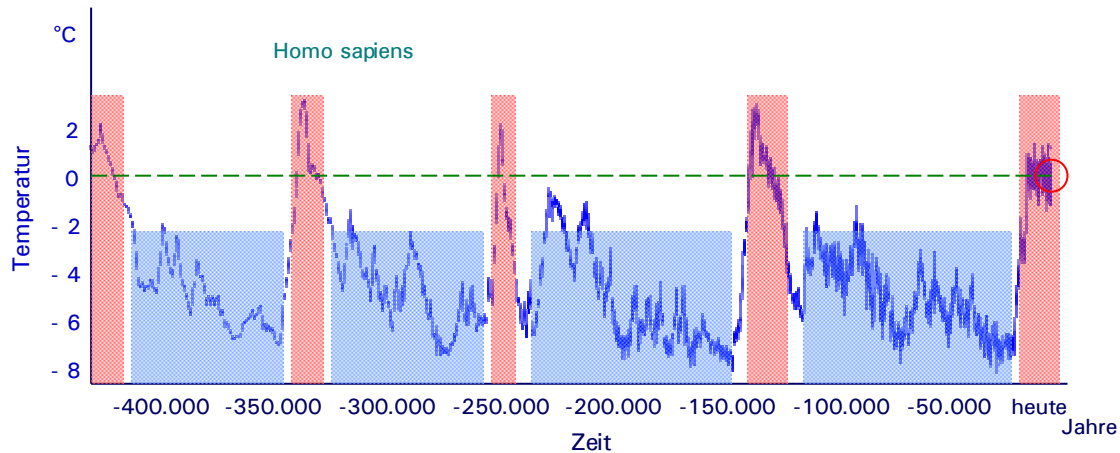


13

Klimarealität Erderwärmung – Klimaerwärmung ?

Petit JR et al 1999 Vostok Eisbohrkerne Antarktis

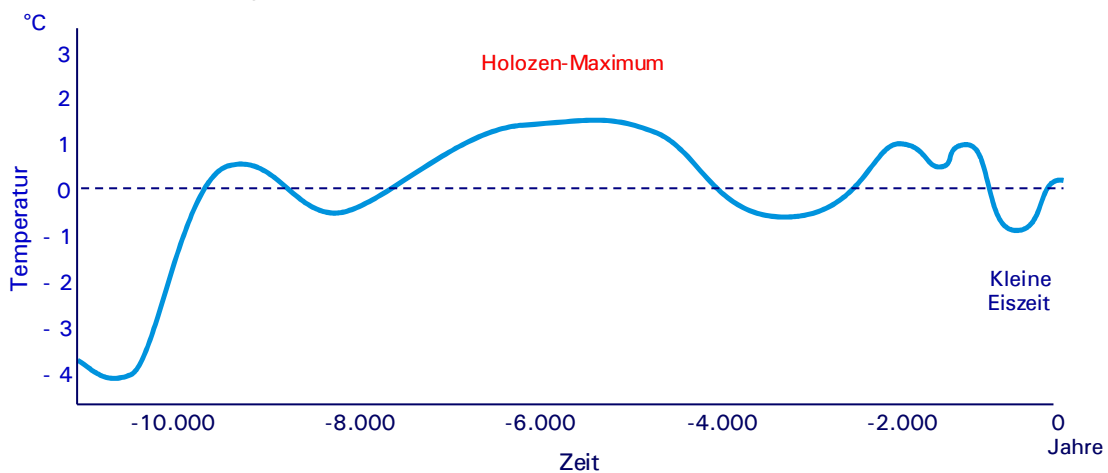
Eisbär - 600.000 Jahre



14

Klimarealität Erderwärmung – Klimaerwärmung ?

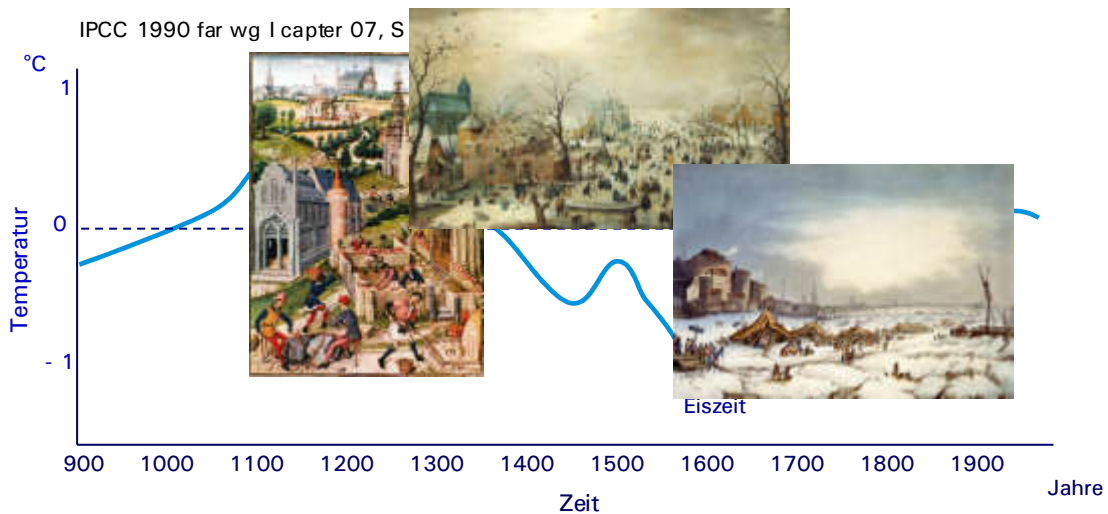
IPCC 1990 far wg I capter 07, S 202



15

Klimarealität Erderwärmung – Klimaerwärmung ?

IPCC 1990 far wg I capter 07, S



16

Klimarealität Erderwärmung – Klimaerwärmung ?

 **WIKIPEDIA**
The Free Encyclopedia

Hockey stick graph (global temperature)

   8 languages 

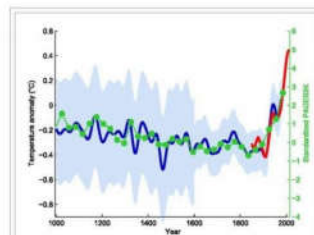
[Article](#) [Talk](#)

[Read](#) [Edit](#) [View history](#)

From Wikipedia, the free encyclopedia

Hockey stick graphs present the global or hemispherical [mean temperature record of the past 500 to 2000 years](#) as shown by quantitative climate reconstructions based on [climate proxy](#) records. These reconstructions have consistently shown a slow long term cooling trend changing into relatively rapid warming in the 20th century, with the [instrumental temperature record](#) by 2000 exceeding earlier temperatures.

The term *hockey stick graph* was popularized by the climatologist [Jerry Mahlman](#), to describe the pattern shown by the [Mann, Bradley & Hughes 1999](#) (MBH99) reconstruction, envisaging a graph that is relatively flat with a downward trend to 1900 as forming an [ice hockey stick's](#) "shaft" followed by a sharp, steady increase corresponding to the "blade" portion.^{[1][2]} The



The original northern hemisphere hockey stick graph of [Mann, Bradley & Hughes 1999](#), smoothed curve shown in blue with its uncertainty range in light

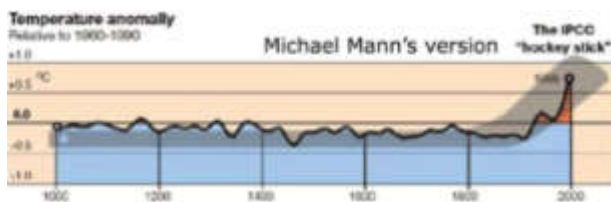
17

Klimarealität Erderwärmung – Klimaerwärmung ?

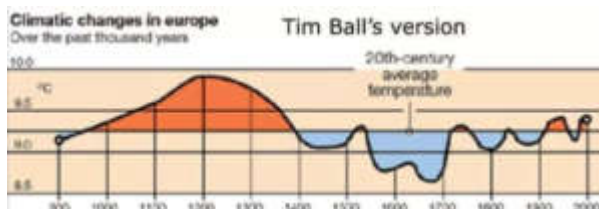
◆ Strafrechtsprozeß Kanada 2017



Michael Mann



Kim Ball



18

Klimarealität Erderwärmung – Klimaerwärmung ?

◆ Strafrechtsprozeß Kanada 2019



Michael Mann

- ◆ Inventor Of Fraudulent Temperature 'Hockey Stick' Is Humiliated In Canadian Court
- ◆ Kim Ball wurde freigesprochen
- ◆ ... including a ruling that Mann **did act with criminal intent** when using public funds to **commit climate data fraud ...**



Kim Ball

~~Wikipedia~~ Propaganda

Klimarealität Höchste Temperaturen ?

BESTLIFE

Home Living (https://bestlifeline.com/home-living/) / Smart Living (https://bestlifeline.com/smart-living/)

New Hampshire Just Recorded the Coldest-Ever U.S. Temperature—Could You Survive It?

THE ALL-TIME LOW CAME DURING THE RECENT ARCTIC BLAST THAT HIT MUCH OF THE NORTHEAST

by **christine walt**

Depending on where you live, you might think you're prepared for all the cold temperatures and extreme weather that come during winter (https://bestlifeline.com/prepare-for-a-winter-power-outage-news/). Of course, some years can be worse than others, with unusually high amounts

Cold Snap Grips Asia

New all-time cold temperatures records in Asia, by location

Location	Date	Temperature (C/F)
Tonguloh, Siberia	Jan. 18	-62.7°C / -80.9°F
Moho, Heilongjiang	Jan. 22	-53.0°C / -63.4°F
Kusui, Kumamoto	Jan. 15	-9.0°C / 15.8°F
Sokkundi, Sakhalin	Jan. 14	-10.0°C / 14.0°F
Ootawara, Tochigi	Jan. 26	-16.4°C / 2.5°F

As of **Jan. 30, 2023**, Japanese stations erected in 1970s.
* tie ** also China's new all-time lowest temperature

Sources: Japan Meteorological Agency, M. Herrera via Twitter, news reports

statista

Klimarealität Höchste Temperaturen ?

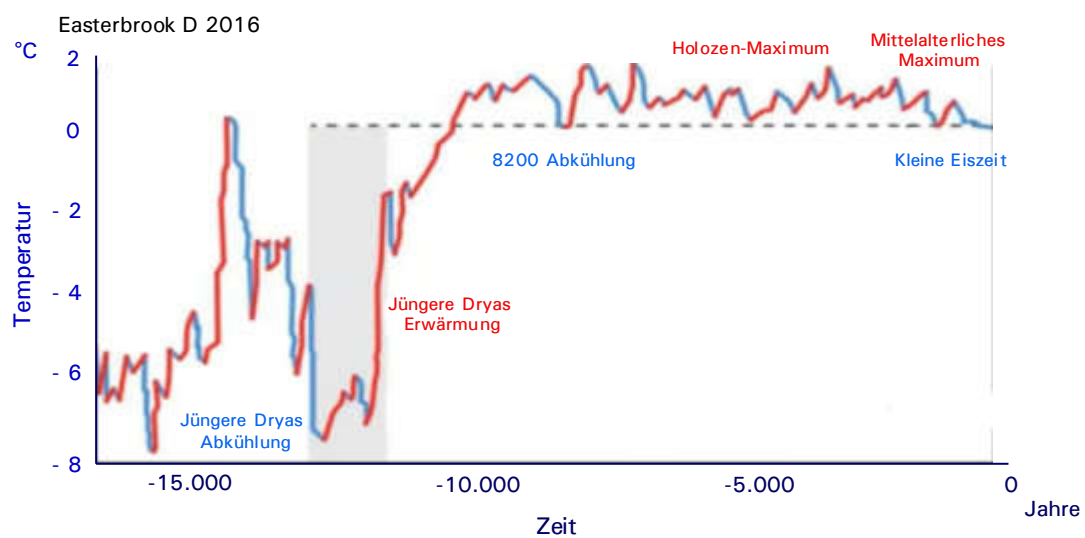
Das Gegenteil ist wahr.
Antarktis



Wetteronline.at, Wostok Rückblick

Australien

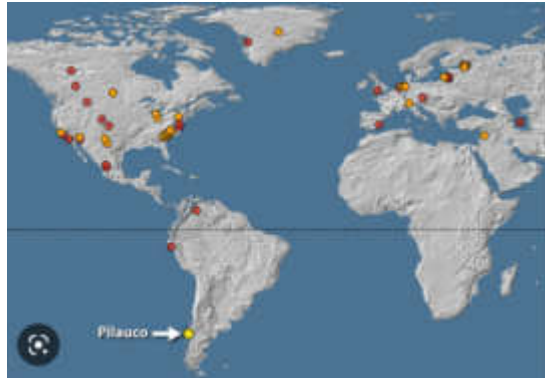
Klimarealität Stärkster Temperaturanstieg ?



Klimarealität Stärkster Temperaturanstieg ?

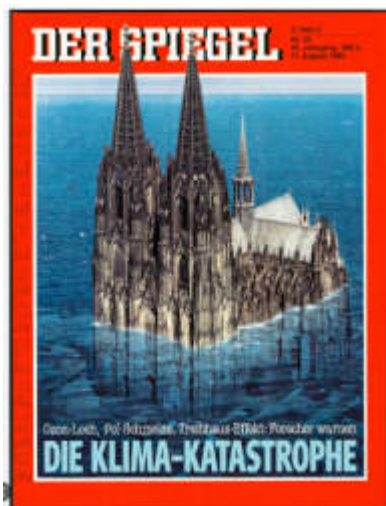
PhysOrg 2013 Younger dryas impact event

Comprehensive analysis of impact spherules supports theory of cosmic impact 12,800 years ago
Komet mit 100 km Durchmesser, zerbricht, viele Einschlagkrater
Im ca 2 km dicken Eis



23

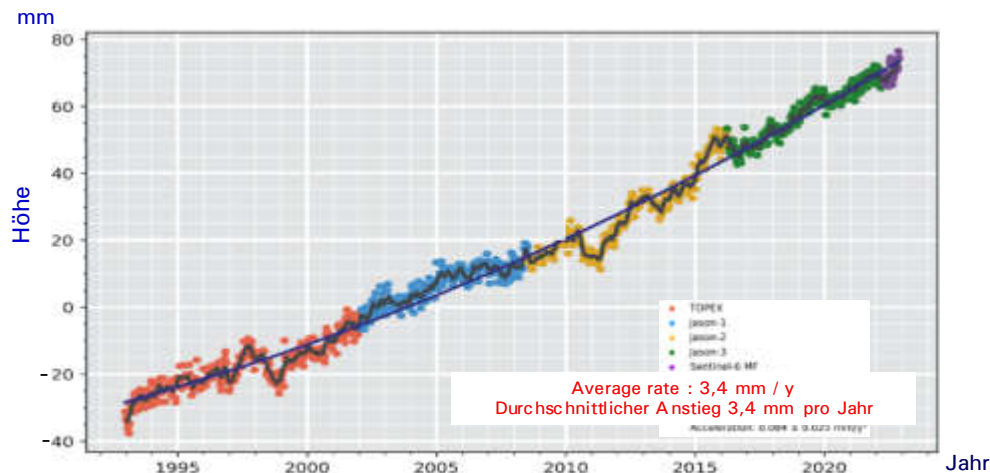
Klimarealität Meeresspiegelanstieg ?



