



# Klima, CO<sub>2</sub> und Wasserdampf

Was, wann und warum?

Begrüßung

..es geht um

Klima

und wer es steuert.

CO<sub>2</sub> oder Wasserdampf

.. Wenn Sie sich fragen: Was die Windenergie mit diesen Themen zu tun haben, sage ich: Klimaschutz ist die Mutter aller Probleme die wir mit der Energiewende, also auch mit der Windenergie haben.:

Wir sollen, **ja wir müssen CO<sub>2</sub> vermeiden**, was immer es kostet.

Darum dreht sich alles! Und da will ich Ihnen Argumente in die Hand geben, die das massiv in Frage stellen!!

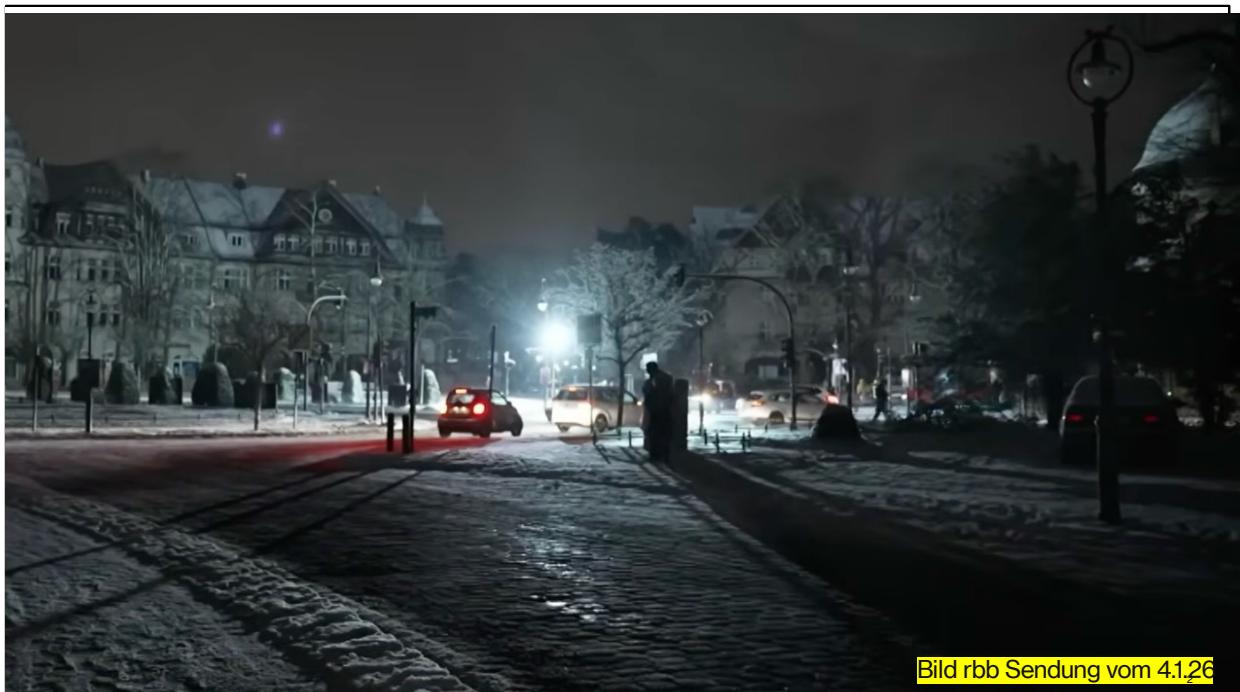


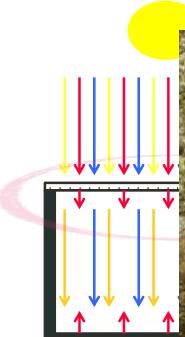
Bild rbb Sendung vom 4.1.26

Zuvor aber ...aber diese Klimaterroristen der Vulkangruppe, die wissen genau, was die Ziele ihres Terrorismus sind..

..Im Bekennerschreiben. Was steht da drin?

..sie wollen CO2 Vermeidung, um jeden Preis!

..Schluss mit der Verwendung fossiler Brennstoffe  
es schließt ein mehr ..sog. "Erneuerbare! ... also auch  
Windkraft..



Kein wesentlicher  
Wärmedurchlass

Die irdische Atmosphäre  
ist ein  
offenes System



T ca. 65° C

Salz

,  $T_s$  leicht

**Der Begriff „Treibhauseffekt“ ist falsch, ein bewusst irreführender Marketinggag**

\* Bild: Quelle Look 2009

3

Und da sind wir beim CO<sub>2</sub>. Ein starkes Treibhausgas...sagt man

Ein Treibhaus, ähnlich wie das hier.

Robert Wood hat es schon 1909 gemessen.

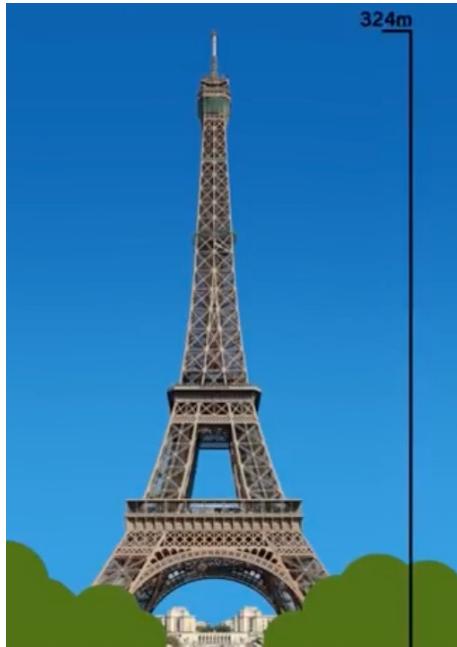
Was sieht man da?

2 Kästen,

einmal mit einem Glasdach und einmal mit einem geschliffenen Salzdach.

Glas lässt Infrarotstrahlung nicht durch,

das Salzdach jedoch sichtbares und Infrarotlicht - und zwar in beiden Richtungen. Und tatsächlich die Temperatur steigt an... bei beiden Kästen... Wie kann das sein?



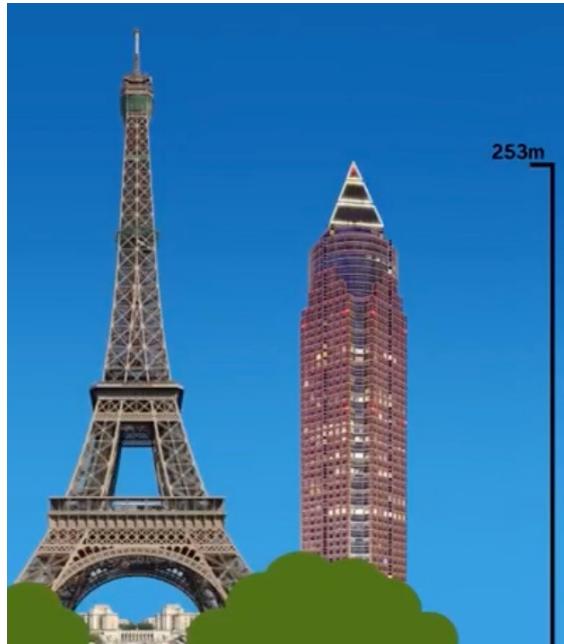
Wieviel CO<sub>2</sub> und Wasserdampf ist aktuell in der Atmosphäre?

