

Energie, Leben, Geschäft

von Helmut Böttiger

Ich möchte hier zwei eng verbundene Themen behandeln, nämlich zuerst etwas pauschal die beiden wesentlichen Kreisläufe, die das Leben auf der Erde energetisch ermöglichen und dann das Interesse hinter der Verknappung der Energie durch die CO₂-Klimathese und die Antiatombewegung. (Auf letztere hier aber nicht näher)

Das biologische Leben auf der Erde hängt in erster Linie von der eingestrahlten Sonnenenergie und der Kohlenstoffchemie ab; also der Energie, die bei der Oxidation von Kohlehydrate mit Sauerstoff und Wasser frei wird. Damit berühre ich notgedrungen höchst politische Fragen der derzeitigen CO₂-Klimapolitik.

Relativ kurz nach der Erdentstehung soll die Erdatmosphäre nach geltendem Wissensstand zu etwa 92% aus Kohlendioxyd (CO₂) bestanden haben. Sauerstoff (O₂) gab es in der Atmosphäre damals noch nicht. Das meiste CO₂ hat sich mit Calcium im Meerwasser zu Kalk (CaCO₃) verbunden. Der Kalk lagert sich am Meeresboden bis in 5000m Tiefe (nicht tiefer) ab und wird zu Kalkgestein. Dies geschieht heute noch.

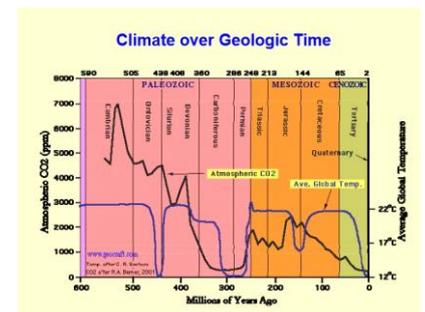
Blualgen – Cyanobakterien erste noch sehr primitive Lebewesen – haben wohl seit rund 3 Mrd. Jahren, die Sonnenenergie genutzt, um CO₂ zu spalten, um sich aus seinem Kohlenstoff zu ernähren. Sie verseuchten damit die damalige Umwelt mit O₂, ermöglichten dadurch aber viel später die Entwicklung von Tierleben an Land.

Im Kambrium, als Tierleben das Festland zu erobern begann, war der Bestandteil an CO₂ in der Atmosphäre bereits auf 0,7% abgesunken. Heute gibt es davon nur noch 0,04% oder rund 400 ppm (parts per million) in der Atmosphäre.

Die trockene Luft der Atmosphäre enthält nach geltender Erkenntnis rund 78 % Stickstoff (N₂), und 21% Sauerstoff (O₂) und 1% Argon (Ar), dazu noch einige Spurengase wie z.B. ganze **0,04%** des lebenswichtigen CO₂. Das heißt auf 10.000 Luftmoleküle kommen ganze 4 CO₂ Moleküle. Die Anteile der Wassermoleküle (Dampf, Regentropfen und Eiskristalle) werden dabei nicht berücksichtigt. Sie können auf bis zu 4% - dem Hundertfachen des CO₂-Anteils - ansteigen.

Dagegen enthalten die Weltmeere, die bis zu 71% die Erdoberfläche - durchschnittlich 3000 m tief – bedecken, etwa 60 mal mehr CO₂ als die gesamte Atmosphäre - in der Atmosphäre sind es laut IPCC 2.200 Gigatonnen, in den Meeren 14.000 Gt. Das Verhältnis von CO₂ im Wasser und damit auch in den Weltmeeren und in der Atmosphäre ist von der Wassertemperatur abhängig. CO₂ löst sich bekanntlich besser in kaltem Wasser als in warmem (Beispiel Sprudelflasche). Bei 1° C enthält ein Liter Wasser etwa 3,4 Gramm CO₂, bei 20°C sind es nur noch 1,7 g also die Hälfte. Wenn das Wasser sich erwärmt, entgast es CO₂ rasch. Wenn es abkühlt, nimmt es CO₂ langsamer auf. Daher ist es wahrscheinlicher, dass der Anstieg von CO₂ in der Atmosphäre einer Klimaerwärmung – wie sie zurzeit auch auf den Planeten Mars, Venus und Saturn beobachtet wird – folgt, als dass es diese auslöst.

Ohne den Kohlenstoff im CO₂ wäre ein Leben auf der Erde nicht möglich. Wenn der CO₂-Anteil in der Luft unter 180 ppm absinkt, kommt das Leben auf diesem Planeten zum Erliegen.



Inzwischen nutzen die Pflanzen Sonnenenergie, um CO_2 zu spalten. Sie verbinden atmosphärisches Kohlendioxid (6 CO_2) und Wasser ($6 \text{ H}_2\text{O}$) mit Hilfe der Sonnenenergie (etwa 2872 kJ/mol) zu Kohlenhydrat (z.B. Glukose ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)) dem biogenen Energieträger (Nährstoff) und geben Sauerstoff (6O_2) in die Atmosphäre ab. Dazu müssen sie 15.000 Luftmoleküle aufnehmen, um 6 Moleküle CO_2 für die Synthese nur eines Moleküls Glukose herauszufiltern. Durch die Glukose-Produktion wird der Sauerstoffgehalt der Atmosphäre aufrecht erhalten und die Erde etwas gekühlt. Ohne diese Sauerstoff-Freisetzung würde das Tierleben auf der Erde rasch ersticken, ohne die Glukose würde es verhungern.