24

Klimarealität Meeresspiegelanstieg ?

University Colorado 2022-rel2 Satellite data



25

Klimarealität Grönlandeis, Eis der Antarktis - Meeresspiegel

Grönland

- Fläche: 2,17 Mio km²
- Fläche des Eisschildes : 1,71 Mio km²
- Dicke des Eisschildes (Durchschnitt): 1500 m = 1,5 km
- **Eisvolumen : 2,56 Mio km³**
- ♦ **Wasservolumen : 2,43 Mio km³**
- ♦ **Gesamtfläche der Ozeane und Weltmeere : 361 Mio km²**
- ♦ **Meeresspiegelanstieg : 2,43 Mio km³ / 361 Mio km² = 0,0067 km = 6,7 m**
- ♦ **Über welchen Zeitraum**
 - Abschmelzrate : 258 GigaTonnen pro Jahr = 258 Mia Tonnen pro Jahr
NASA Grace Tellus „Greenland Ice Loss 2002 – 2021“
 - 1 Tonne Eis -> 0,95 m³ Wasser
 - Abschmelzrate = 245 Mia m³ pro Jahr = 245 km³ pro Jahr
- ♦ **Dauer bis das gesamte Eis abgeschmolzen ist : 2,56 Mio / 245 = 11.000 Jahre !!!**
- ♦ **0,67 mm pro Jahr**

26

Klimarealität

Grönlandeis, Eis der Antarktis - Meeresspiegel

Antarktis

- Fläche: 13,5 Mio km²
- Fläche des Eisschildes auf Festland : 13,2 Mio km²
- Dicks des Eisschildes (Durchschnitt): 2300 m = 2,3 km
Umweltbundesamt 20160127 „The geography of the Antarctica“
- **Eisvolumen : 26,5 Mio km³**
- ♦ Wasservolumen : 25,2 Mio km³
- ♦ Gesamtfläche der Ozeane und Weltmeere : 361 Mio km²
- ♦ **Meeresspiegelanstieg : 25,2 Mio km³ / 361 Mio km² = 0,070 km = 70 m**
- ♦ **Über welchen Zeitraum**
 - Abschmelzrate : 150 GigaTonnen pro Jahr = 150 Mia Tonnen pro Jahr
NASA Grace Tellus „Antarctic Ice Loss 2002 – 2020“
 - 1 Tonne Eis -> 0,95 m³ Wasser
 - Abschmelzrate = 142 Mia m³ pro Jahr = 142 km³ pro Jahr
- ♦ **Dauer bis das gesamte Eis abgeschmolzen ist : 25,2 Mio / 142 = 178.000 Jahre !!!**
- ♦ **0,4 mm / Jahr**

27

Klimarealität

Grönlandeis, Eis der Antarktis - Meeresspiegel

Antarktis

Andreasen JR et al 20230516 Change in Antarctic ice shelf area from 2009 to 2019

Von 2009 bis 2019 **Zunahme** des Schelfeises der Antartis um 661 Gt

Abschmelzrate negativ

28

Klimarealität
Meeresspiegelanstieg ?



29

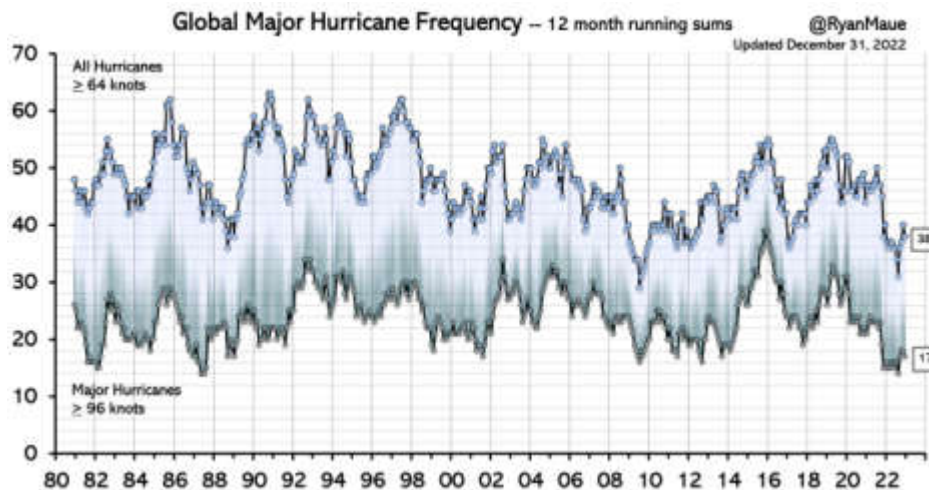
Klimarealität
Meeresspiegelanstieg ?



30

Klimarealität Extremwetterereignisse nehmen zu ?

Hurricanes, Wirbelstürme

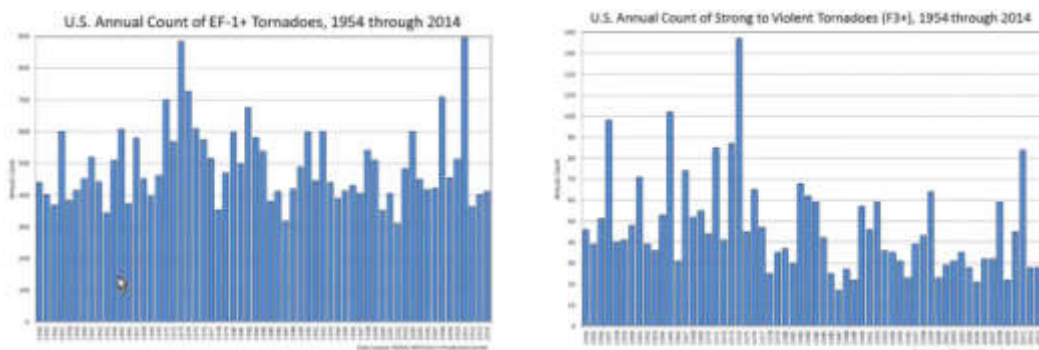


31

Klimarealität Extremwetterereignisse nehmen zu ?

Tornados

USA NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) Storm Prediction Center



32

Klimarealität Extremwetterereignisse nehmen zu ?

Überschwemmungen

Do H et al 201709 „A global-scale investigation of trends in annual maximum streamflow“

▪ Global Runoff Data Center

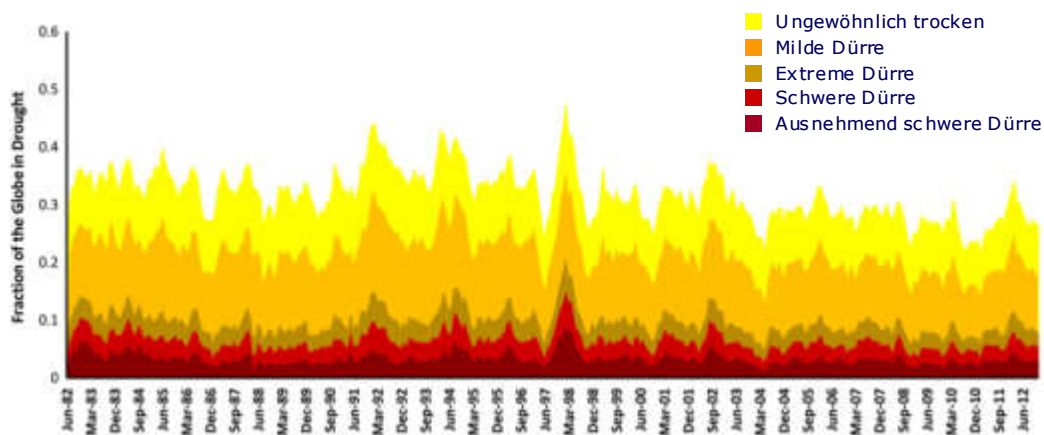
- ◆ 9.213 Meßstationen
- ◆ Abnehmender Trend: westliches Nordamerika (NA) und Australien
- ◆ Zunehmender Trend: Teile Europas, östl. NA, Südamerika, südliches Afrika
- ◆ Geringer Effekt durch Dämme oder Bewaldung
- ◆ Stark abhängig von der Größe des Einzugsgebietes
 - Groß -> abnehmend, klein -> zunehmend
- ◆ Mehr Stationen mit deutlicher Abnahme, als deutliche Zunahme

33

Klimarealität Extremwetterereignisse nehmen zu ?

Dürren

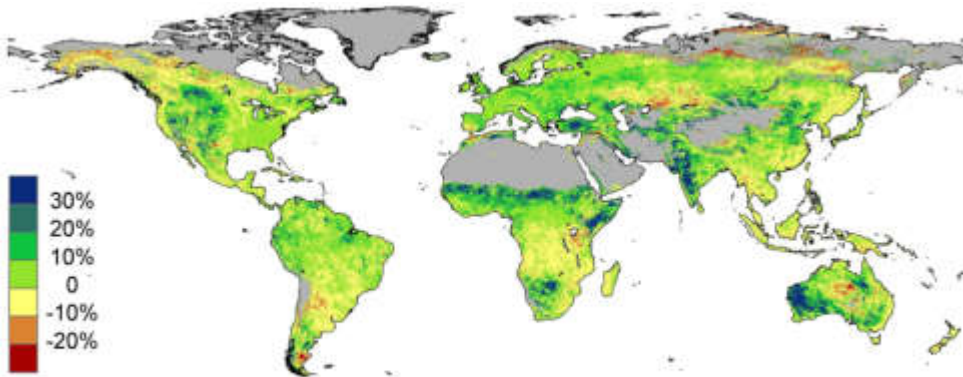
Hao Z et al 2014 Global integrated drought monitoring and prediction center



34

Klimarealität Ausbreitung der Wüsten ?

Donohue R et al 2013

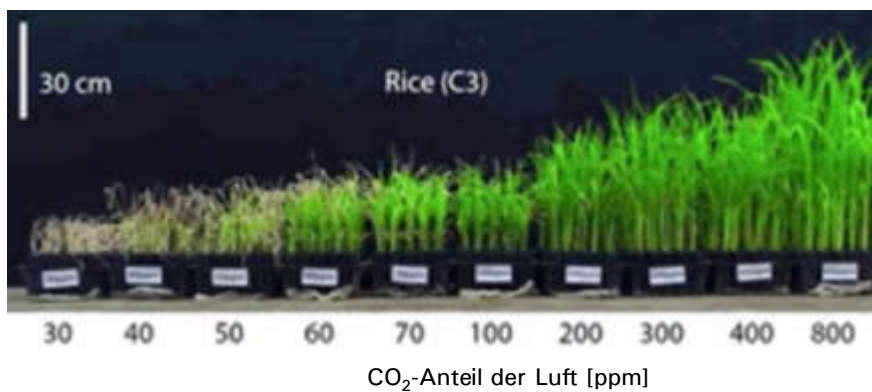


Estimated changes in vegetative cover due to CO₂ fertilization between 1982 and 2010 (Donohue et al., 2013 GRL).

35

Klimarealität CO₂ schädlich ?

Wachstum von Reis (C₃-Pflanze)



36

Klimarealität
Eisbären sterben aus ?

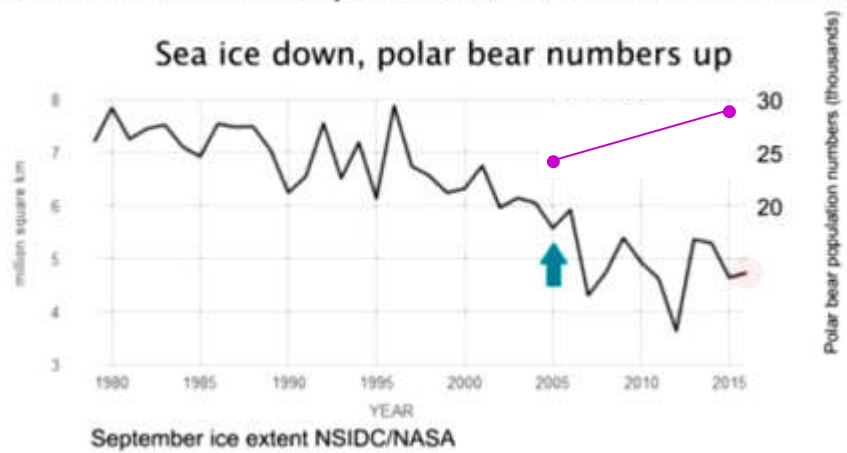


37

Klimarealität
Eisbären sterben aus ?

Crockford S 2020

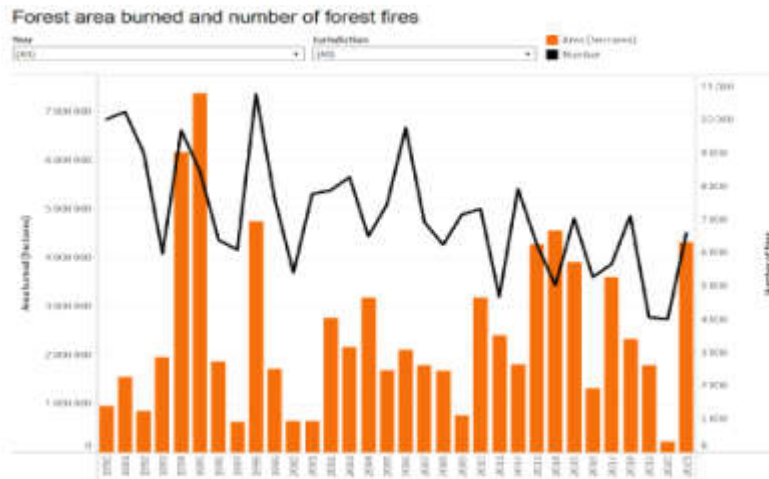
Summer sea ice vs. polar bear numbers since 2005



38

Klimarealität Waldbrände nehmen zu ?