CO<sub>2</sub> 0,042 %; Wasserdampf 1,5 %

Die Volumen der Atmosphäre entspricht der Höhe des Eiffelturms

4

Um eine Idee von den Größenordnungen bekommen.  
Das Volumen der Atmosphäre sei so groß wie der Eiffelturm hoch sei.  
324 m



Dann entspricht die  
Volumen des  
Stickstoffes  
der Höhe des  
Frankfurter  
Messeneturms

5

Stickstoff = Frankfurter Messeturm = 253 m



6

Sauerstoff = Höhe der Marktkirche in Halle Saale = 68 m



7

Und das ist neu: Wasserdampf = Höhe der Quadriga = 5 m

Dann entspricht die  
Volumen des  
Wasserdampfes  
der Höhe der  
**Quadriga in Berlin**



Knapp 5 m



9

**Alle anderen Gase... Argon, Ozon, CO2 etc.= Höhe des  
Goethe/Schiller Denkmals ca. 3 m**

.....

Dann ist das gesamte Kohlendioxid (CO2) nicht mehr als ein  
Pott Kaffee.



10

Dann ist das gesamte Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) nicht größer als ein Pott Kaffee. = 14 cm



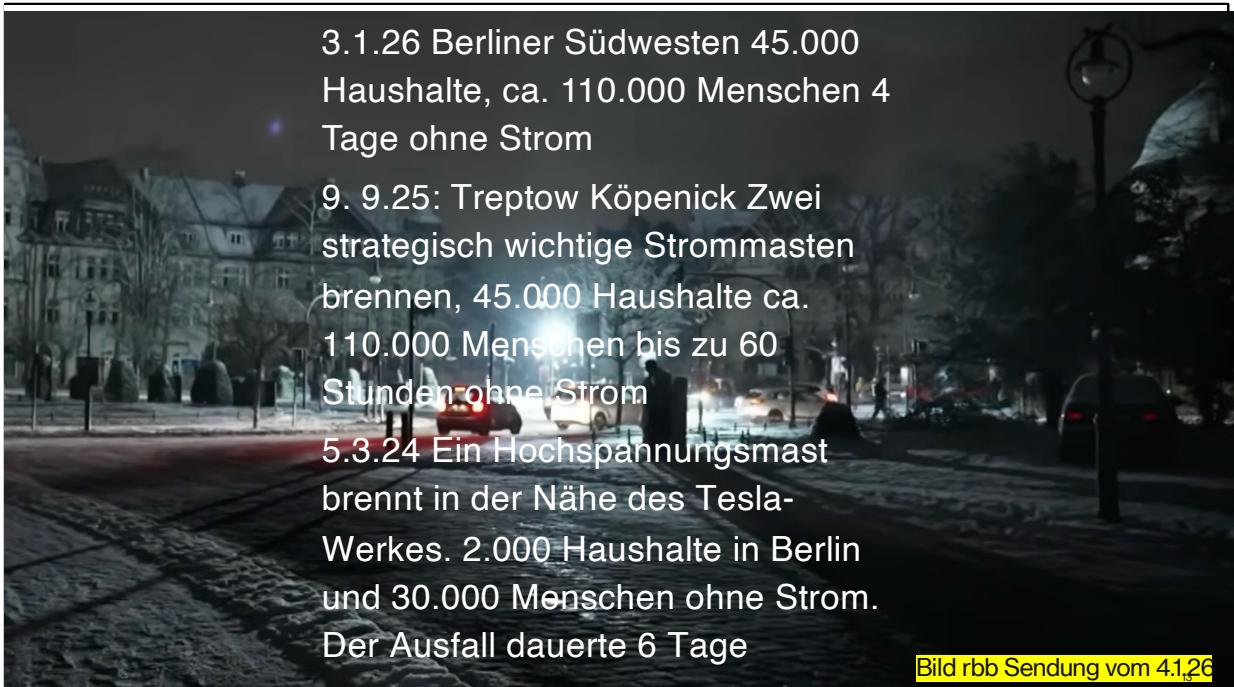
11

**Dann ist das CO<sub>2</sub>, was seit 150 Jahren hinzugekommen gerade  
mal 3,75 cm hoch  
3,75 cm zu 324 m!!!!**



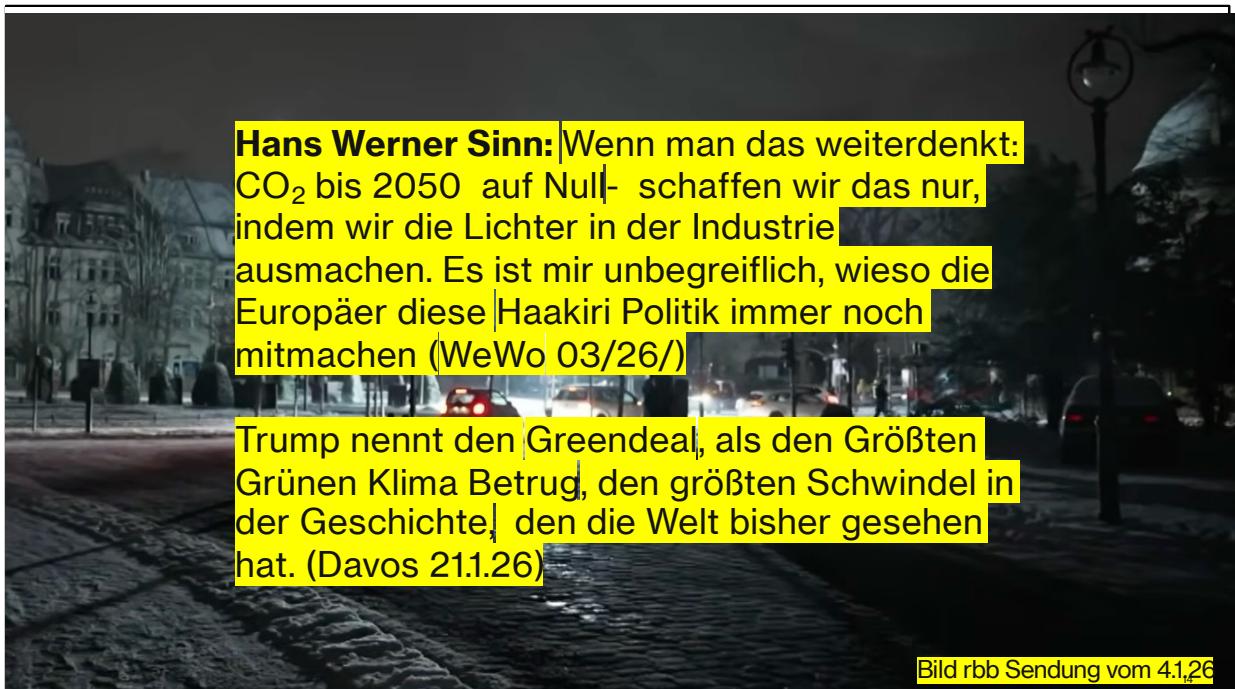
12

..Genau



Und nun wieder die Klimaterroristen, Vulkangruppe, **CO2 Vermeidung, um jeden Preis!** ein Gedanke, der für manche unerhört erscheint... **Doch das ist nichts anderes als der Greendeal der EU, .** auch dort ist CO2 Vermeidung die gewünschte Lösung. **..mit Verbrennerverbot, und Deutschland mit Grundgesetzänderung, CO2 Abgabe, Heizungshammer, und, und und? Es ist nichts anderes, nur langsamer, schlimmer..... und - wie ich finde...tödlicher** Trump in Davos (21.1.26) Windkraftanlagen seien „Verlierer“, sie seien hässlich. „Dumme Menschen“ würden sie kaufen. „Je mehr Windmühlen ein Land hat, desto mehr Geld verliert es und desto schlechter geht es ihnen.“ Er setze auf Öl vorkommen. Die USA machen sich ernsthafte Sorgen um die Zukunft Europas. „Sie zerstören sich selbst in Europa“