Denn Tiere nutzen Glukose plus Sauerstoff (aus der Atmung) zur Energiegewinnung und geben jeweils 6 CO_2 und $6 \text{ H}_2\text{O}$ Moleküle ab. Das Kohlendioxid wird ausgeatmet. Die Biomasse-Produktion ist von der CO_2 -Konzentration in der Atmosphäre abhängig. Gestiegene CO_2 -Gehalte erhöhen die Grünmasse-Produktion und damit auch die Erträge der Land- und Forstwirtschaft. Anders als die Pflanzen setzt die Photovoltaik derzeit im besten Fall 18,7 % der Sonnenenergie in el. Strom um, den Rest in Abwärme. Das gilt allgemein als klimafreundlich.

Außerdem benötigen Tiere - besonders die Schalentiere und Korallen noch Kalk zum Aufbau ihrer Knochen und Krusten. Das bringt uns zu dem meist übersehenen



2. CO_2 -Lebenskreislauf.

Im Meerwasser wird CO_2 nicht nur von den Pflanzen aufgenommen. Es verbindet sich dort auch zu Kohlensäure (H_2CO_3) und dieses wiederum mit Calcium (Ca) zu Calciumkarbonat CaCO_3 , zu Kalk. Der ist für die Substanz der Knochen- und Krusten von Tieren wichtig. Kalkstein bildet sich noch heute im Meerwasser und flockt langsam aus, wo er die abgesunkenen Krusten, Schalen und Knochen allmählich zu Kalkfelsen verbindet. Wenn es dabei geblieben wäre, wäre das Leben auf Erden wegen fehlendem CO_2 längst versiegt.

Was geschieht also weiter? Im Meer sammeln sich gewaltige Kalk-Gebirge an, welche die Plattentektonik allmählich an die Erdoberfläche drückt. Auf dem Festland gibt es nach Aussagen von Geologen zurzeit etwa $2,8 \times 10^{16} \text{ t}$ Kalkstein. Nur dort verbleibt er nicht. Die Kalkgebirge werden vom Land weiter und wieder unter die Erdoberfläche bis ins Magma gedrückt. Die dort herrschenden Drücke und hohen Temperaturen wandeln Kalkstein (CaCO_3) wieder in Erdgase um. Den Beweis für die Umwandlung von Kalkstein in Erdgas erbrachte eine Gruppe um den Geologen Henry Scott an der Universität Indiana im Jahr 2004. Sie haben Kalkstein den Bedingungen, wie sie im Magma der Erde herrschen (hoher Druck und Temperatur) ausgesetzt. Dabei bildeten sich verschiedene Erdgase. 1 Dagegen ist es bis heute im Labor noch nicht gelungen, aus pflanzlichen oder tierischen Überresten ohne entsprechendem Druck und Hitze, Kohlenwasserstoffe zu erzeugen. Unter Bedingungen nahe der Erdoberfläche schaffen das nur Mikroben in anaeroben Gärungsprozessen, wobei reichlich CO_2 frei wird.

1. Henry P Scott, Russell J Hemley, Ho-kwang Mao, Dudley R Herschbach, Laurence E Fried, W Michael Howard, Sorin Bastea: Generation of methane in the Earth's mantle: in situ high pressure-temperature measurements of carbonate reduction, unter:

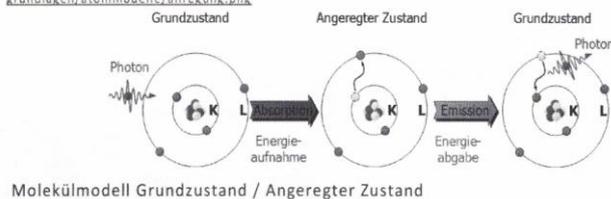
https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=de&user=4kquOGMAAAAJ&citation_for_view=4kquOGMAAAAJ:u5HHmVD_uO8C.

Die sich im Magma bildenden Erdgase gelangen von dort durch Gesteinsschichten wieder an die Atmosphäre, wo sie sich ohne Flammen in CO_2 und H_2O auflösen; oder sie werden in Vulkanen entsprechend verbrannt.² Wo das Erdgas unter dichten Gesteinsschichten nicht durchdringt, sammelt es sich in alten oder neuen Lagerstätten an und wird - meist durch Mikroben – teilweise auch in Erdöl umgewandelt. Die energetische Nutzung von Kohlehydraten ist also nicht unbedingt nur Verbrauch, sondern ist in den CO_2 -Kreislaufprozess des Lebens eingebunden. Es kommt dabei auf die weitgehend noch unbekanntem Mengenverhältnisse von Neubildung und Entgasung zu Entnahme und Verbrauch an.