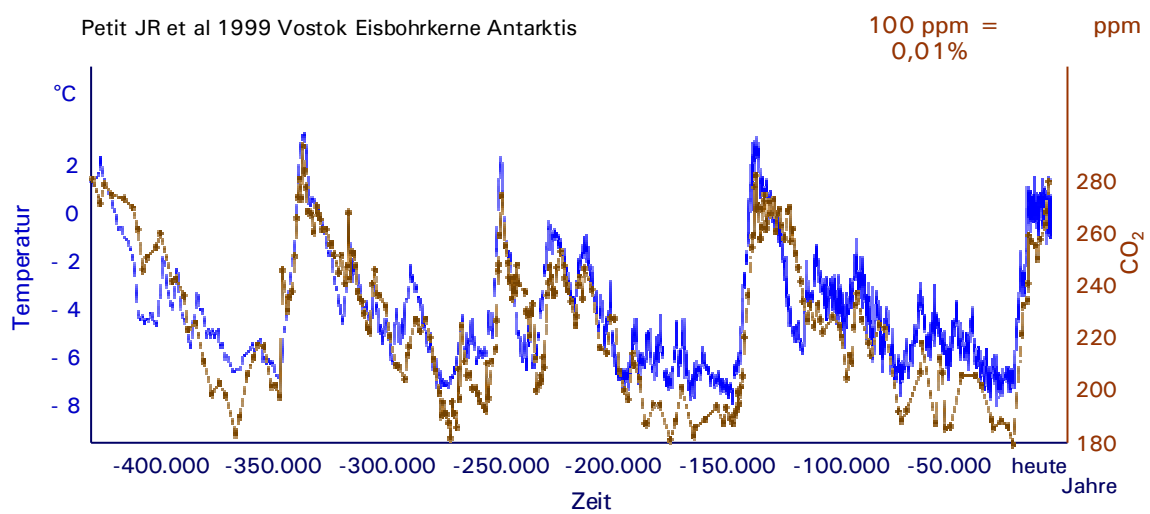
Canada National Forestry Database : fires



39

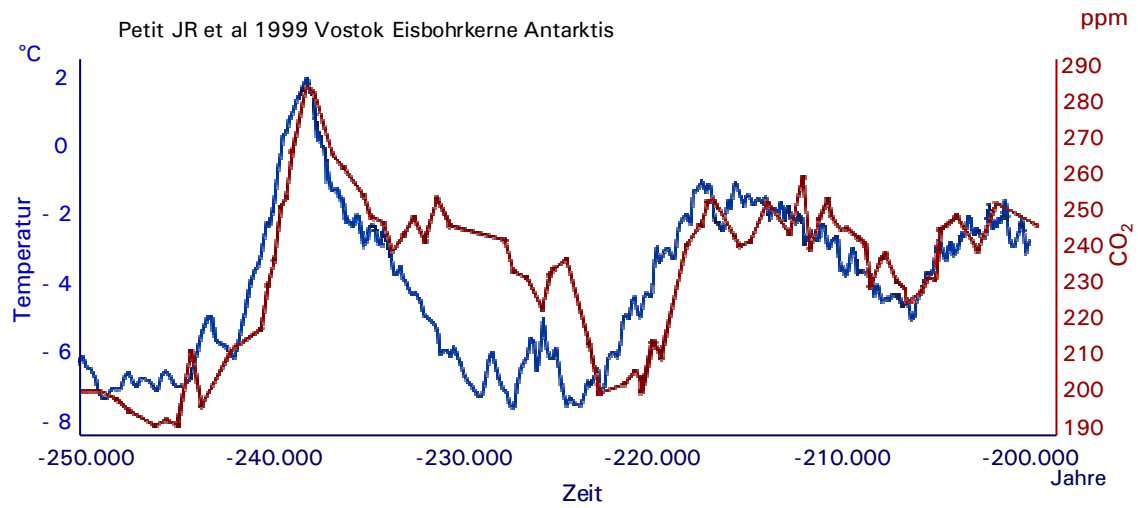
Klimarealität CO₂ und Erwärmung ?

Petit JR et al 1999 Vostok Eisbohrkerne Antarktis



40

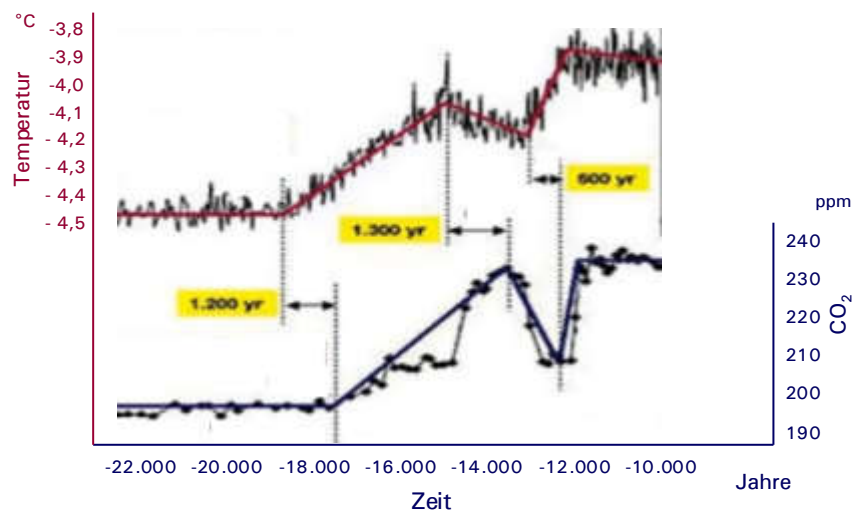
Klimarealität CO₂ und Erwärmung ?



41

Klimarealität CO₂ und Erwärmung ?

Monnin E et al 2001



42

Klimarealität CO₂ und Erwärmung ?

Fischer et al 1999 Ice core records of atmospheric CO₂ around the last three glacial terminations

Abstract

Air trapped in bubbles in polar ice cores constitutes an archive for the reconstruction of the global carbon cycle and the relation between greenhouse gases and climate in the past. High-resolution records from Antarctic ice cores show that carbon dioxide concentrations increased by 80 to 100 parts per million by volume 600 +/- 400 years after the warming of the last three deglaciations. Despite strongly decreasing temperatures, high carbon dioxide concentrations can be sustained for thousands of years during glaciations; the size of this phase lag is probably connected to the duration of the preceding warm period, which controls the change in land ice coverage and the buildup of the terrestrial biosphere.

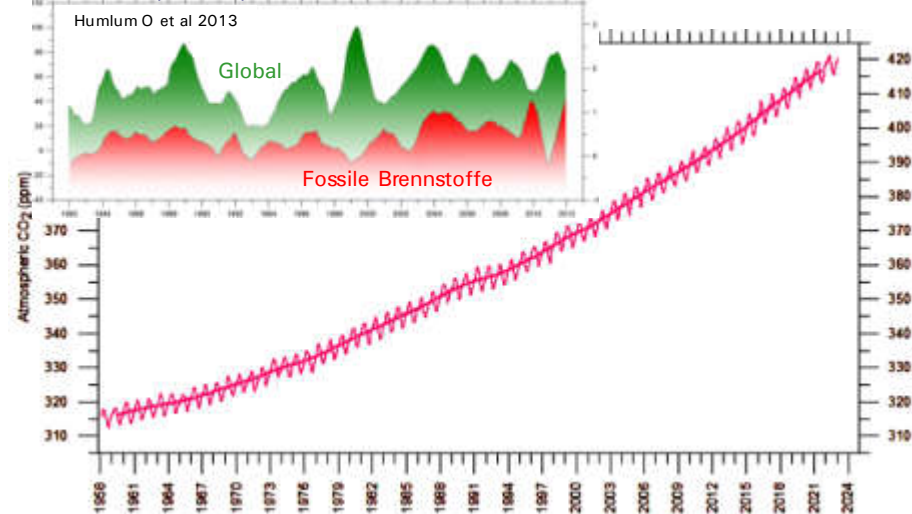
... die Kohlendioxydkonzentration stieg um 80 bis 100 Volums-ppm an
600 +/- 400 Jahre nach der Erwärmung ...

= 200 – 1.000 Jahre

43

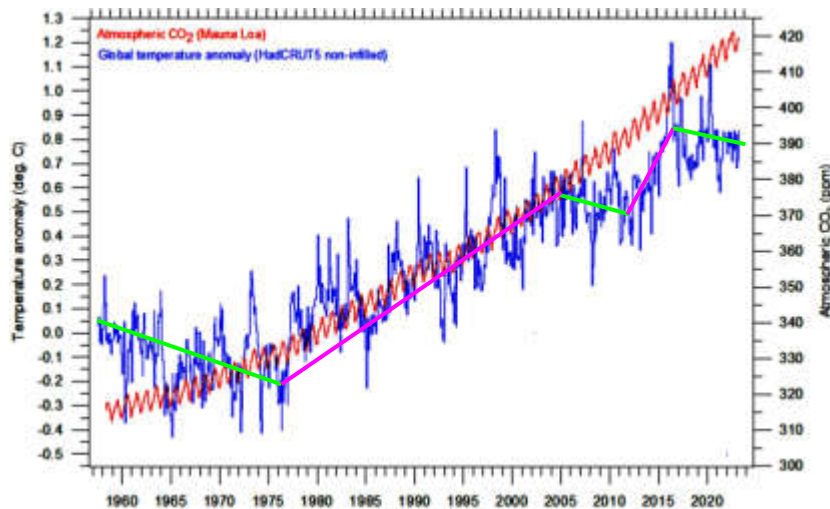
Klimarealität CO₂ - Temperatur

Mauna Loa (Hawai)



44

Klimarealität CO₂ - Temperatur



45

Klimarealität Der erste Klima-Milliardär

Al Gore



Film: „Eine unbequeme Wahrheit.“

◆ Aussage 2006

Sofern innerhalb der nächsten 10 Jahre nicht dramatische Maßnahmen ergriffen werden, wird die Welt einen Punkt „of no return“ erreichen.

◆ „Vorhersagen“ 2008

Die gesamte Eiskappe des Nordpols wird innerhalb von 5 Jahren verschwunden sein.

Tatsächliche Eisbedeckung

Dez. 2008 : 12,5 Mio km²

Sommer 2008 : 5,7 Mio km²

Dez. 2013 : 12,5 Mio km²

Sommer 2013 : 3,8 Mio km²

Dez. 2016 : 12,5 Mio km²

Sommer 2016 : 4,8 Mio km²

46

Klimarealität Arktis eisfrei - Lüge



Wieslaw Maslowski

- Computersimulation
- Supercomputer
- Vorhersage zu konservativ

♦ Arbeit bis heute nicht zurückgezogen

47

Klima verstehen

Grundlagen

Mechanismen, die das Klima bestimmen

Ursachen der Klimaänderungen

Grundlagen Worte

Materie, die eine hohe Temperatur hat, ist warm oder heiß.

Materie, die eine niedere Temperatur hat, ist kalt.

Temperatur hoch -> warm

Temperatur nieder -> kalt

~~Warme Temperaturen~~ ~~Kalte Temperaturen~~

~~Die Temperatur kühlt ab.~~ ~~Die Temperatur erwärmt sich.~~

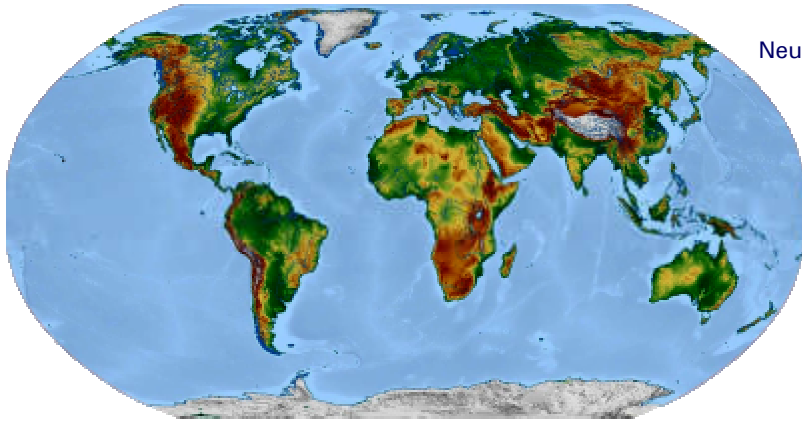
Temperatur steigt , erhöht sich

Temperatur sinkt , erniedrigt sich

~~Billige Preise~~ ~~Langsame Geschwindigkeit~~

Grundlagen Erde

Erde Größenverhältnisse



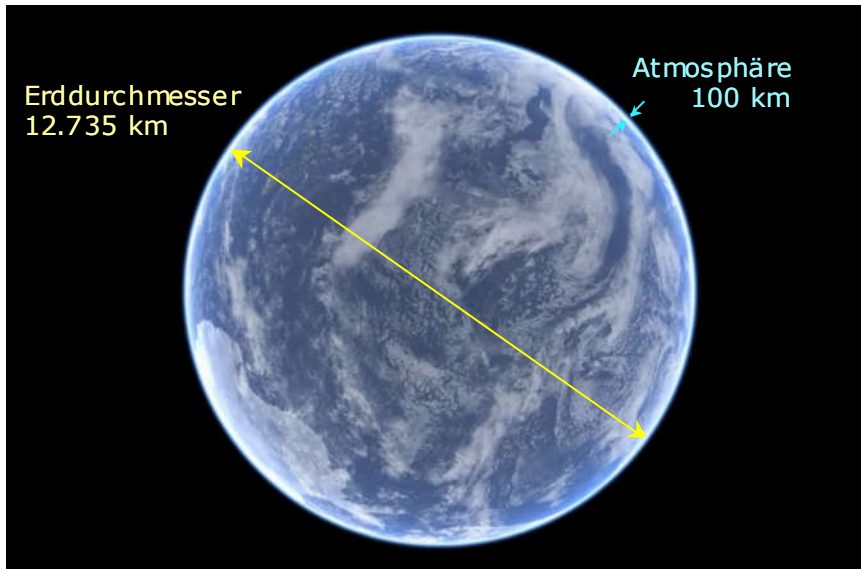
Gesamtoberfläche	510.000.000 km ²
EU	4.200.000 km ²
Alpen	200.000 km ²
Neusiedlersee	300 km ²