Und nun wieder die Klimaterroristen, Vulkangruppe, **CO2 Vermeidung, um jeden Preis!** ein Gedanke, der für manche unerhört erscheint... **Reine Verschwörungstherie...Das ist nichts anderes als der Greendeal der EU, .** auch dort ist CO2 Vermeidung die gewünschte Lösung. **..mit Verbrennerverbot, und Deutschland mit Grundgesetzänderung, CO2 Abgabe, Heizungshammer, und, und und? Es ist nichts anderes, nur langsamer, schlimmer..... und - wie ich finde...tödlicher** Trump in Davos (21.1.26) Windkraftanlagen seien „Verlierer“, sie seien hässlich. „Dumme Menschen“ würden sie kaufen. „Je mehr Windmühlen ein Land hat, desto mehr Geld verliert es und desto schlechter geht es ihnen.“ Er setze auf Öl vorkommen. Die USA machen sich ernsthafte Sorgen um die Zukunft Europas.

„Sie zerstören sich selbst in Europa“

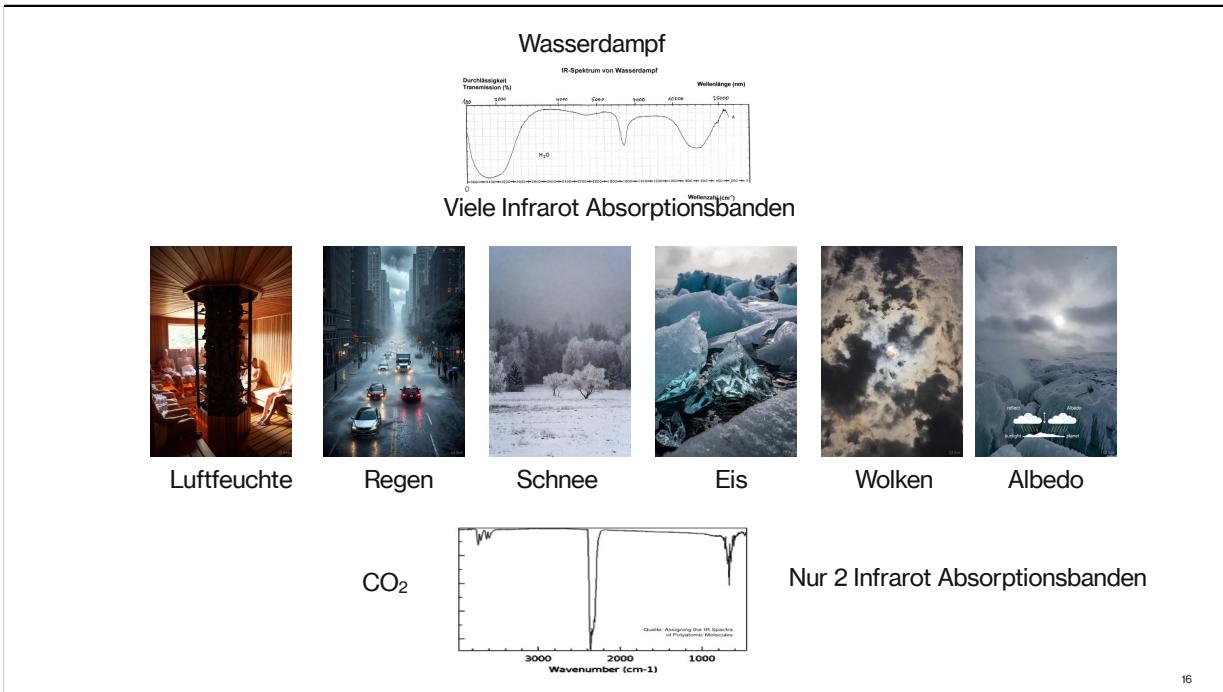
“



## Klima, CO<sub>2</sub> und Wasserdampf

Was, wann und warum?

..und darüber will ich jetzt sprechen. Und dazu gehört  
– ganz, ganz vorn, der Wasserdampf.



Schauen wir mal, was der Wasserdampf, so macht

...und dann das CO<sub>2</sub>

Ein himmelweiter Unterschied...

**...manche Leute sagen: auch Alkohol ist in Promille aktiv.**

**..Doch Alkohol geht direkt - chemisch - ins Gehirn  
erzeugt manchmal frohe Stimmung,**

**Spruch: Physik ist das, was nie gelingt, Chemie ist das  
was knallt und stinkt.**

..CO<sub>2</sub> wirkt physikalisch..mit Infrarotabsorption. Chemisch  
ist fast völlig inaktiv. Fast wie ein Edelgas. ..

...Und nun zurück zum Wasserdampf? Er bestimmt zu 99 %  
das Wetter und damit das Klima. Und das sehen auch alle,  
wirklich alle Klimaforscher, so. ..hier zwei besondere

Beispiele..

Die beiden berühmten Klimaforscher Hans-Joachim Schellnhuber und Stefan Rahmstorf – beide vom Potsdam Institut für Klimafolgenforschung - zeigen , dass der Wasserdampf das wichtigste Treibhausgas in der Atmosphäre ist(1).