Die falsche Behauptung, Erdöl und Erdgas Lagerstätten seien aus abgestorbenen biologischen Material entstanden, veranlasste schon 1963 den Nobelpreisträger für Chemie (1947), Robert Robinson, zu der Aussage: **„Es kann nicht stark genug betont werden, dass Erdöl nicht die Zusammensetzung erkennen lässt, die von umgewandeltem biogenetischen Material zu erwarten wäre. Alle entsprechenden Hinweise auf solche Bestandteile in sehr altem Öl passen genauso gut oder sogar noch besser zu dem Konzept eines ursprünglichen Kohlenwasserstoffgemisches, dem später biologisches Material hinzugefügt worden ist.“**³

Doch wie ist das nun mit dem Treibhauseffekt? Im Unterschied zu anderen Molekülen können Treibhausgase bestimmte Wellenlängen der Energierückstrahlung von der Erde ins All absorbieren. Das heißt: Ein solches Molekül nimmt ein Strahlungsquantum auf. Das führt zum Sprung der Position eines Elektrons in seinen Elektronenschalen ohne das Molekül zu erwärmen. Wenn das Elektron zurückspringt, wird wieder ein Energiequantum (Photon) abgestrahlt. Das wäre die Rückstrahlung von CO_2 . Sie erfolgt theoretisch in alle Richtungen. Dabei kommt keine neue Energie ins Spiel, die das Erdklima zusätzlich erwärmt. Allenfalls könnte es die Energie-Abstrahlung der Erde insgesamt minimal verzögern.

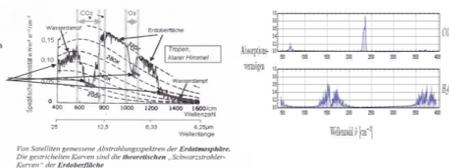
<https://www.ahoefer.de/images/maschinenbau/werkstoffkunde/chemische-grundlagen/atommodelle/angeregung.png>



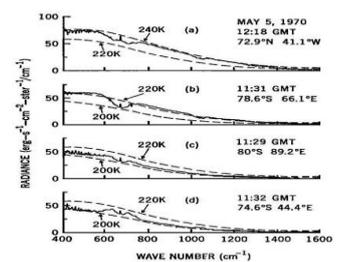
Das wäre die Rückstrahlung von CO_2 . Sie erfolgt theoretisch in alle Richtungen. Dabei kommt keine neue Energie ins Spiel, die das Erdklima zusätzlich erwärmt. Allenfalls könnte es die Energie-Abstrahlung der Erde insgesamt minimal verzögern.

Schauen wir genauer hin! Das 1. Bild unten zeigt rechts, welche Wellenbereiche der

Abstrahlung im Wellenbereich der Erde und von H_2O und CO_2

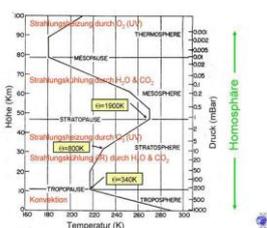


Strahlung CO_2 und H_2O absorbieren. Dabei haben Wellenzahlen über 1600 für die Erde kaum noch Bedeutung. Das sieht man an der linken Bildhälfte rechts.



Das CO_2 -Signal der Erdatmosphäre ist auf die Lufttemperatur zu-

rückzuführen, aus der es herrührt. Diese Temperatur ist zumeist deutlich niedriger als die Oberflächentemperatur. Nur die Antarktis zeigt (rechtes Bild, unterste Linie) das Gegenteil. CO_2 emittiert Wärmerückstrahlung bei etwa 210 K oder um die minus 50° C und zeigt so die Höhe an, aus der CO_2 entsprechen der Umgebungstemperatur emittiert (Bild links).



Die Strahlungsbanden, die CO_2 absorbiert, sind in der elektromagnetischen Abstrahlung der Erde nur gering vertreten. Die Pflanzendecke der Erde emittiert vor allem Strahlung im Bereich von 3

² Näheres dazu bei: Thoma Gold: The Deep Hot Biosphere, Copernicus Springer Verlag, New York 1999.

³ Und: Robert Robertson: Duplex Origin of Petroleum, in: Nature, Vol. 199, 1963, S. 113.

µm, ihr Gestein zwischen 8 und 12 µm. Flüssiges Wasser emittiert im gesamten mittleren IR-Spektrum, besonders aber zwischen 2,8 und 8,3 µm. CO₂ absorbiert im Wellenlängenbereich von 600 - 800 (also um etwas höher als 14 µm). Dazu schrieb Prof. Reimund Stadler vom Institut für Organische Chemie der Mainzer Univ. bereits im Dez. 1994: „**Beim heutigen CO₂ Gehalt (damals 0,038 %), werden bereits 98,5% der für CO₂ absorbierbaren Strahlung in der Atmosphäre absorbiert.**“ Zuvor schon hatte der Nobelpreisträger Paul Crutzen 1993 in einem Lehrbuch geschriebene: „**Es gibt bereits so viel CO₂ in der Atmosphäre, dass in vielen Spektralbereichen die Aufnahme durch CO₂ fast vollständig ist, und zusätzliches CO₂ keine große Rolle mehr spielt.**“⁴ Welche negative Klimawirkung soll also von einer Steigerung des CO₂-Gehalts in der Atmosphäre ausgehen – etwa die Zunahme des Pflanzenwachstums? Für eine Zunahme von Wärme und Trockenheit sorgt vielmehr die Energieentnahme aus dem Wind und die Photovoltaik über Grünland.