51

Grundlagen Atmosphäre

52

Erdatmosphäre



53

Erdatmosphäre



54

Erdatmosphäre



55

Erdatmosphäre



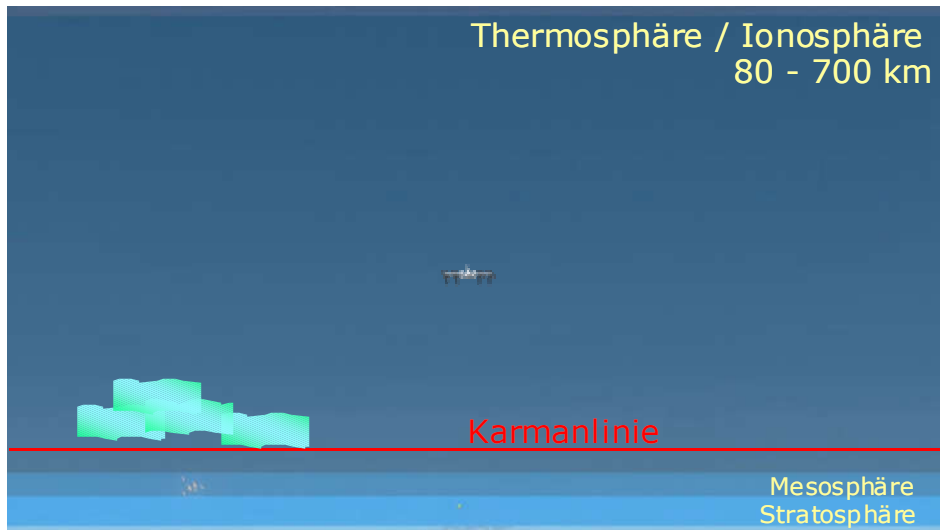
56

Erdatmosphäre



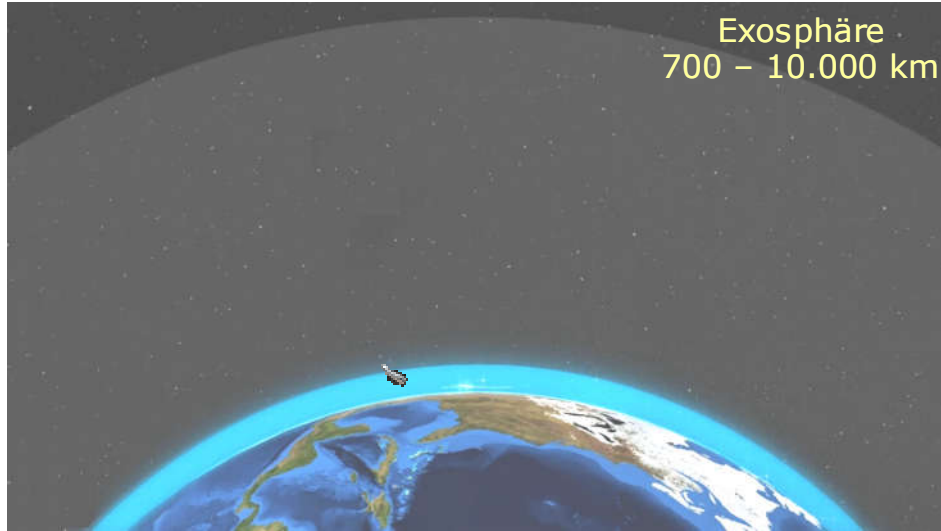
57

Erdatmosphäre



58

Erdatmosphäre



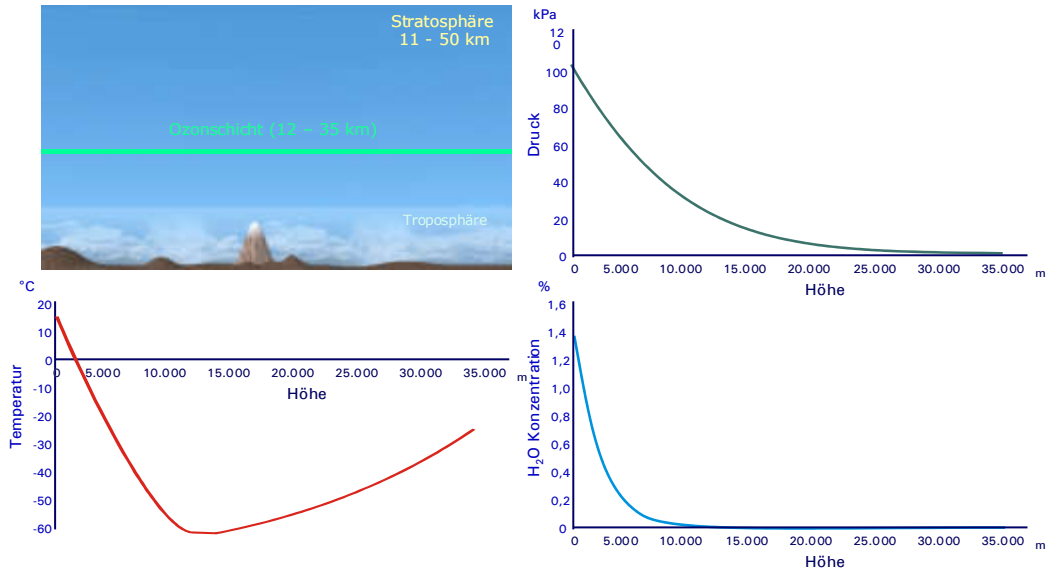
59

Erdatmosphäre



60

Erdatmosphäre



61

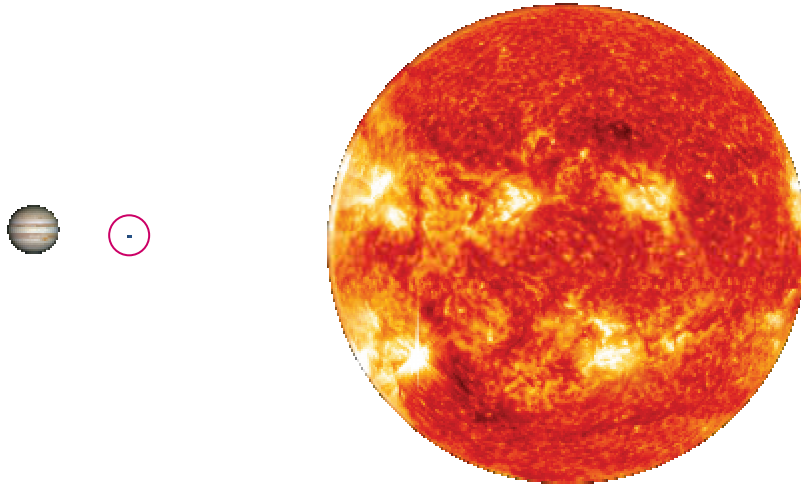
Zusammensetzung

Atmosphäre gesamt		5.140.000 Milliarden Tonnen	
◆ Stickstoff N ₂	78,08% (vol)		
◆ Sauerstoff O ₂	20,95%		
◆ Argon Ar	0,93%		
◆ Kohlendioxyd CO ₂	0,04%	400 ppm	3.100 Milliarden Tonnen
◆ Neon Ne		18 ppm	
◆ Helium He		5 ppm	
◆ Methan CH ₄		1,7 ppm	5 Milliarden Tonnen
◆ Wasserdampf H ₂ O	0% - 5% (1,3%)		32.000 Milliarden Tonnen
	0 – 50000 ppm (13000 ppm)		

62

Die Sonne

Oberflächentemperatur ca 5.778 K (ca 5.500 °C)



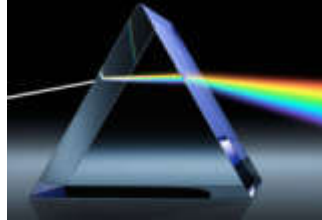
63

Grundlagen

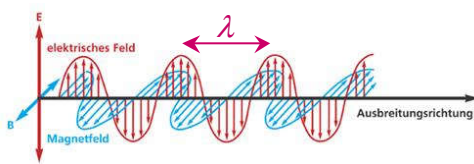
Licht

64

Licht



Elektromagnetische Welle



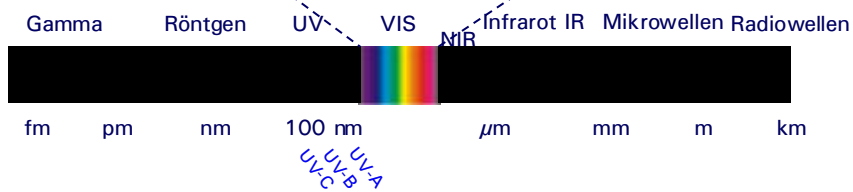
Wellenlänge $\lambda \rightarrow$ Farbe
sichtbar : 380 nm – 780 nm

Licht Spektrum

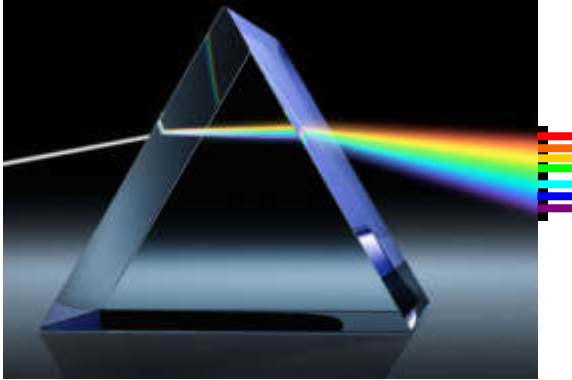
Sichtbares Licht



Alle elektromagnetischen Wellen

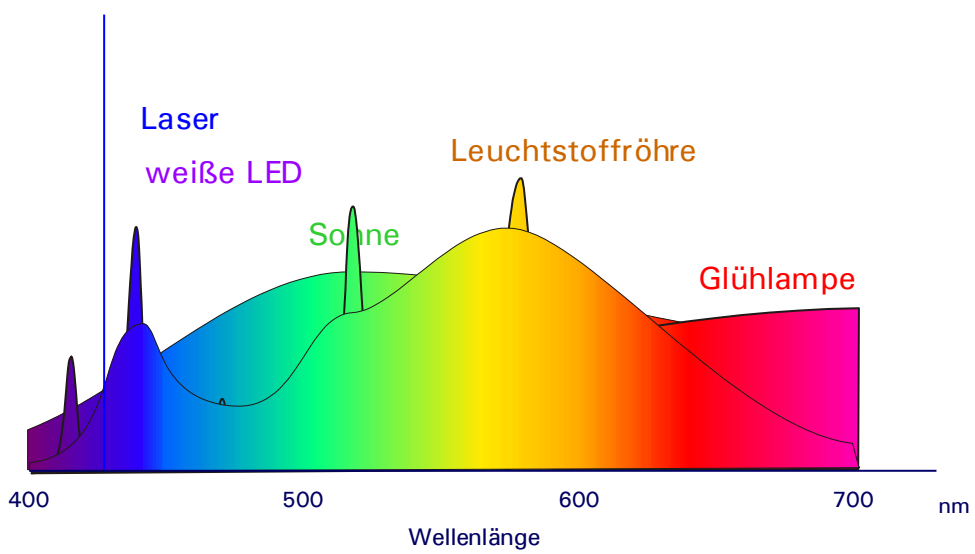


Licht Emissionsspektrum

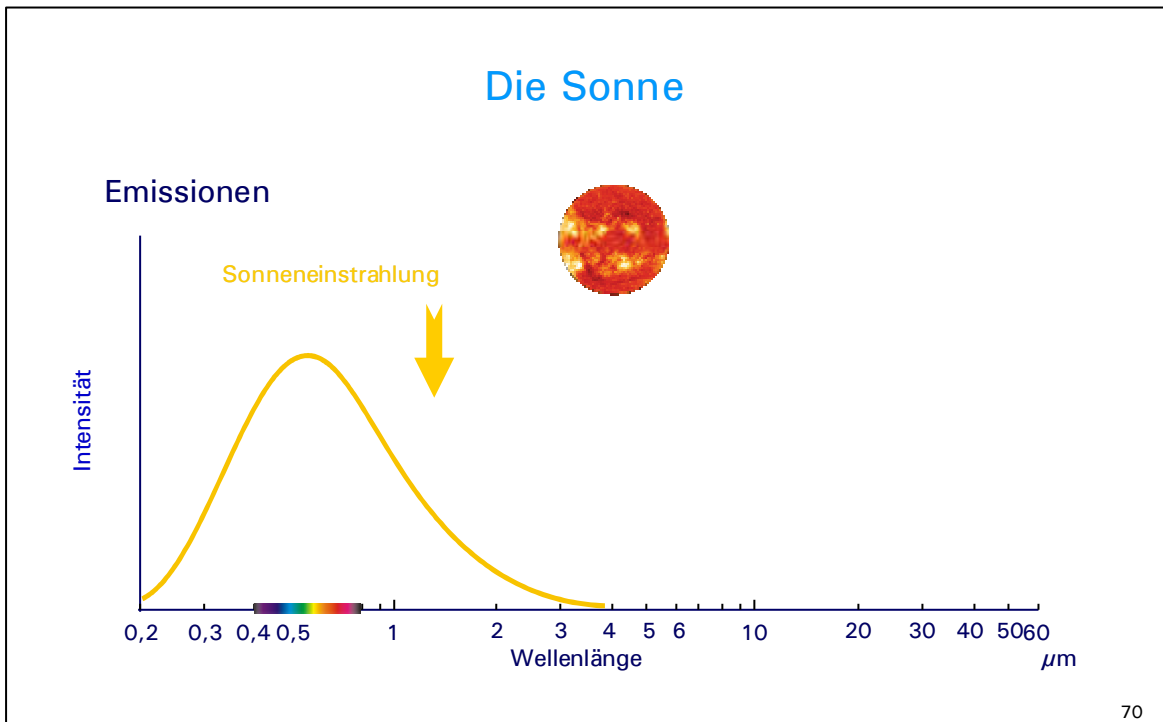
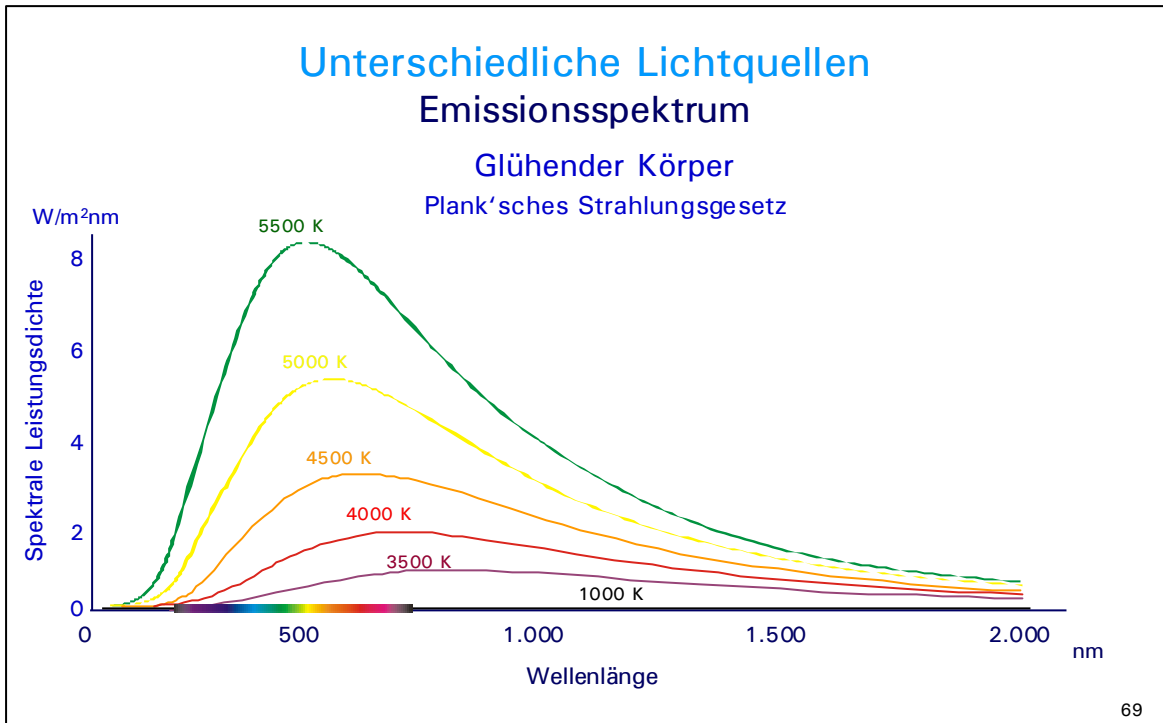