**Zitat: „Das insgesamt wichtigste Treibhausgas ist der Wasserdampf. Es taucht in der obigen Diskussion nur deshalb nicht auf, weil der Mensch seine Konzentration nicht direkt verändern kann.“**

**Und später, so meinen sie, könne man ihn auch deswegen nicht beeinflussen, weil Wasserdampf die Folge der CO2 Erwärmung und nicht die Ursache sei.**

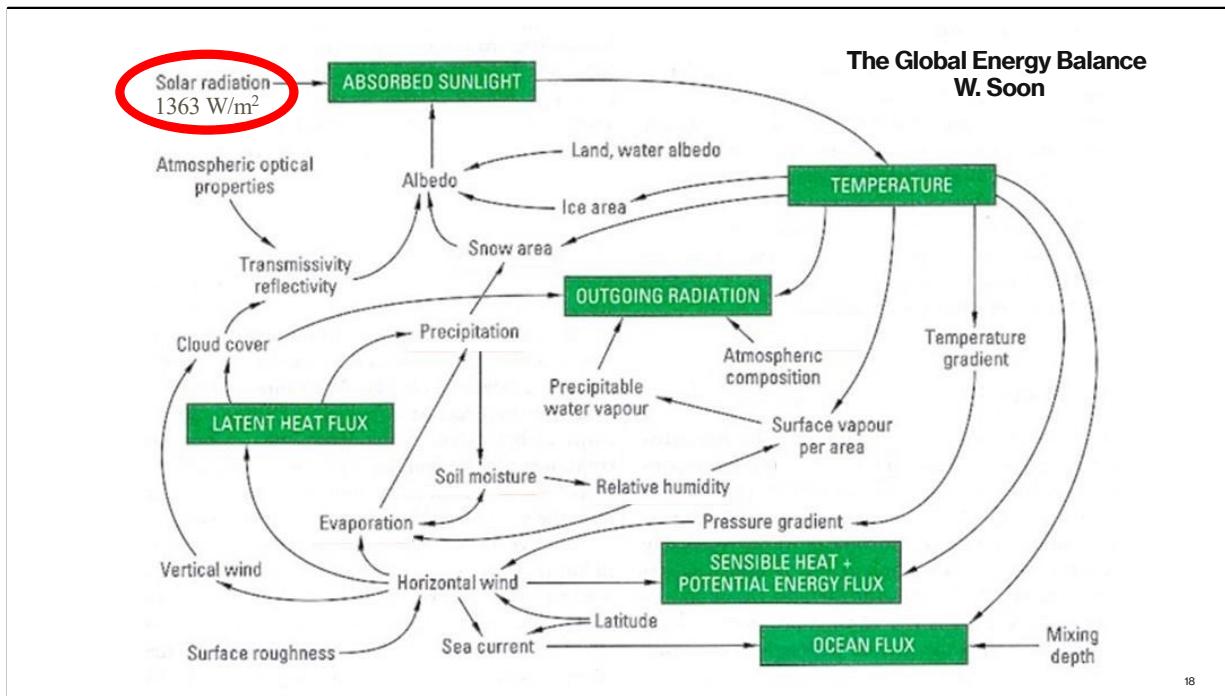
(1) Seite 44 Kindle Ausgabe des Buches **Der Klimawandel** DIAGNOSE, PROGNOSIS, THERAPIE

17

Ein merkwürdiger Satz: Es taucht nicht auf..**weil der Mensch seine Konzentration nicht direkt beeinflussen kann!**

Und das schauen wir uns jetzt an.

Was ist Ursache und was ist Folge?

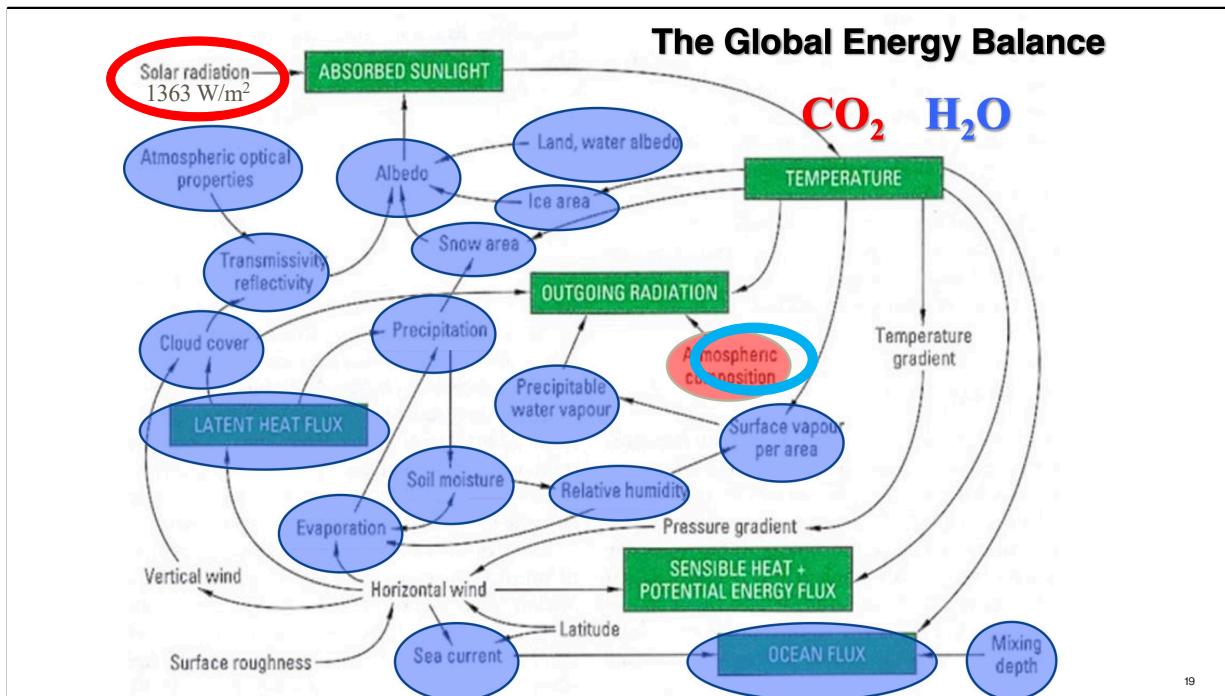


So sieht es aus, wenn man grob die wichtigsten Prozesse, die die Energiebilanz der Erde bestimmen, auflistet.