Die Argumentation der CO₂-Klimaerwärmung beruht vor allem auf Modellrechnungen, welche die Steigerung der Durchschnittstemperatur auf den Anstieg des CO₂-Gehalts in der Atmosphäre zurückführt – (statt umgekehrt, wie oben am Wasser gezeigt). Modell-Rechnungen könnten allenfalls etwas erklären aber nichts beweisen. Nach solchen Modellrechnungen hätte sich noch vor Eintritt der Industrialisierung zwischen der Zeitspanne der Rückkehr der Störche und Anzahl der Kindergeburten auch beweisen lassen, dass Störche die Kinder bringen.

Global Warming Petition Project

31,487 American scientists have signed this petition, including 9,029 with PhDs

John F Clauser, Träger des Nobelpreises für Physik 2022, hält daher den "CO₂-KLIMAWANDEL" aus noch anderen Gründen für eine „**schockjournalistische Pseudowissenschaft**“. Er steht damit nicht alleine...

Petition	
<p>We urge the United States government to reject the global warming agreement that was written in Kyoto, signed in December, 1997, and any other similar proposals. The proposed limits on greenhouse gases would harm the environment, hinder the advance of science and technology, and damage the health and welfare of mankind.</p> <p>There is no convincing scientific evidence that human release of carbon dioxide, methane, or other greenhouse gases is causing or will, in the foreseeable future, cause calamitous heating of the Earth's atmosphere and disruption of the Earth's climate. Moreover, there is substantial scientific evidence that increases in atmospheric carbon dioxide produce many beneficial effects upon the natural plant and animal environments of the Earth.</p>	
<p>Please Sign Here <input type="checkbox"/> Please send more petition cards for me to distribute.</p>	
<p>My academic degree is B.S. <input type="checkbox"/> M.S. <input type="checkbox"/> Ph.D. <input type="checkbox"/> in the field of _____</p>	
<p>Name _____ I have specialized scientific experience in _____</p>	
<p>Street _____</p>	

Haben Sie davon in den Medien gehört? „Die Wissenschaft“, heißt es da pauschal, „**bestätigte den von CO₂ verursachten Klimawandel.**“ Wie kann sich in einer „demokratischen“ Gesellschaft so etwas durchsetzen? Die CO₂-Klimahörigkeit wird vor allem durch Medien und einige wenigen Wissenschaftlern verbreitet. 5

Unter „**Covering Climate Now**“ (CCN) haben sich international über **460 Medienkartelle aus 57 Ländern** zusammengeschlossen, um zu **verhindern, dass Berichte veröffentlicht werden, welche die Beteiligung von Kohlendioxid (CO₂) an der Erderwärmung bezweifeln.**

Dieser Medien Allianz gehören große Journale und Mediensender an. Das gleiche Ziel vertritt z.B. die „**World Weather Attribution**“ (WWA) aus London und ein „**Netzwerk Klimajournalismus Deutschland**“ (NKD) mit 302 deutschen Journalisten

<https://coveringclimatenow.org/about/>
gegründet von **Columbia Journalism Review**, **The Nation**, **The Guardian** und **WNYC**.

Dazu bedarf es mächtiger Interessen. Welche sind das wohl?

Schauen wir zunächst in die Geschichte der CO₂-Klimakampagne.

Svante Arrhenius hatte 1895 die These aufgestellt, dass CO₂ wie ein Treibhausdach die Erde vor der drohenden Eiszeit schützen würde. Man ging aufgrund von Phasen-Berechnungen bis Ende der 1970er

⁴ T.E.Graedel, Paul J. Crutzen: Chemie der Atmosphäre, Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin Oxford 1993, S. 414.

⁵ <https://coveringclimatenow.org/about/> gegründet von Columbia Journalism Review, The Nation, The Guardian und WNYC.

Jahre davon aus, dass eine neue Eiszeit drohe.

Arrhenius CO₂-These wurde 1909 vom Physiker Robert W. Wood widerlegt. Damit war der Fall zunächst erledigt, bis der britische Ingenieur Guy S. Callendar in seiner Freizeit feststellte und veröffentlichte, dass es zwischen 1890 bis 1935 in Boden-Nähe zu einer Erwärmung um etwa 0,3 °C gekommen sei. Er machte dafür die beginnende Industrialisierung verantwortlich. Die Idee wurde vom deutschen Meteorologen der Luftwaffe Hermann Flohn aufgegriffen und 1941 in seinem Artikel *Die Tätigkeit des Menschen als Klimafaktor* veröffentlicht. Flohn stieg damit später zum Leiter des Instituts für Meteorologie der Universität Bonn auf und unterrichtete ab 1970 die Mitglieder des Umweltprogramms der Vereinten Nationen (UNEP) über den Einfluss des Menschen auf das Klima.

Um 1946 hatte US Präsident Truman das Office of Naval Research (ONR) gegründet, das im Zusammenhang mit der Atomwaffen-Bedrohung Atmosphärenforschung betrieb und dabei Auswirkungen von CO₂ auf das Klima mit untersuchte. Das ONR hatte enge Verbindungen zur Rockefeller Familie, die verschiedene Entwicklungen in dem Institut finanzierte. Sie ließ unter anderem eine Rechenmaschine als Vorform der Computer entwickeln, mit der Klima-Modelrechnungen durchgeführt wurden. Die erste Scientific Advisor Group des ORN leitete Warren Weaver, der auch der Rockefeller Foundation angehörte sowie 10 weitere Wissenschaftler, darunter Lewis Strauss der Finanzberater der Rockefeller Brothers Foundation (RBF) und Detlev Bronk, ebenfalls Mitglied des (RBF) und der Rockefeller Foundation (RF). Die Rockefellers erwarben ihren Reichtum vor allem mit Öl und Gas (Standard Oil, später auch über Banken z.B. Case Manhattan). Erhoffte man sich etwa eine den Absatz fördernde neue Eiszeit? Wir werden sehen.