67

Unterschiedliche Lichtquellen Emissionsspektrum

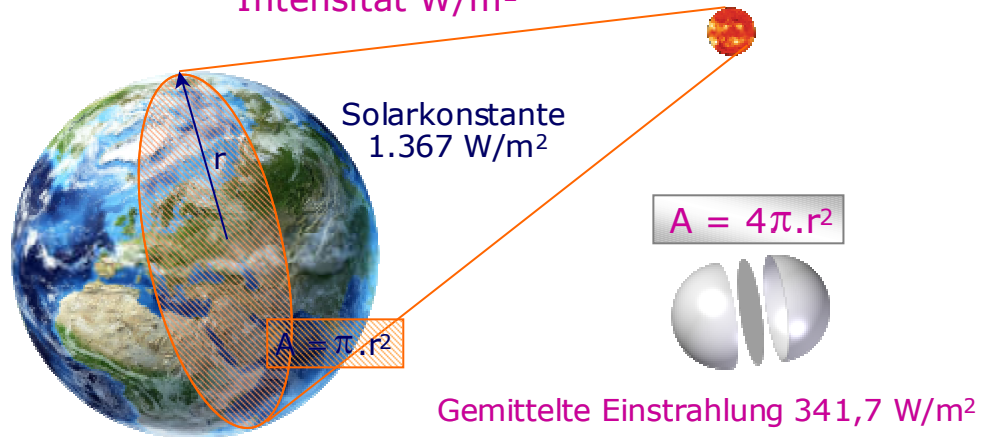


68



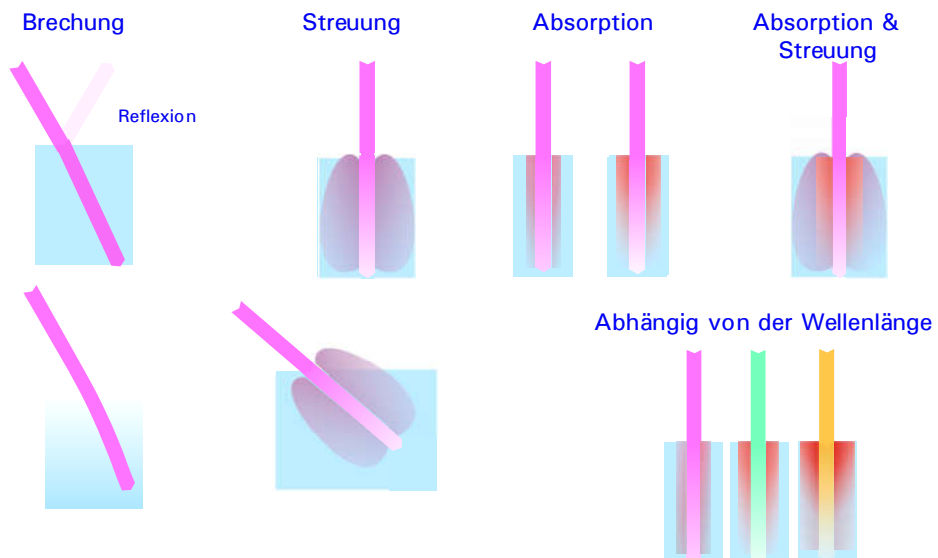
Die Sonne

Lichtstrom (UV, Sichtbar, Infrarot)
Energiestrom : Energie pro Zeit und pro Fläche
Intensität W/m^2



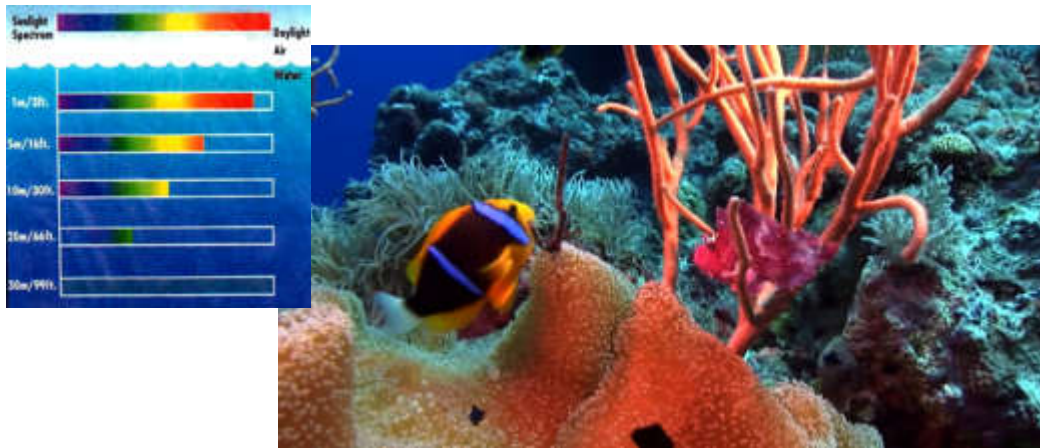
71

Lichtausbreitung



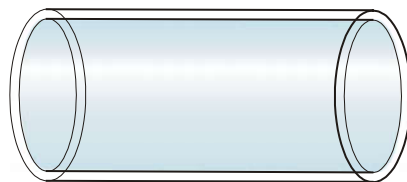
72

Lichtausbreitung



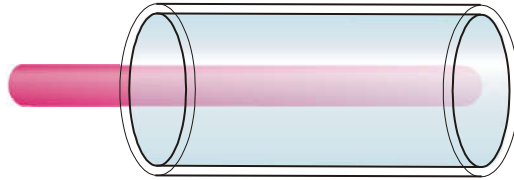
73

Unterschiedliche Medien Absorption



74

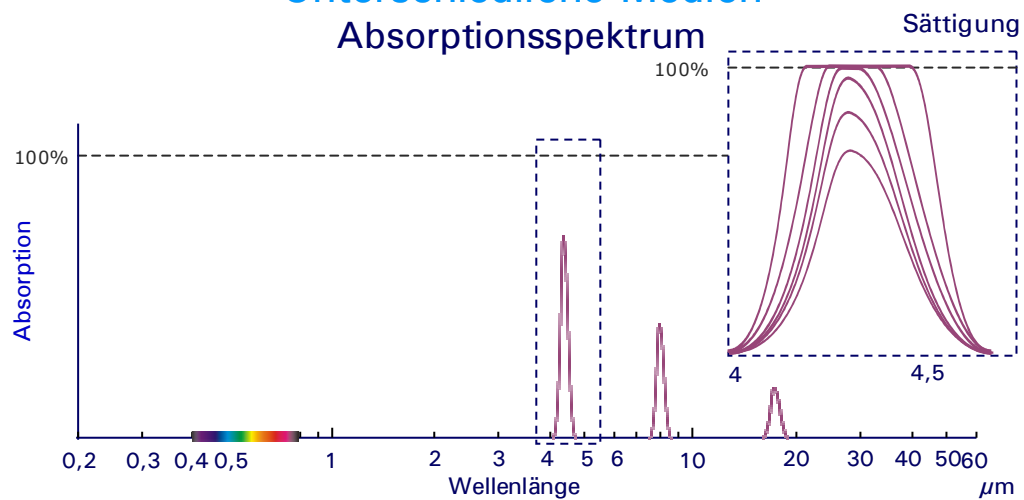
Unterschiedliche Medien Absorption



- ◆ Art der Moleküle
- ◆ Anzahl der Moleküle
 - ◆ Druck
 - ◆ Weglänge

75

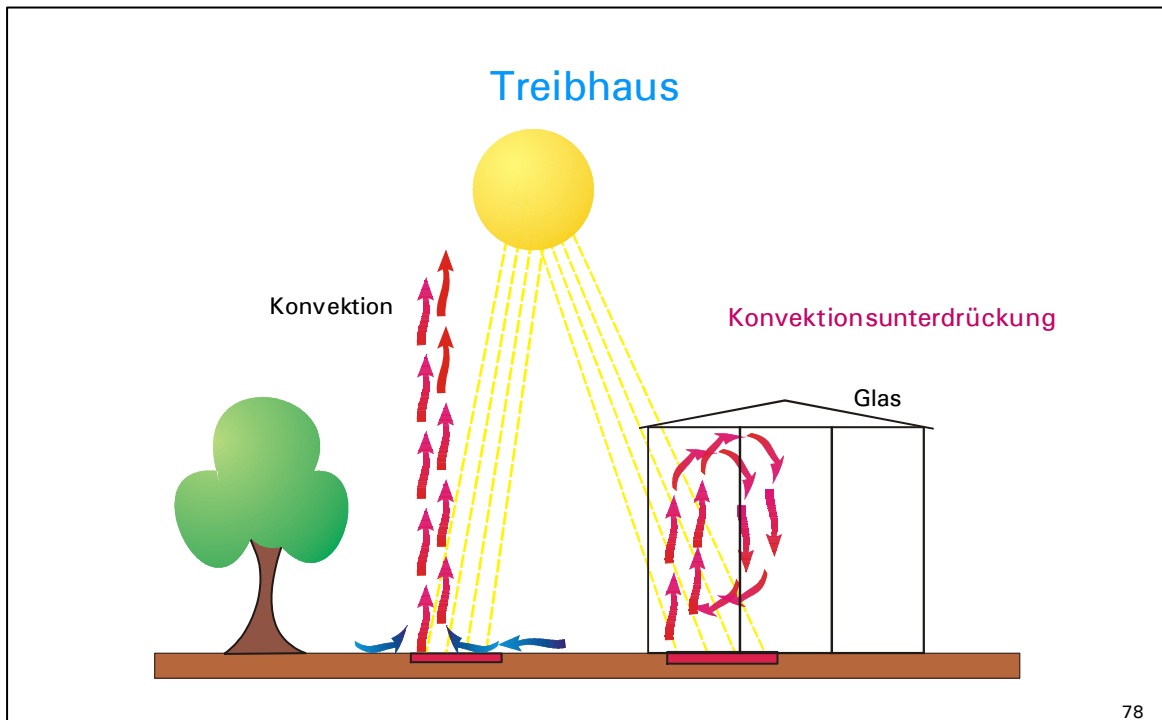
Unterschiedliche Medien Absorptionsspektrum



76

Grundlagen „Treibhaus“effekt

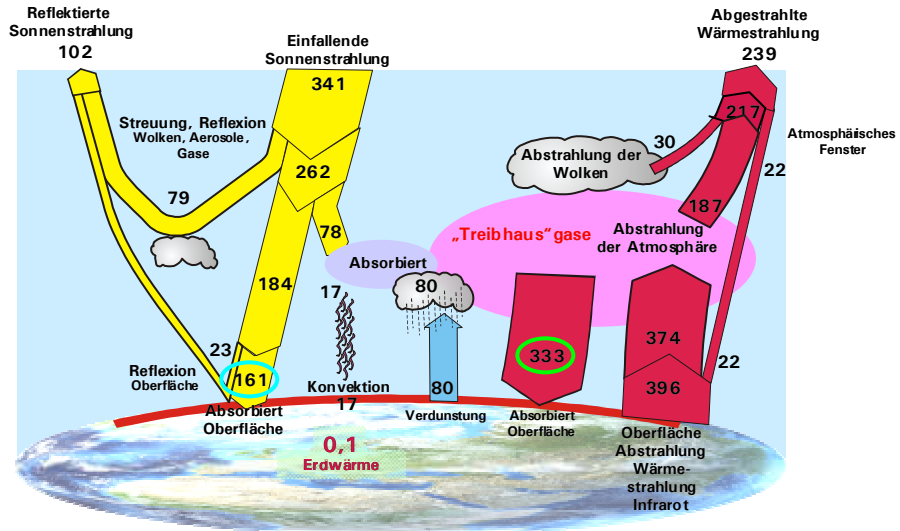
77



78

Energieströme [W/m²]

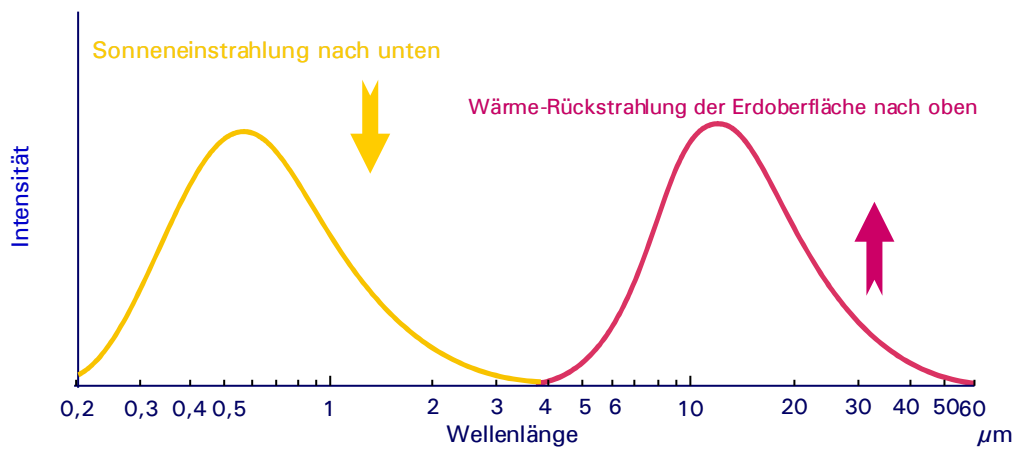
Zhong W & Haigh JD 2013



79

„Treibhaus“gase

Immissionen in die Atmosphäre



80

„Treibhaus“-Effekt

- ◆ Wird verursacht durch die „Treibhaus“gase
- ◆ „Treibhaus“gas
 - ◆ Läßt sichtbares Licht durch
 - ◆ Absorbiert Infrarot (Wärmestrahlung)
 - ◆ Stickstoff N_2 : kein Treibhausgas
 - ◆ Sauerstoff O_2 : kein Treibhausgas
 - ◆ Argon Ar : kein Treibhausgas
- ◆ „Treibhaus“gase
- ◆ Wasserdampf H_2O , Kohlendioxyd CO_2 , Methan CH_4 , Stickoxyd N_2O

81

„Treibhaus“-Effekt

Ohne „Treibhaus“gase : Oberflächentemperatur $T = -18^\circ\text{C}$ (255 K)