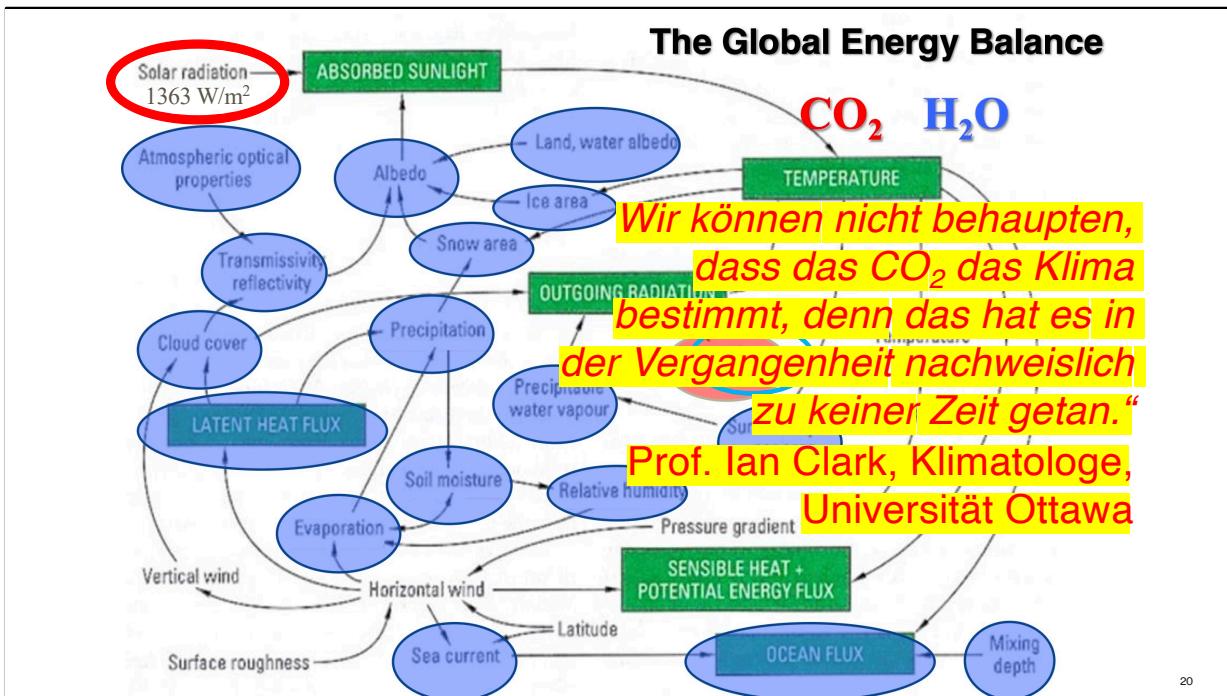
Es sind 18

Und alle sind miteinander untereinander verkoppelt, manche mehrfach, andere einfach

Das ist sie... solare Einstrahlung, der Treiber



18 Prozesse oder Wirkungen und alle, wirklich alle sind auf irgendeine Art mit dem Wasserdampf verbunden.  
 und nur einer die "atmospheric composition", also die atmosphärische Zusammensetzung .... unter ferner liefen ... mit dem CO<sub>2</sub>.  
 da ist er.



Happer und Clark, zwei berühmte Klimaforscher

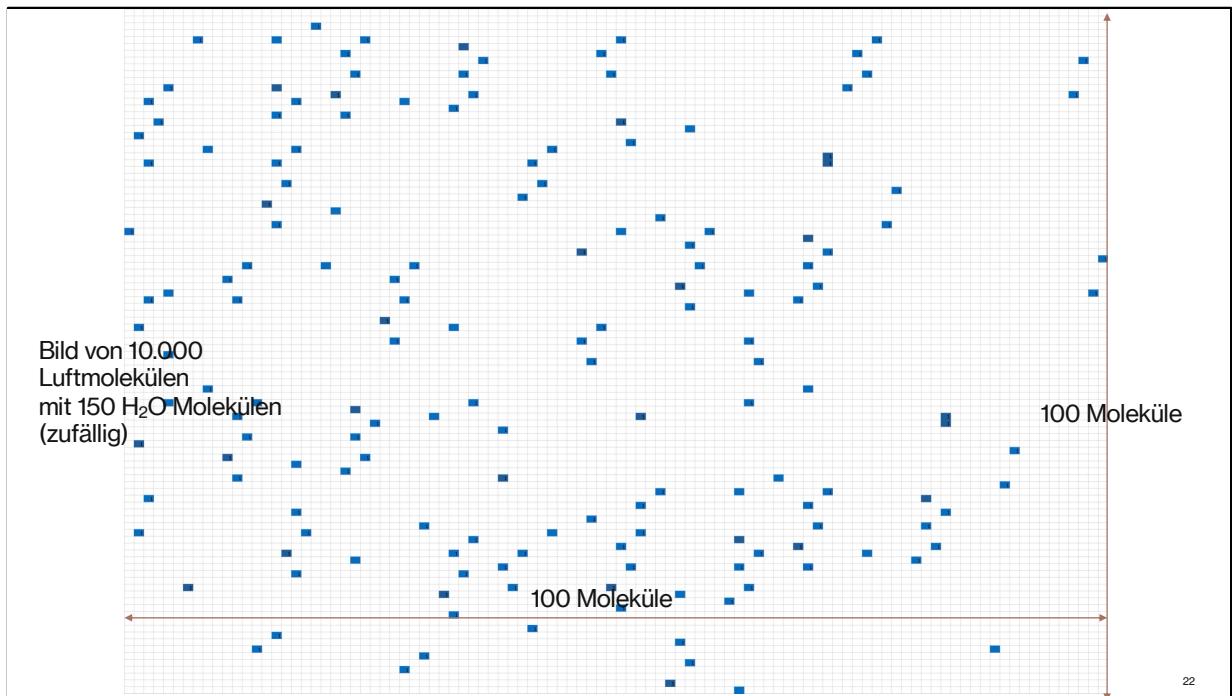
**...der Wasserdampf, der im Schnitt (bei den Wetterregionen sogar bis 4%). 1,5 % der Atmosphäre ausmacht –**

**..also rd. knapp 36 x mehr als CO<sub>2</sub>, und seine Wirksamkeit, dank wesentlich größerer Frequenzspektren, deutlich größer ist.**

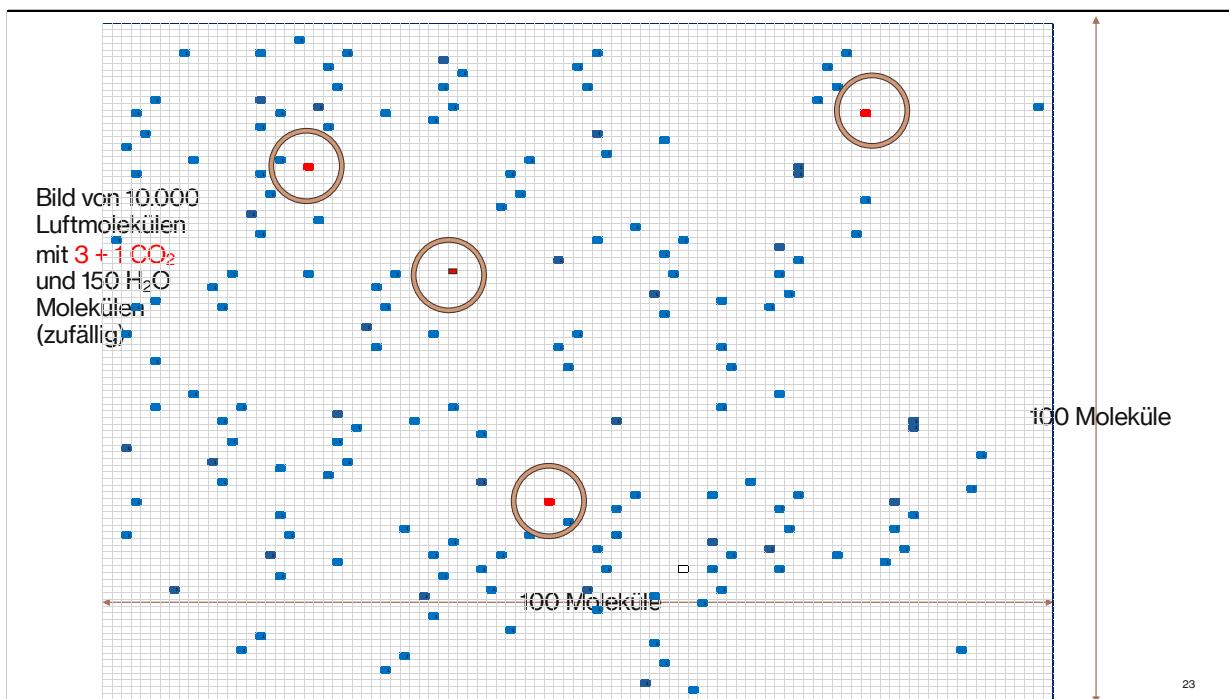
**Man kann also sagen,  
dass die Wetter und damit Klimawirksamkeit des  
Wasserdampfes, um ein Vielfaches größer ist, als beim CO<sub>2</sub>.**