Der Ozeanograph Roger Revelle, ein enger Gefolgsmann von Detlev Bronk befürchtete, dass die Ozeane weniger CO₂ aufnehmen würden. Er engagierte Charles D. Keeling. Dieser sollte dann ab 1958 auf dem Vulkan Mauna Loa auf Hawaii (der selbst CO₂ ausgast) in 3397 Metern Höhe in der meteorologischen Forschungsstation der National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) herausfinden, wie sich die Emissionen von CO₂ in der Atmosphäre auswirken. Dabei ging man als Ursache nur von der Verbrennung fossiler Kohlenwasserstoffe aus und nicht von der Magma Ausgasung von Erdgas und seiner „natürlichen“ Umwandlung in CO₂. Revelle wandte sich 1965 diesbezüglich warnend in einem Schreiben an US-Präsident Lyndon Johnson.⁶

Johnson richtete daraufhin am 8.2.1965 eine Sonderbotschaft an den US-Kongress mit dem Satz: „**Diese Generation hat die Zusammensetzung der Atmosphäre im Weltmaßstab durch radioaktives Material und die ständige Zunahme an CO₂ wegen des Verbrennens fossiler Treibstoffe verändert.**“⁷ Verfasst hatte diese Botschaft sein persönlicher Berater, der Finanzier Laurance Rockefeller. Dieser hatte u.a. mit Geldern der RF, die American Conservation Association gegründet, aus der später der World Wildlife Fund hervor ging. Wohl gemerkt: Johnson warnte vor CO₂ und Kernenergie. Laurance Rockefeller gründete übrigens 1985 mit Geldern der Rockefeller- und Ford-Foundation das Woodwell Climate Research Center, die erste Organisation, die sich den Kampf gegen den CO₂-Klimawandel zur Aufgabe gemacht hat.

⁶ Revelle hat übrigens 1991, als die CO₂-Treibhausaffäre allgemein anerkannt war, zusammen 2 anderen in einem Artikel vor politischen Übertreibungen gewarnt, weil die wissenschaftlichen Grundlagen der CO₂-Hypothese nicht bewiesen seien. Singer S.F., Revelle, R.; Starr, C.: What to do about Greenhouse Warming: Look Before You Leap, Cosmos, Journal of Energy Issues, Summer 1992]

⁷ Zitiert nach <https://www.jacksonfreepress.com/news/2015/feb/02/50th-anniversary-few-remember-lbjs-warning-carbon/>.

Gewicht verlieh der CO₂-Klimahypothese aber erst Johnsons Nachfolger, **US Präsident Richard Nixon**. In seiner Regierungserklärung vom **20.1.1969** machte er den „**Umweltschutz zur wichtigsten Aufgabe seiner Regierung, vielleicht des Jahrhunderts**.“ Auch ihm ging es bei den Umweltproblemen um Radioaktivität und CO₂.

Nixon hatte Zwei Gründe, das Umweltthema einzuführen. Zunächst der Erste: Auf den hatte ihn der Senator von Wisconsin, Gaylord Nelson gebracht. Der riet ihm, mit Umweltfragen von der Mobilisierung der Linken gegen den Vietnamkrieg abzulenken und dazu den 22. April 1970 zum ‚Tag der Erde‘ zu erklären. Die New York Times bejubelte den Vorschlag Nelsons 1969 mit den Worten: „**Die wachsende Besorgnis über die ökologische Krise feigt durch die Universitäts-Camps des Landes mit einer Intensität, die, wenn es so weiter geht, die Unzufriedenheit der Studenten mit dem Vietnamkrieg deckeln könnte.**“⁸ Der Earth Day leitete eine innenpolitische Trendwende ein. Eines der Themen des Umweltschutzes war damals neben der Kernenergie besonders die Übervölkerung (Paul Ehrlich: The Population Bomb 1968 oder der Hippie-Spruch: „Make Love, no babies“)

Viele Menschen glauben, die „grüne“ Bewegung sei aus der „linken“ Opposition hervorgegangen. Das war aber nicht der Fall. Den Earth Day ermöglichte neben vielen anderen Foundations die private Spende Robert O. Andersons, des Präsidenten der Atlantic Richfield Oil Corporation mit über \$ 200.000. Die Time- und Life-Magazine des den Rockefellers nahestehenden Henry Luce's rührten neben anderen Medien kräftig mit und verbreiteten die Vorstellung, dass der Planet bedroht sei. Mit dem Earth Day beginnt die moderne Umweltbewegung. John D Rockefeller III kommentierte schon 1969 „**Statt sich dafür zu sorgen, wie man die Jugendrevolution unterdrücken könne, sollten wir von der älteren Generation dafür sorgen, wie sie zu erhalten sei. ... Wir benötigen ihre Fähigkeit und Ihren Eifer in diesen beunruhigenden und schwierigen Zeiten.**“⁹ Zu dieser Erklärung schrieb ein Kerry Bolton: „**Die Internationale Plutokratie hat oft Politiken verfolgt und Bewegungen und Doktrinen vorangebracht, welche die meisten Menschen als antikapitalistisch einschätzten**“.¹⁰