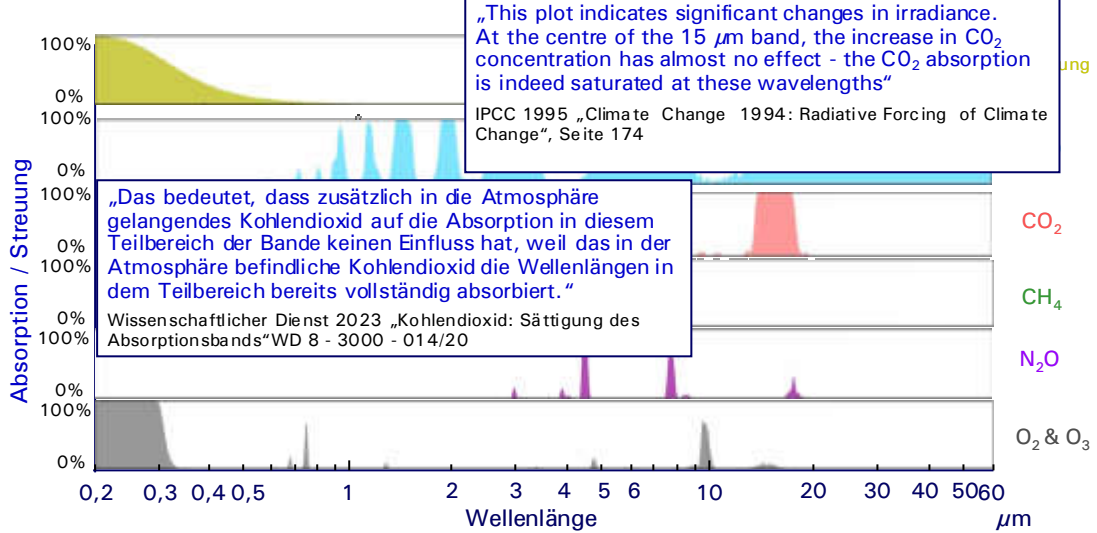
Mit „Treibhaus“gasen : Oberflächentemperatur $T = 15^\circ\text{C}$ (288 K)

Temperaturerhöhung um 33°C (33 K)

82

„Treibhaus“gase

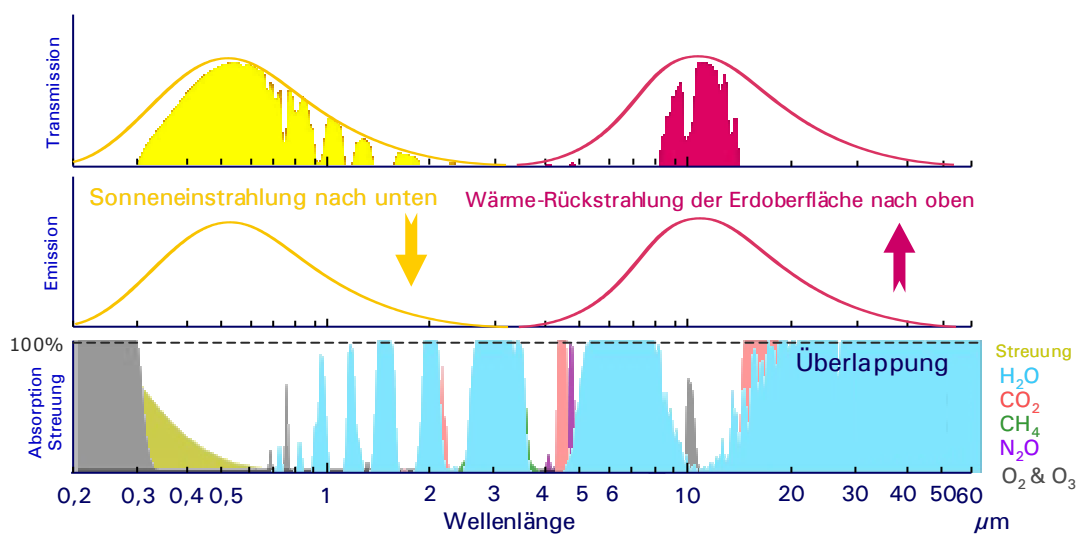
Rhode RA 2008



83

„Treibhaus“gase

Rhode RA 2008



84

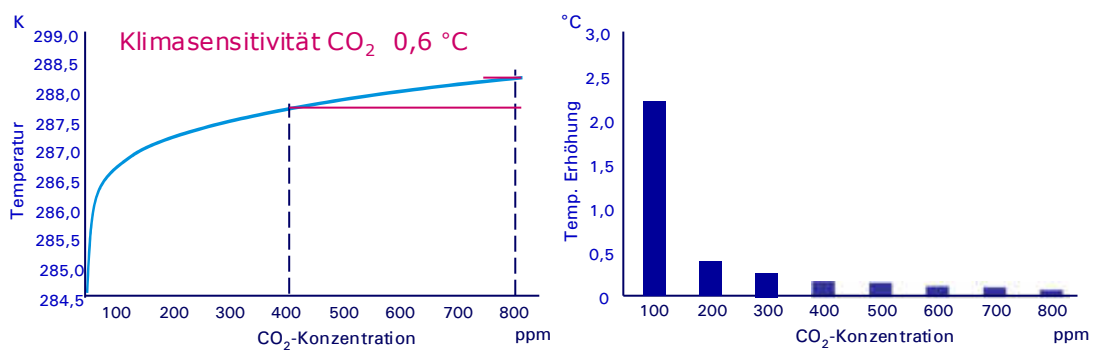
„Treibhaus“-Effekt

- ◆ Temperaturerhöhung um 33°C (33 K)
- ◆ Wasserdampf : 29,6°C
- ◆ CO₂ : 3,2°C
- ◆ Methan (CH₄) plus Stickoxyd (N₂O) : 0,3°C

85

„Treibhaus“gase

Coe D et al 20210823 The Impact of CO₂, H₂O and Other "Greenhouse Gases" on Equilibrium Earth Temperatures



	x2	x4
Methan CH ₄	0,05 °C	0,12 °C
N ₂ O	0,07 °C	0,17 °C

86

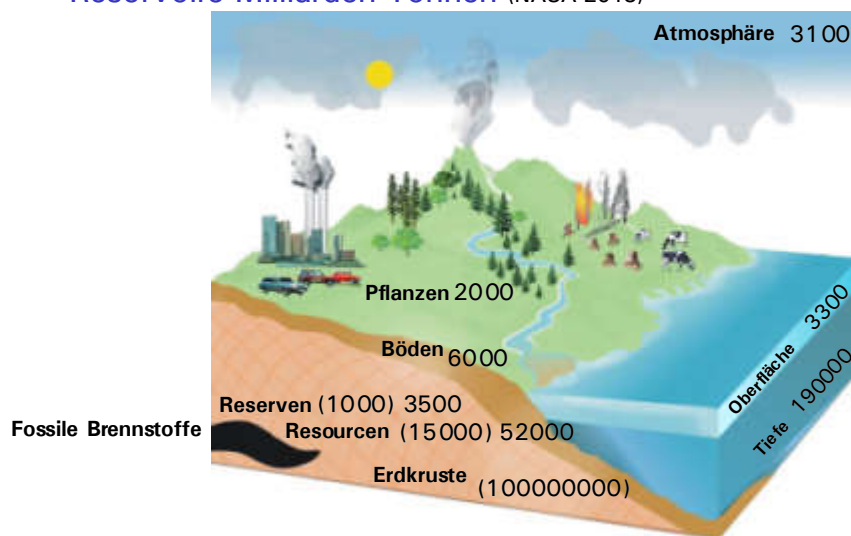
CO₂ - Wasserdampfkopplung

- ◆ Mehr CO₂ -> höherer Temperatur -> mehr Wasserdampf -> Verstärkung des Treibhauseffektes -> noch höhere Temperatur
- ◆ Erhöhung um ca 18%
Coe D et al 2021
- ◆ IPCC viel zu hoher Wert

87

CO₂ weltweit

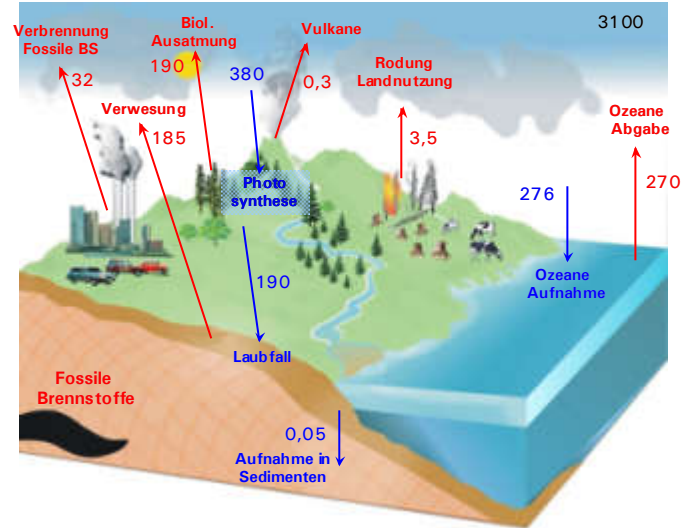
Reservoirre Milliarden Tonnen (NASA 2018)



88

CO₂ weltweit

Ströme Milliarden Tonnen

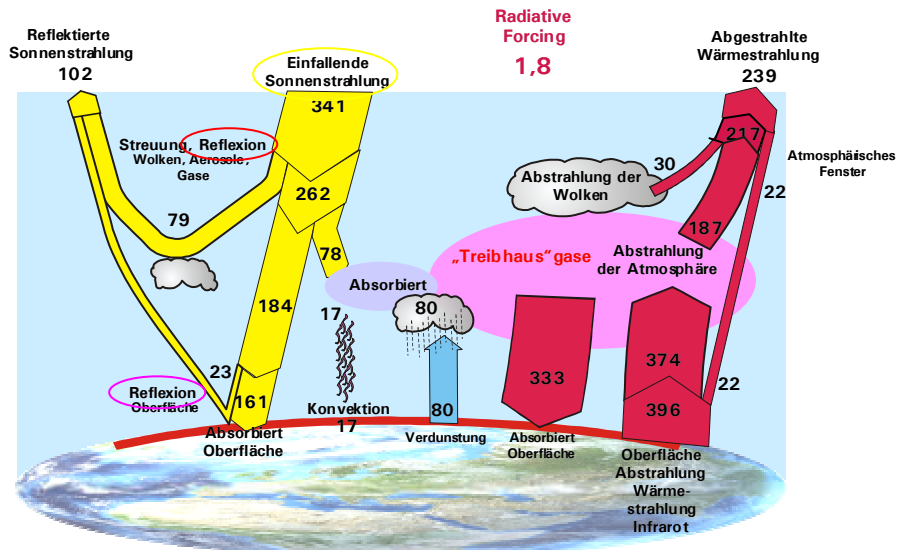


89

Klimaänderung Mechanismen

90

Energieströme [W/m²]



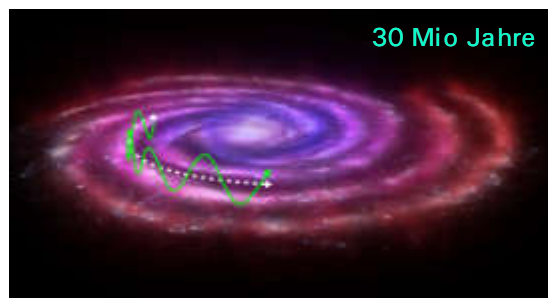
91

Zyklen Galaktische Zyklen

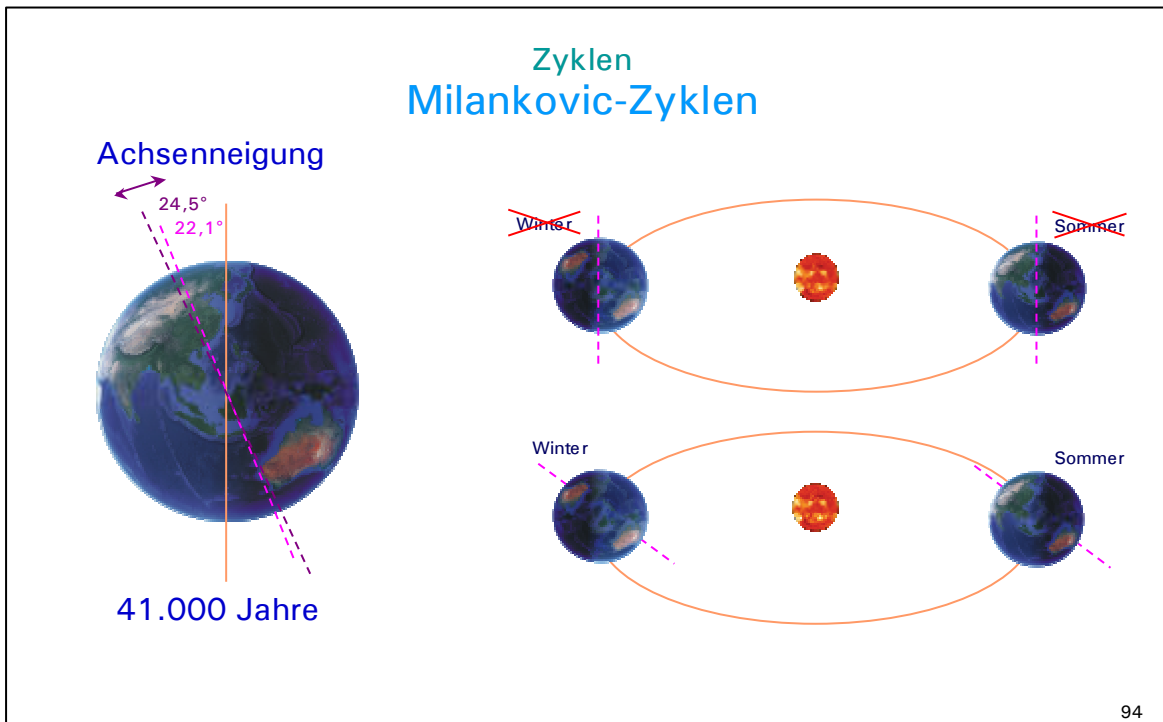
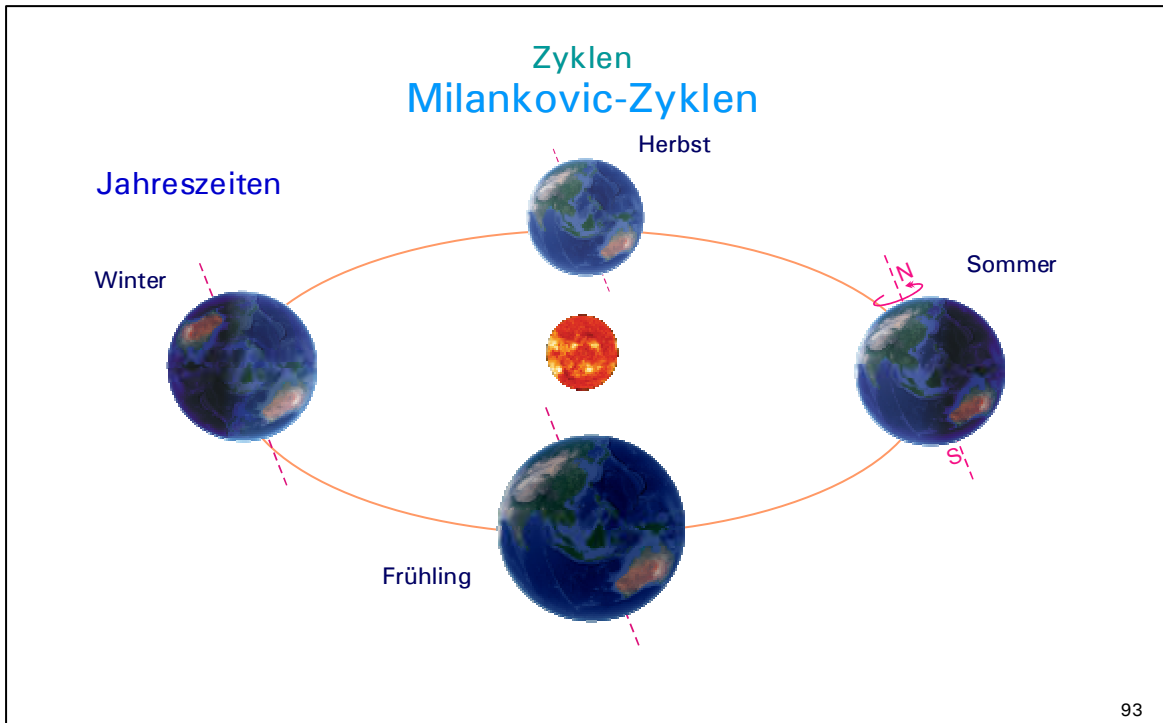
Umlauf um das Zentrum