21

und nun zu den Fähigkeiten des  
Wasserdampfes...



Hier ein Ausschnitt ... eine Scheibe mit Luft.  
 mit  $100 \times 100$  Moleküle  
 also 10.000 insgesamt  
 darin sind ... im Durchschnitt .. rd. 150 Moleküle  
 Wasserdampf  
 ..zufällig verteilt. Hier etwas weniger, macht aber  
 nichts



und nun nehmen wir das CO<sub>2</sub> dazu.  
 Und zwar das, was man uns sagte vor 150 Jahren in der Atmosphäre war.  
 es sind das. und das..und das..  
 damals, so wurde uns gesagt, waren es 280 ppm oder rd.  
 3 Moleküle auf 10.000 Moleküle Luft  
 und dann sind in dieser Luft 1 Molekül CO<sub>2</sub> dazu  
 gekommen...  
**..Mehr ist es nicht.**  
 und trotzdem .. es hat eine chemische Wirkung. Das gesamte Leben dieser Erde besteht aus dem Kohlenstoff des CO<sub>2</sub>... Es ist Chemie, weil die Sonne es macht und bricht es auf. Mit 1.363 Watt/m<sup>2</sup>. - Wie ein Fön mit 1200 W. Weil alle Pflanzen.. **Und damit alles Leben aus dem**

**C... des CO<sub>2</sub> bestehen?**

This image shows the change in leaf area across the globe from 1982-2015.  
Credits: Boston University/R. Myneni

Credit: Boston University/R. Myneni



24

Und weil die Erde seit 1982 eine ganze Menge an CO<sub>2</sub> hinzubekommen hat, ....das ist Chemie..mit 1.340 Watt/m<sup>2</sup> Solareinstrahlung

... das kann man wirklich messen

ist sie "grüner" geworden..

im wahrsten Sinne des Wortes . nicht politisch ... sondern real.

Die Messungen zeigen, dass etwa die doppelte Fläche der USA grüner geworden ist.

Wüsten beginnen zu verschwinden

.. im Norden, wie im Süden sind plötzlich Ackerbau und auch Viehzucht möglich

...die Pflanzen benötigen weniger Licht, weniger Wasser, wenige Nährstoffe und gedeihen trotzdem..

The effect of increasing levels of atmospheric CO<sub>2</sub> on plant growth. The numbers are additional CO<sub>2</sub> above ambient, and total atmospheric CO<sub>2</sub>, suggesting relative CO<sub>2</sub> starvation from right to left.



Sherwood Idso

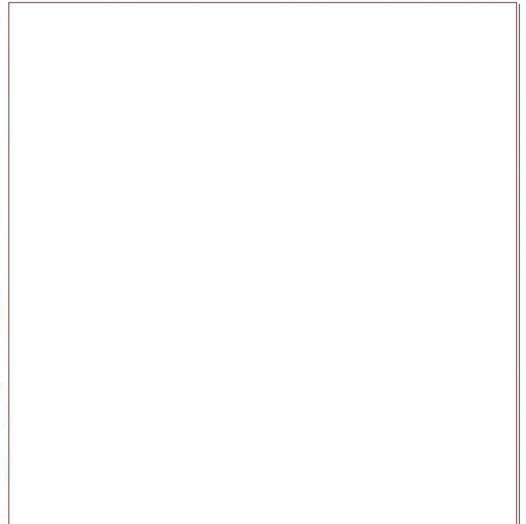
Atmospheric CO<sub>2</sub> is an essential plant fertilizer, delivered free daily to every plant on earth and is not a toxin. At levels below 200 ppm CO<sub>2</sub>, plant growth virtually ceases. A 90% reduction in atmospheric CO<sub>2</sub> has occurred in one billion years.

25

Hier ein weiteres Beispiel was mehr CO<sub>2</sub> bedeutet...

Umgebungs-CO<sub>2</sub>, Biologe Sherwood Idso 2008

The effect of increasing levels of atmospheric CO<sub>2</sub> on plant growth. The numbers are additional CO<sub>2</sub> above ambient, and total atmospheric CO<sub>2</sub>, suggesting relative CO<sub>2</sub> starvation from right to left.



Sherwood Idso

Atmospheric CO<sub>2</sub> is an essential plant fertilizer, delivered free daily to every plant on earth and is not a toxin. At levels below 200 ppm CO<sub>2</sub>, plant growth virtually ceases. A 90% reduction in atmospheric CO<sub>2</sub> has occurred in one billion years.

26

Mit 150 ppm mehr

The effect of increasing levels of atmospheric CO<sub>2</sub> on plant growth. The numbers are additional CO<sub>2</sub> above ambient, and total atmospheric CO<sub>2</sub>, suggesting relative CO<sub>2</sub> starvation from right to left.



Atmospheric CO<sub>2</sub> is an essential plant fertilizer, delivered free daily to every plant on earth and is not a toxin. At levels below 200 ppm CO<sub>2</sub>, plant growth virtually ceases. A 90% reduction in atmospheric CO<sub>2</sub> has occurred in one billion years.

27

Mit 300 ppm mehr

The effect of increasing levels of atmospheric CO<sub>2</sub> on plant growth. The numbers are additional CO<sub>2</sub> above ambient, and total atmospheric CO<sub>2</sub>, suggesting relative CO<sub>2</sub> starvation from right to left.



Atmospheric CO<sub>2</sub> is an essential plant fertilizer, delivered free daily to every plant on earth and is not a toxin. At levels below 200 ppm CO<sub>2</sub>, plant growth virtually ceases. A 90% reduction in atmospheric CO<sub>2</sub> has occurred in one billion years.