Aber auch viele Initiativen des Klima-Aktivismus wurden vom RBF und des Rockefeller Familie Fund (RFF) direkt finanziert. Dazu gehörten unter anderen 2006 der von Rockefeller finanzierte Protestmarsch „**Step it Up**“ gegen Kohlekraftwerke¹¹, oder 2007 **I Sky** für eine saubere (CO₂-freie nicht radioaktive) Energie-Wirtschaft. Ab 2008 operierte z.B. die NGO „**350.org**“ (der Name kam von 350 ppm, dem angeblich gerade noch erträglichen CO₂ Gehalt der Atmosphäre.¹²) 350.org begann junge Klimaaktivisten zu organisieren. Sie wurde über eine Sustainable Markets Foundation finanziert. Diese erhielt ihr Geld aber ausschließlich von der RBF und dem RFF - zwischen 2008 und 2017 mindestens 1,825 Mio. \$.

Auch zu den 2646 Volksmärschen in 125 Ländern vor dem UN Klima Gipfel im September 2014 kam es nicht – wie allgemein behauptet - spontan. Viele wurden auf Anregung von Pieter Winsemius über 350.org organisiert und von RBF und RFF finanziert.¹³ Das waren nur wenige Beispiele für die Interventionen der im Öl- und Gasge-

⁸ The New York Times, 30. 11. 1969, Gladwin Hill: Environmental Crisis' May Eclipse Vietnam at College.

⁹ John D Rockefeller III: This cybernetic Age, zitiert nach Don Toppin: This Cybernetic Age, Human Development Corporation New York 1969

¹⁰ Kerry Bolton Revolution from Above, Arkton Media 2011.

¹¹ Vivian Krause: Rockefellers behind „scruffy little outfit“, Artikel in: Financial Post 14.2.2013.

¹² Rockefellers Brothers Fund, Grantees: „350.org“ (www.rbf.org, letzter Besuch 22.1.2018) (zum Namen: 350.org: History (350.org/about) zuletzt im Internet abgerufen 19.9.2019.

¹³ Rockefellers Brothers Fund Annual Review 2014.

schäft führenden Rockefeller Familie. Aber auch andere Firmen wie Atlantic Richfield Oil, Shell, BP waren direkt beteiligt.

Dass die wenigen Großkonzernen der Öl- und Gas-Industrie weitgehend zusammenarbeiten, geht übrigens schon auf das Jahr 1880 zurück. Damals brach ein Preiskrieg zwischen den Rothschild- und Nobel-Interessen einerseits und westlichen Firmen unter der Führung von Standard Oil andererseits aus. 1882 trafen sich Alfons de Rothschild und John D Rockefeller in New York und verabredeten Regelungen, damit es nie wieder zu so etwas kommen sollte.

Der Zweite und wichtigere Grund Nixons für die Klimainitiative war, dass den USA das Gold zur Deckung des Dollar ausging. Daher musste Nixon im August 1971 die Golddeckung des Dollars aufheben. Henry Kissingers hatte vorgesorgt und mit der Konstruktion des „Petrodollar-Systems“ Ersatz geschaffen. 14 Der Wert des Dollars sollte nun über den Ölpreis stabil gehalten werden. Im Zuge des Yom Kippur Krieges 1973 wurde zur neuen Dollarstützung der Ölpreis 1974 nahezu vervierfacht. Den Medien nach verlangten das die „Ölscheichs“. Scheich Ahmed Zaki Yamani, der damalige Ölminister Saudi Arabiens gab der Zeitung The Guardian später, im Jahr 2001, zu verstehen, dass die Amerikaner den höheren Preis verlangt und Henry Kissinger und US-Wirtschaftsminister William Simon sie, die Saudis, dazu genötigt hatten.¹⁵

Die Rockefellers waren nicht die einzigen Aktivisten. Dazu gehörte zum Beispiel auch der schon erwähnte Robert O. Andersons, der Präsident der Atlantic Richfield Oil Corporation und des Aspen Institute for Humanistic Studies, das er zusammen mit dem RBF, der Carnegie Foundation, Exxon, Chase Manhattan-Bank, der Danforth Foundation und anderen finanzierte. Dem Aspen Institute gehörten als Führungskräfte Robert McNamara (ab 1968 Weltbank Präsident), Leonhard Woodcock (US-Botschafter in China), Harland Cleveland (US Botschafter bei der NATO), Russell Peterson (Miteigentümer der Bank Lehman Brothers), Thornton Bradshaw (Vorsitzender der Radio Corporation of America (RCA)) und US-Präsident Johnsons Berater Laurance Rockefeller,

an– sicherlich keine „Linken“. Oder ist „die Neue Linke“ vielleicht nur deren getarnte Interessenvertretung auf der Straße?

Anderson spendete 1968 weitere 200.000\$ zur Gründung der „Friends of the Earth“. Er verließ aber schon 1969 das Aspen Institute und ernannte Joseph Slater, den früheren Programmdirektor der Ford Foundation zu seinem Nachfolger. Dieser richtete im Aspen Institute das **Thought Trough Action Programm on the Environment** ein und unterstellte es einem Thomas W. Wilson, der schon 1970 das Programm für den „Aufbau einer Umwelt-Frontbewegung“ schrieb.