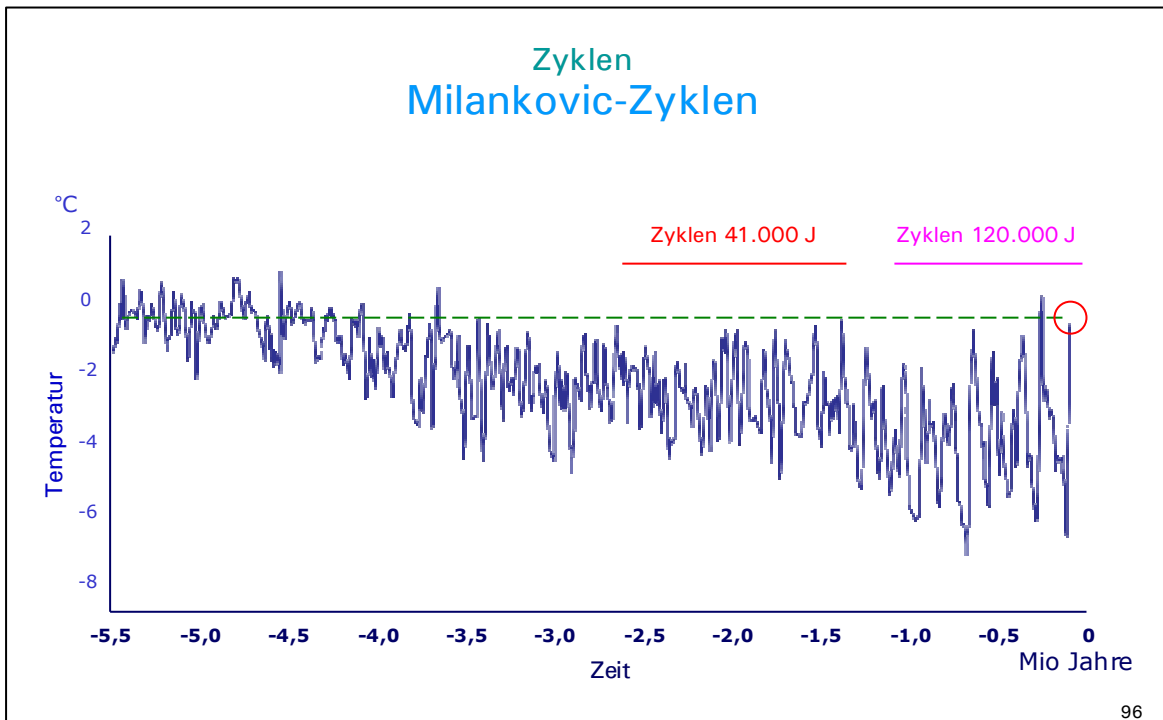
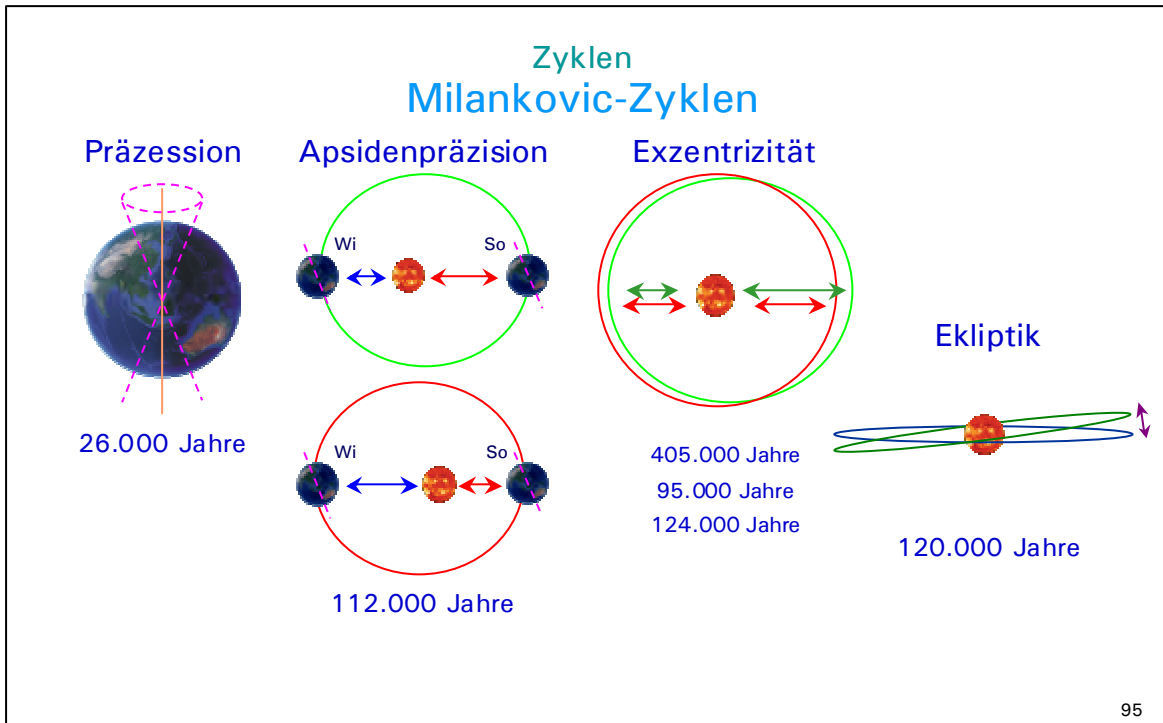


Oszillationen durch die galaktische Ebene



92





Mechanismen

Bewölkung, Kosmische Höhenstrahlung, Sonnenflecken

Sir William Herschel 1801 *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*. Band 91 S. 265.

“The result of this review of the foregoing five periods is, that, from the price of wheat, it seems probable that some temporary scarcity or defect of vegetation has generally taken place, when the sun has been without those appearances which we surmise to be symptoms of a copious emission of light and heat.”

Mörner NA 1994 „The Maunder Minimum“

“ Es kann jedoch eine gute zeitliche Korrelation zwischen einer Periode sehr strengen Klimas in Europa und einer abnehmenden Ablenkung der einfallenden kosmischen Strahlung beobachtet werden.„

97

Mechanismen

Bewölkung, Kosmische Höhenstrahlung, Sonnenflecken

Wolken, Bewölkung

- 30 W/m²



Wolkenbildung

Kondensationskerne
Aerosole



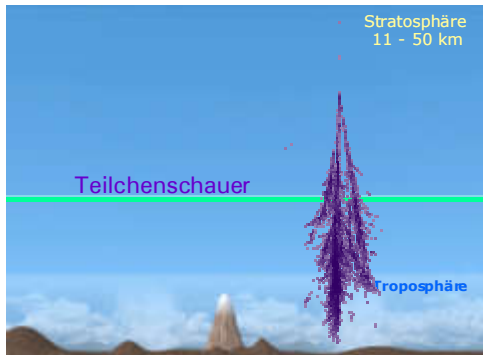
Tröpfchen



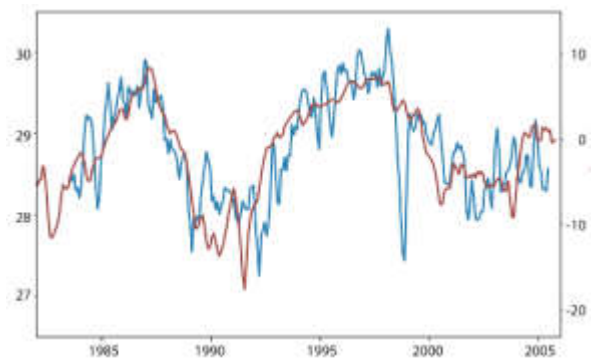
98

Mechanismen Bewölkung, Kosmische Höhenstrahlung, Sonnenflecken

Kosmische Höhenstrahlung KHS

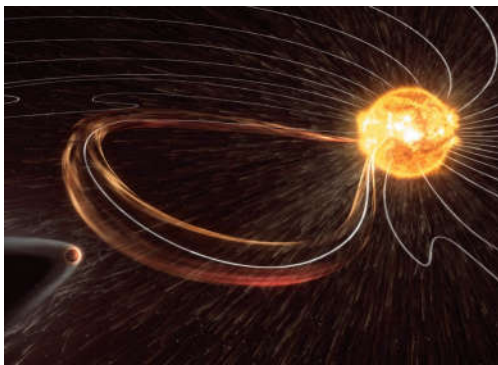


Kosmische Strahlung Wolkenbedeckung



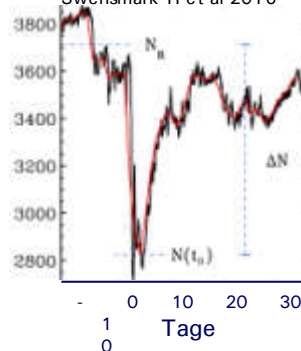
Mechanismen Bewölkung, Kosmische Höhenstrahlung, Sonnenflecken

Sonneneruption



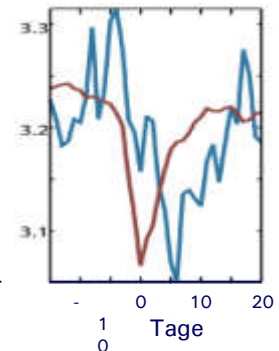
Kosmische Strahlung

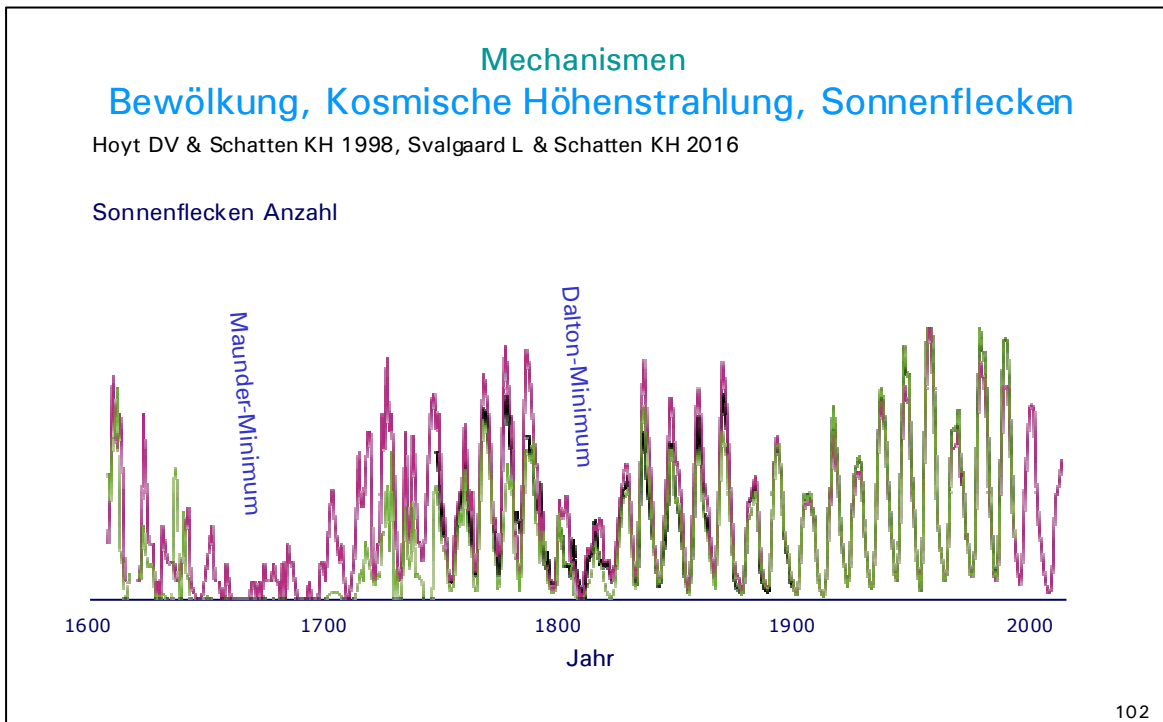
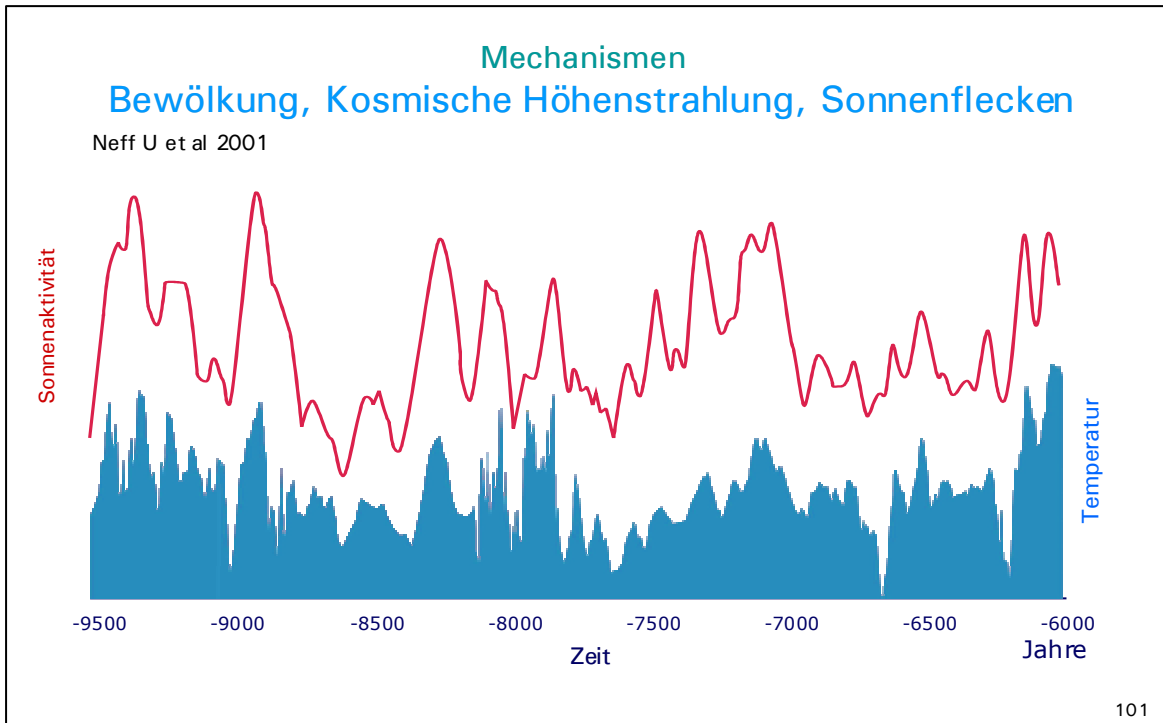
Swensmark H et al 2016