28

mit 450 ppm mehr.

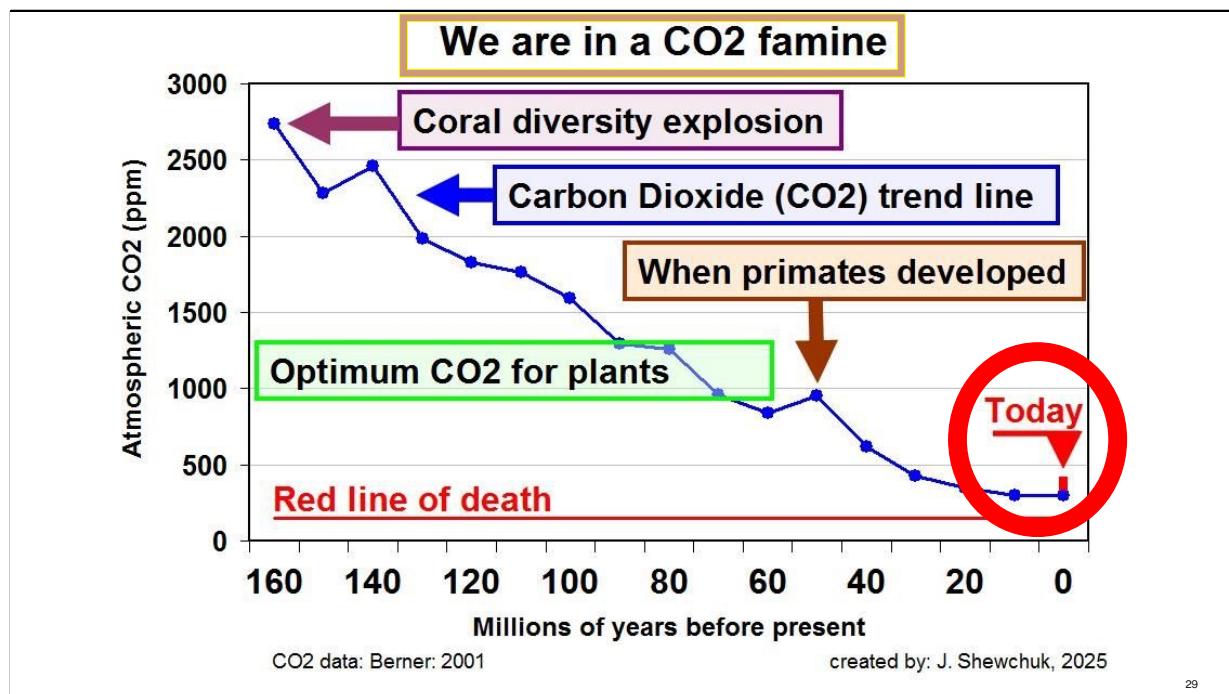
Deswegen..

mehr CO<sub>2</sub> ist gut für die Pflanzen und gut für uns alle.

**Deswegen mein Vorschlag**

**„jeder der CO<sub>2</sub> erzeugt muss einen Bonus bekomme,..**

**kein Malus.. wie es die vielfältigen CO<sub>2</sub> Vermeidungsstrategien fordern.**



denn es ist wirklich ernst.

...ohne CO<sub>2</sub> kein Leben

Eine Grafik... links die atmosphärische Konzentration in ppm

und die Zeit . .... glücklicherweise .. in Millionen Jahren

.. zur Zeit sind wir an einem Tiefpunkt angekommen. bei 420 ppm

... **und bei 200 ppm beginnen die Pflanzen zu  
verhungern...buchstäblich**

... und alles Leben mit ihnen.. wir sind dicht vor einer beginnenden  
Hungersnot...

**Zum Glück wählen fast alle Menschen auf der Erde den Bonus und  
nicht den Malus. Denn die globale CO<sub>2</sub> Konzentration steigt seit  
vielen, vielen Jahren. Mit 2 bis 3 ppm pro Jahr.**

**von den 8 Milliarden Menschen haben 7,5 Milliarden den Bonus  
gewählt...sie wollen Wohlstand. Unter Nutzung fossiler  
Energien,Kohle, Öl Gas auch Kernkraft boomen!**

**Nur die EU, und Uk und Canada, getrieben von Deutschland,  
wählt den Malus, Achtung Verschwörungstheorie.....die Armut..**

Trump nennt den Green(New)deal als den größten Betrug, den  
größten Schwindel in der Geschichte, den die Welt bisher gesehen

hat.

**It 's the water vapor,  
stupid!**

**CO<sub>2</sub> ist Leben**

• Buchtitel Wolfgang Thüne „Freispruch  
für CO<sub>2</sub>“ 1999



Frei nach Bill Clinton "It 's the economy, stupid!"

**...CO2 ist Leben...**

und daher....

**....Freispruch für CO2**

...sehr in Kürze dargelegt , warum das CO2 für die  
Klimaentwicklung nicht in Frage kommt

Es ist schlicht nicht möglich..... unabhängig davon, was viele  
"Klimawissenschaftler" schreiben, lehren oder mit und über  
die Medien Ihnen vorgaukeln.

**Ich weiß. ...ich habe Ihnen einiges zugemutet...meine  
vielleicht krausen Gedanke ihnen darzustellen ....ich  
machen einen Versuch Ihr CO2 Weltbild zu ändern. ...Ich  
weiß auch,.. manche , vielleicht alle, werden denken, was  
soll das? Andere werden denken ... welch Schwachsinn...  
doch das schöne, beste ist....alle Klimaforscher bestätigen  
das...**

Ich danke Ihnen für's  
zuhören und Ihre Geduld!

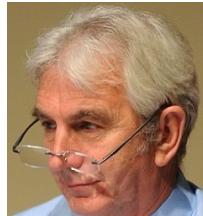
Michael Limburg  
Die Treibhaushypothese:  
Alles Schall und Rauch?



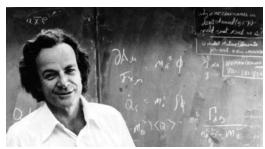
3  
28

Wer mehr darüber wissen will sei u.a. auf mein  
Buch verwiesen.. Alles Schall und Rauch ?  
..Die schlechte Nachricht ist, es ist so gut wie  
vergriffen...  
...die gute ist. Bald ...Ende April...gibt es eine  
deutlich erweiterte Neuauflage.  
Das Fragezeichen lass ich ihn Zukunft weg..  
Und wer nicht so lange warten will... kann jetzt  
fragen...