1971 gründete Josef Slater in Verbindung mit dem Aspen Institute, aber formal unabhängig davon das „**International Institute of Environmental Affairs**“ (später wurde Affairs durch Development ersetzt) als ein – wie er es nannte - „**Environmenatlist Command Centre**“. Es wurde Jack Raymond von der New York Times als Direktor und dem schon genannten Thomas W Wilson als Associate Director unterstellt. Es erhielt Spenden von den Großen Stiftungen Rockefellers, Fords, Dunforths etc., aber auch von der Weltbank. Mitglieder des Führungsstabs waren neben Anderson, Roy Jenkins von der British Labour Party, Maurice Strong (damals angestellter Verwalter der Rockefeller Foundation) und Robert McNamara (ab 1968 Weltbankpräsident).

¹⁴ Lars Schall; Bretton Woods, das Gold und der Petrodollar, unter:
<https://www.larsschall.com/2023/09/15/bretton-woods-das-gold-und-der-petrodollar/>
¹⁵ Morgan Oliver; Islam Feisal: Saudi dove in the oil slick, in: The Guardian 14.1. 2001

Nixons Regierungserklärung von 1969 hatte übrigens die Folge, dass die NATO noch im gleichen Jahr mit dem „Komitee der Herausforderung der modernen Gesellschaft“ (CCMS) und den „Ausschuss zur Verbesserung der Umweltbedingungen“ ein neues ziviles Führungsgremium bekam. Auf der Gründungssitzung dieses Ausschusses im Dezember 1969 betonte der damalige persönliche Berater Nixons, der Demokrat Daniel P. Moynihan, dass Dynamik und Richtung der technologischen Entwicklung die Menschheit zu „vernichten“ drohe. Das würde besonders deutlich an der Anreicherung der Atmosphäre durch Radioaktivität und CO₂, dem damit verbundenen „Gewächshauseffekt“.¹⁶

Ebenfalls 1969 wurde in den USA der German Marshall Fund of the US (GMF) gegründet. Er sollte sich der neuen NATO Richtlinien annehmen. Als Arbeitsschwerpunkte wurden genannt: **„Umweltschutz, Transformation der Industriegesellschaft und Änderung der Konsumgewohnheiten“**. Im Führungsgremium des GMF saßen so „Links-Grüne“ wie David Rockefeller, Armand Hammer und John McCloy.

Unter Nixon wurden zahlreiche Forschungsprojekte zum Treibhauseffekt eingeleitet. Die Öffentlichkeit nahm damals davon kaum Notiz, weil noch immer die Angst vor der kommenden Eiszeit geschürt wurde, auch von der CIA.¹⁷ Deshalb fokussierte man ab 1972 zunächst auf **„Grenzen des Wachstum“** vor allem bezüglich der fossilen Brennstoffe. Die weltweit verbreitete Studie brachte der Club of Rome heraus, den David Rockefeller auf seinem Anwesen in Bellagio am Comer See zusammen mit Aurelio Peccei und Alexander King 1968 gegründet hatte.

Als in den folgenden Jahren immer neue Öl und Gas-Felder entdeckt wurden und die bekannten Reserven trotz des weiter steigenden Verbrauchs deutlich zunahmen, mussten die Öl Preise zur Stützung des Dollars durch verabredete Förderbeschränkungen seitens der OPEC künstlich hoch gehalten werden. Damit verlor die Umweltkampagne, die zunächst an der Knappheit der Ressourcen festgemacht war, an Überzeugungskraft. Aber auch die Angst vor einer kommenden Eiszeit verschwand aus den Medien. Dafür bauten Medien und Politik ab den 1980er Jahren die immer noch nicht physikalisch bewiesene CO₂-Klimahypothese auf.

Ein gutes Beispiel für den Umschwung lieferte Prof. Heinz Haber, der damalige Herausgeber von ‚Bild der Wissenschaft‘ in seiner Sendung „Eiskeller oder Treibhaus. Das Klima in der Zukunft unserer Erde“ am 6.12.1979 um 17:20 Uhr (über alle Sender der ARD). Er sagte damals: **„So sind Klimatologen heute der einhelligen Meinung, dass der natürliche Rhythmus einer irdischen Klimaschwankung zum Kalten hin Anfang des nächsten Jahrhunderts überrollt werden wird durch eine von Menschen verursachte Erwärmung unseres Planeten. Für diese Gefahr gibt es ziemlich bestürzende Prognosen. Wenn unsere Kernkraftgegner daher wieder auf die Kohle zurückgreifen wollen, werden sie unseren Enkeln keinen Gefallen tun. Für ihre Klimasorgen, die diese haben werden, würden sie bestimmt sehr gern unsere Sorgen mit den Kernkraftwerken eintauschen.“**

1975 hatte William D. Nordhaus, Yale Professor, Wirtschaftsbeirat von US-Präsident Jimmy Carter (1977 – 1981) und Mitbegründer der „Neuen Politischen Ökonomie“ sei-

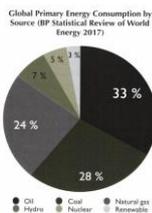
¹⁶ Siehe Loseblattsammlung „Ausschuss zur Verbesserung der Umweltbedingungen“ A 431 ab 11/69 in: Handbuch der NATO Frankfurt a/M, S.13 u S. 23 ff.