Bewölkung

Swensmark H et al 2009





Mechanismen Sonnenflecken, Kosmische Höhenstrahlung, Bewölkung

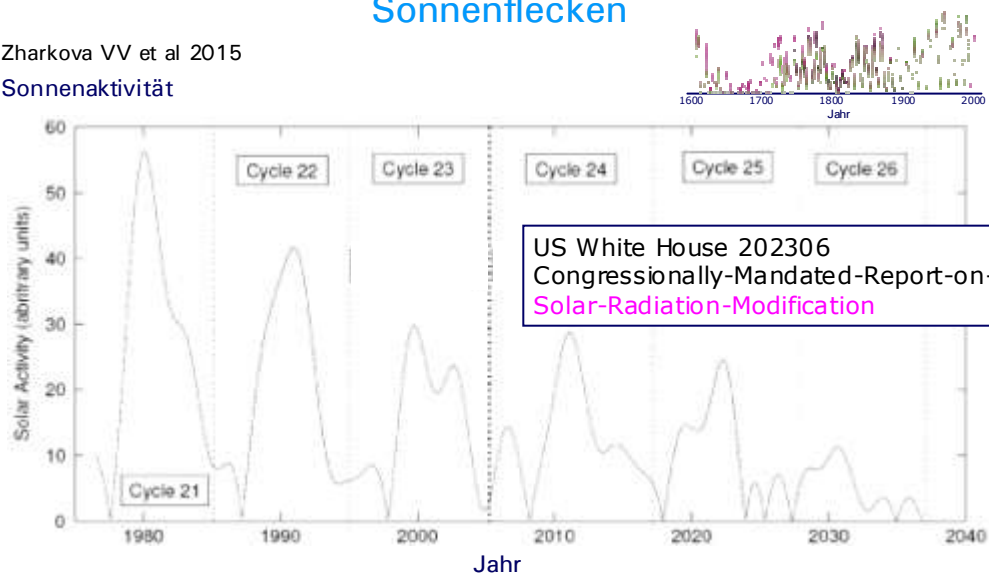
Zusammenfassung

- ◆ **Viele Sonnenflecken** -> viele Teilchen von der Sonne -> wenig KHS -> wenig Kondensationskeime -> wenig Wolken -> **Temperatur hoch**
- ◆ **Wenig (keine) Sonnenflecken** -> wenig Teilchen von der Sonne -> mehr KHS -> mehr Kondensationskeime -> mehr Wolken -> **kühler**

103

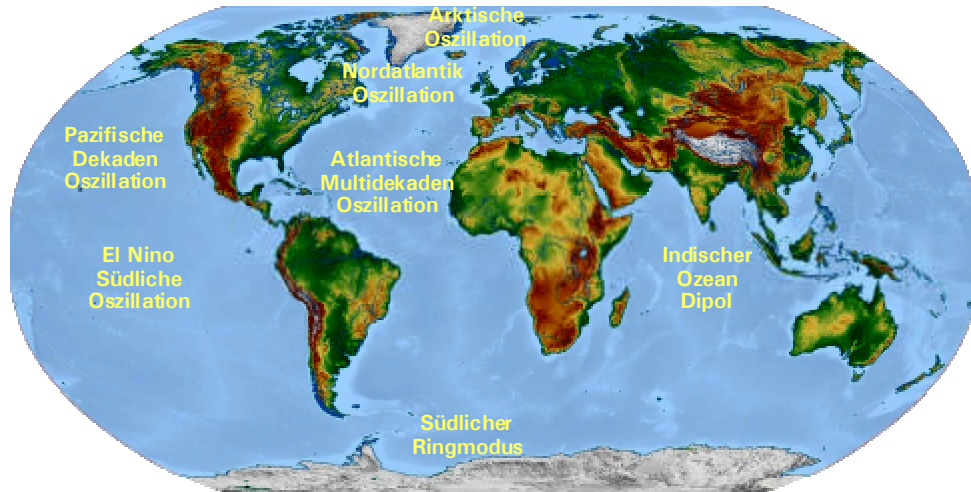
Mechanismen Sonnenflecken

Zharkova VV et al 2015
Sonnenaktivität



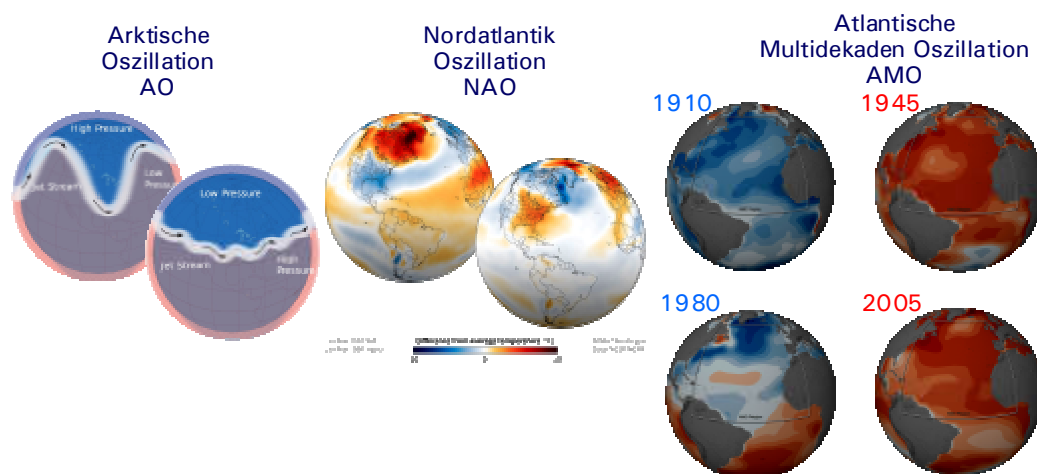
104

Zyklen Oszillationen, regelmäßige Schwankungen



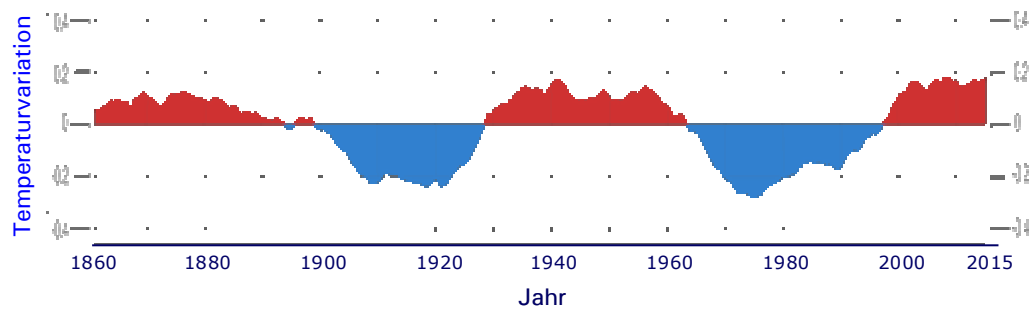
105

Zyklen Oszillationen Atlantik



106

Zyklen Oszillationen Atlantik



107

IPCC

Intergovernmental Panel on Climate Change
„Welt-Klima-Rat“

108

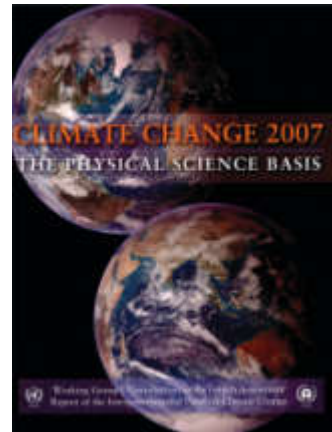
IPCC Assessment Report AR Sachstandsbericht („Weltklimabericht“)

Bericht ca alle 6 Jahre

- Meistens 3 Teile
- 1. Teil: Wissenschaftliche Grundlagen
The Physical Science Basis

AR4 2007

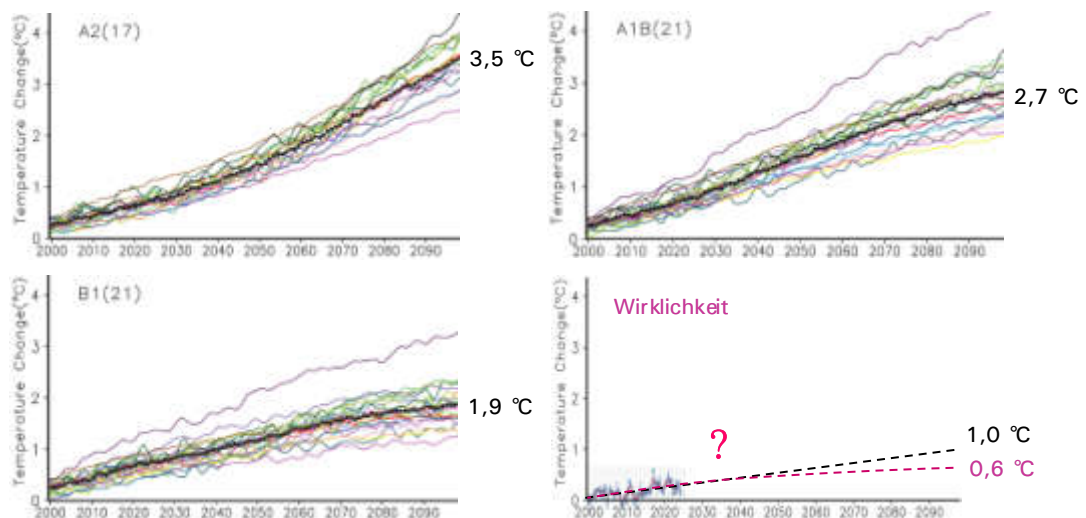
- Physical Science Basis mehr als 1.000 Seiten
- Summary for policy makers : 18 Seiten
- Widersprüche zur PhysSciBas



109

IPCC „Vorhersagen“ Szenarien vs Realität

AR4 2007, Seite 762 : Temperatur



110

IPCC „Vorhersagen“ Szenarien vs Realität

AR3 (2001) Seite 78

- ◆ The climate system is a coupled non-linear chaotic system, and therefore the long-term prediction of future ~~exact~~ climate states is not possible.
- ◆ Wolken und Bewölkung können auch heute noch immer nicht richtig modelliert werden.

111

IPCC



112

Klima Verstehen Rechtliche Aspekte

- ◆ Deutschland Grundgesetz Art 20a
 - Art. 20a GG verpflichtet den Staat zum Klimaschutz.
 - Dies zielt auch auf die Herstellung von Klimaneutralität.
- ◆ „Klimaschutz“
- ◆ „Klimaneutralität“
- ◆ Deutschland Klimaschutzgesetz 2021 (Novelle)
 - Treibhausgase: **Wasserdampf nicht darunter**
- ◆ Einschränkung der Grund- und Freiheitsrechte zulässig

113

Klima Verstehen Schlußfolgerungen

- ◆ Erdgeschichtlich leben wir in einer eher kalten Periode.
- ◆ Das von den Menschen emittierte CO₂ hat nahezu keine Auswirkung auf die Globaltemperatur.
Noch weniger Methan und Stickoxyde.
- ◆ Der „Treibhaus“effekt ist sehr konstant.
- ◆ Es gibt keine „Kippeffekte“
- ◆ Andere Mechanismen bewirken den Klimawandel.
- ◆ Der Mensch kann diesen (nahezu) nicht beeinflussen.

Wir waren und sind „klimaneutral“

- ◆ Wozu dann „Klimaschutz“ ?

114

- ◆ „Klimaschutz“ ≠ Umweltschutz
- ◆ „Klimaschutz“ ist durch Finanzzinte ESG, Green Deal, Net Zero
- ◆ Es sollen mehr als 130.000 Milliarden abgesaugt werden und an die Superre
- ◆ Green „Investment“
- ◆ US Senat Budget Hearing 20230215 Full Committee Hearing „Climate-Related Economic Risks and Their Costs to the Federal Budget and the Global Economy“ : 50.000 Milliarden US\$ bis 2050 alleine in den USA
- ◆ Wir brauchen Geld für Umweltschutz nicht für „Klimaschutz“

MARCH 16, 2021 / 8:13 AM / UPDATED 2 YEARS AGO

to a cost of \$20 trillion by 2050 to avert catastrophic climate change, with the need to massively scale up hydrogen production particularly acute, according to a study here published on Tuesday.



- ◆ Was sind die wahren Ziele des „Klimaschutzes“ ?
- ◆ Ist „Klimaschutz“ nur ein Vorwand zur Zerstörung der Industrie- und Wohlstandsgesellschaft ?
- ◆ Ist „Klimaschutz“ ein weiterer Puzzle-Stein auf dem Weg zur totalen Überwachung und Herrschaft über jeden Einzelnen ?
CO₂-Konto
- ◆ Befinden wir uns bereits mitten auf dem Weg zur Digitalen Leibeigenschaft (Nutzmenschen) ?
- ◆ Wird gerade ein Digital-Finanzielles Feudalsystem errichtet ?
- ◆ Digitalwährung, digitale Identität, „grüner“ Paß, WHO One Health (One Hell), Krisensicherheitsgesetz, Smart-Cities, Smart , Smart , usw.

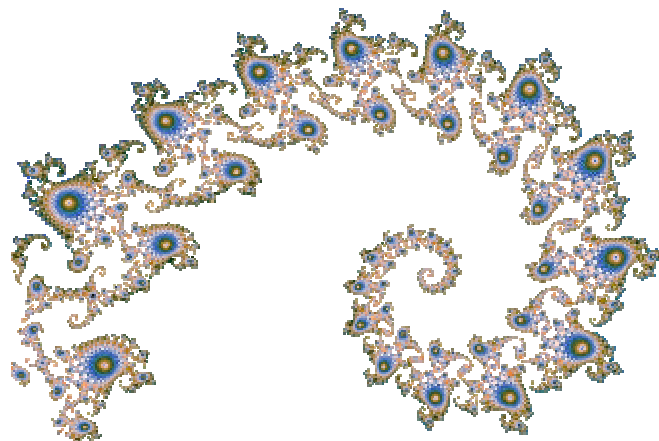
Klima Verstehen Resumee

- ◆ Wenn wir das nicht wollen, müssen wir **aktiv** werden.
- ◆ Zuhören und Netzwerken alleine reicht nicht.
- ◆ Gemeinsam können wir erreichen, dass die Agenda nicht erfolgreich ist.

- ◆ Juristische Schritte
- ◆ Gesetzgeber

117

Vielen Dank für die Ausdauer



118