# CO2 Einfluss nicht nachweisbar



- **John Mitchell\*** "Es ist nur möglich, die Erwärmung im 20. Jhh auf menschliche Eingriffe zurückzuführen, wenn man numerische Modelle des Klimasystems verwendet. \*
- **Richard Lindzen\*\*:** „Das Narrativ ist eine quasi-religiöse Bewegung, die auf einer absurden wissenschaftlichen Prämissen basiert“



»Egal, wie bedeutend der Mensch ist, der eine Theorie vorstellt, egal, wie elegant sie ist, egal wie plausibel sie klingt, egal wer sie unterstützt, wenn sie nicht durch **Beobachtungen bewiesen wird, dann ist sie falsch.**« Physik-Nobelpreisträger Richard Feynman \*\*\*

• Prof. John Mitchell, IPCC Leitautor & Chef Metoffice

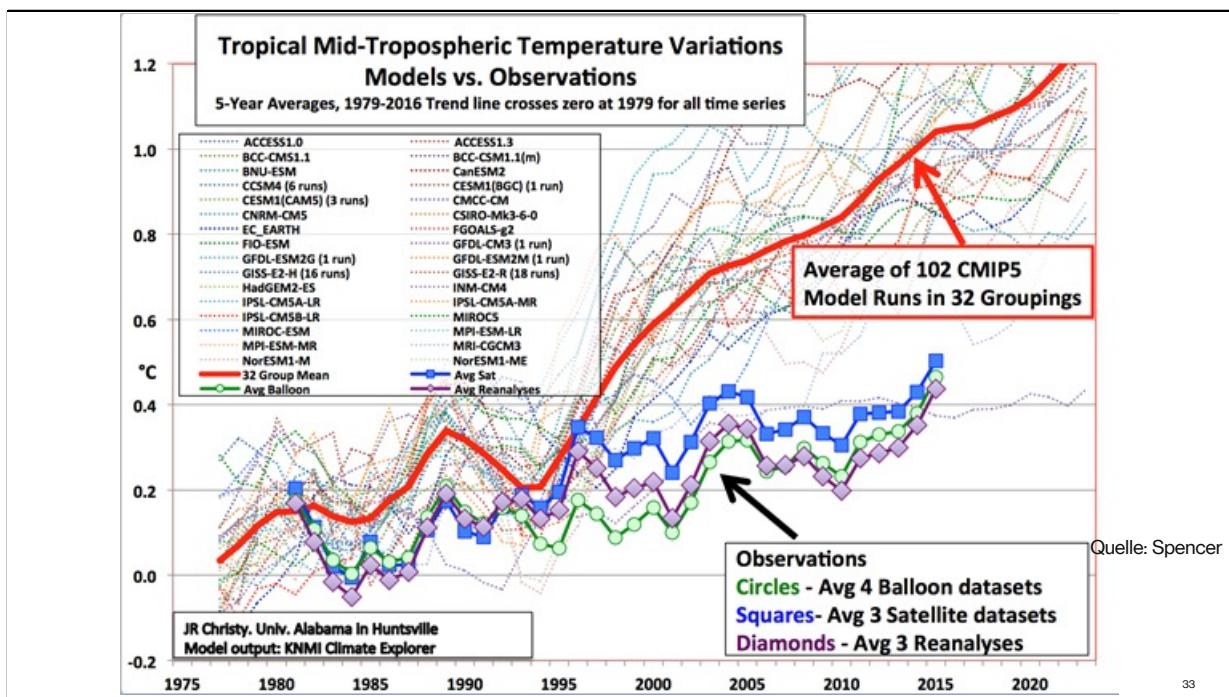
\*\* Prof. Richard Lindzen Klimaforscher MIT Cambridge Boston Quelle [hier](#)

\*\*\* „The Character of Physical Law“ (1964), die Teil einer Vorlesungsreihe an der Cornell University war. Eine ähnliche Formulierung findet sich auch in seinem Buch *The Pleasure of Finding Things Out* oder in seinen *Feynman Lectures on Physics*. Die genaue Formulierung, lautet auf Englisch: „It doesn't matter how beautiful your theory is, it doesn't matter how smart you are. If it doesn't agree with experiment, it's wrong.“

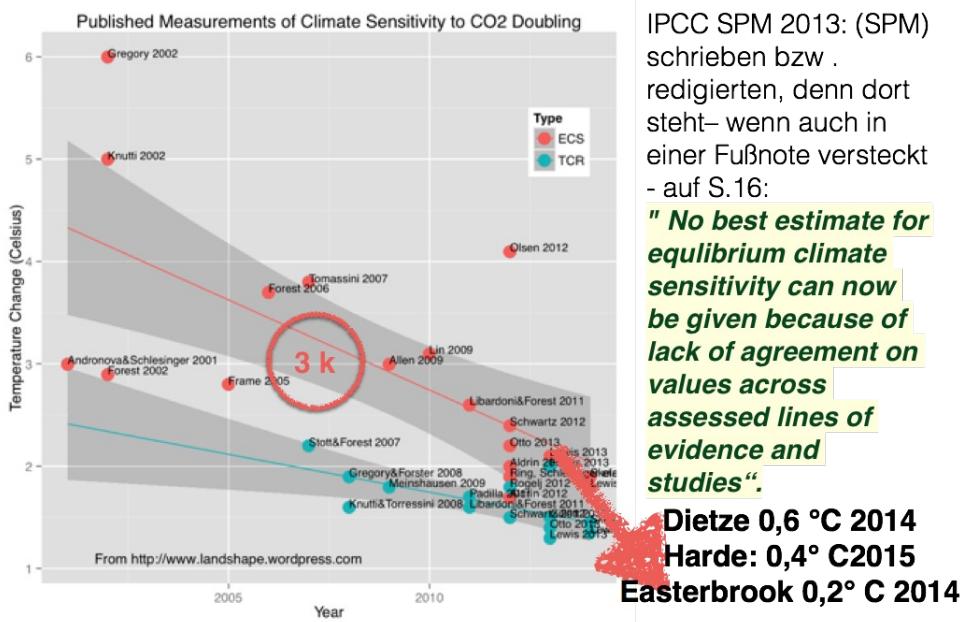
32

*“It is only possible to attribute 20th Century warming to human interference using numerical models of the climate system.\**

DWD Präsident Paul Becker am 8/9. in der SZ. „Der physikalische Zusammenhang- erhöhte CO2 Werte erzeugen einen Temperaturanstieg - ist gesichert“



## Equilibrium Climate Sensitive (ECS) Entwicklung



34

## Kein Konsens

- **Und, und, und ca. 1500 Unterzeichner des Clintel reportes 2024: There is no Climate Emergency**
- 2008 U.S. Senate Minority Report“: **700 Wissenschaftler**
- 2007 Brief an die Physikerin und Kanzlerin Angela Merkel: **410 Wissenschaftler und engagierte kompetente Bürger#**
- 1995 -2005 "Leipziger Manifest": **80 Wissenschaftler** aus dem Bereich der Forschung zum Zustand der Atmosphäre und des Klimas sowie 25 Meteorologen
- 1999 bis heute Oregon Petition **30.000 akademische Unterzeichner** auf, **rund 9000 promovierte Personen**, meist Naturwissenschaftler.
- 1992 bis heute "Heidelberg Appeal"(1): **4.000 Wissenschaftlern**, darunter inzwischen insgesamt 72 Nobelpreisträger aus 106 Ländern