¹⁷ The Impact Team: The Weather Conspiracy. The Coming of the new Ice Age Ballantine Books New York 1977 Kapitel 1 Normal Weather is Back – the Coming of the New Ice Age dazu im Anhang ab S 161 Abdruck zweier CIA Reports 1. “A Study of Climatological Research” und 2 “Potential Implications of Trends in World Population, Food Production an Climate.”

ne Theorie des politischen Konjunkturzyklus veröffentlicht. 18 Unmittelbar danach machte er Instrumente der Klimapolitik zum Schwerpunkt seiner Arbeit und wurde einer ihrer wichtigsten Verfechter. Noch im gleichen Jahr 1975 erschien dazu sein bezeichnender Aufsatz „**Can we control carbon dioxide**“ bei der IIASA in Laxenburg.¹⁹ 1979 legte er ein Modell zur „**Integrierten (ökonomischen) Folgeabschätzung (IAM) des Klimawandels**“ vor. Darin behauptete er erstmals einen Zusammenhang zwischen Energieverbrauch, Emissionen und CO₂-Konzentrationen in Atmosphäre mit Klima-Folgen.²⁰

Noch im gleichen Jahr 1979 forderte Euratom die Europäische Union auf, in die Klimaforschung einzusteigen, und 1980 schloss sich die Deutsche Physikalische Gesellschaft dem CO₂-Klimathema an. Man hoffte wohl, dadurch den Widerstand gegen die Nutzung der Kernenergie brechen zu können.

Auftakt zur Zuschaltung der breiten Öffentlichkeit war der Vortrag des Direktors des Goddard Institute for Space Studies (NASA), James E. Hansen. Er hielt ihn am 23. Juni 1988 vor dem US-Senat an einem ungewöhnlich heißen Sommertag (in Washington fast 100° Fahrenheit).²¹ Danach setzte die breite Medienkampagne ein, die es mit der Zeit schaffte, die CO₂-Klimahypothese zur scheinbar allseits anerkannten Selbstverständlichkeit werden zu lassen.



Lassen wir von den vielen weiteren Details in dieser Kampagne ab und **fragen** nach **ihrem eigentlichen Zweck**.

Die CO₂-Klima-Kampagne verknüpft neben der parallellaufenden Antikernenergie-Kampagne die Energieversorgung drastisch. Damit lässt sich die Herstellung der Versorgungsgüter kontrollieren und drosseln, um deren Preise anzuheben. Geldgewinn wird zwar allgemein als wichtiges Bestreben der Großindustrie und Großbanken anerkannt, gilt aber wohl nicht in erster Linie für den inneren Kern der Hochfinanz, die sich über die Kreditvergabe das Geld weitgehend selbst drucken und die wirtschaftliche Richtung vorgebenden kann. Sie hat wohl drei für sie wesentlich wichtigere und verhängnisvollere Ziele. Diese sind – meiner Meinung nach – **allgemeiner gesellschaftlicher Machterhalt** bzw. deren Ausbau, **Schaffung einer abhängigen Bürokratie als Zentrale ihrer Weltherrschaft** und **die Reduktion der sogenannten Überbevölkerung**.

Bereits 1940 hatten die Brüder Rockefeller [John D. Rockefeller III, Nelson, Laurence, Winthrop und David] neben der Rockefeller Foundation und der Rockefeller Familie Foundation noch den Rockefeller Brothers Fund (RBF) mit dem 1959 erklärten Ziel gegründet:

18 **Die These besagt**, dass es sich für **Regierungen** lohnt, im **Wahljahr** die Konjunktur durch höhere Staatsausgaben und geringere Steuern zu stimulieren, weil die Wähler die wirtschaftliche Lage anhand der Arbeitslosenquote und der Inflationsrate beurteilen. Die Senkung der Arbeitslosenquote würde zwar mit einer Erhöhung der Inflation einhergehen, aber aufgrund einer zeitlichen Verzögerung erst nach der Wahl bemerkbar.

19 Nordhaus WD (1975) Can we control carbon dioxide? IIASA, Laxenburg und 1977 Nordhaus WD: Strategies for the control of carbon dioxide. Cowles Foundation for Research in Economics at Yale University, Connecticut

20 Das Papier unter <https://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/365/1/WP-75-063.pdf> und die Untersuchung: W. D. Nordhaus: The efficient use of energy resources. Yale University Press, New Haven, CT 1979.

21 1986 war die Raumfähre Challenger explodiert und die US-Regierung hatte die sofortige Unterbrechung dieser Flüge beschlossen. Um ihren Haushalt zu retten, plante die NASA, die Satellitenüberwachung des Klimas zu übernehmen. Das war wohl der Hintergrund seiner dramatisierenden Rede. Diese unter:

https://web.archive.org/web/20110822055700/http://climatechange.procon.org/sourcefiles/1988_Hansen_Senate_Testimony.pdf

„Wir können der Aufgabe nicht entfliehen, welche uns die Geschichte auferlegt hat. Diese Aufgabe ist eine neue Weltordnung in allen ihren Dimensionen zu gestalten – spirituell, wirtschaftlich, politisch und sozial.“ 22

Und schon 1963 veröffentlichte der Rockefeller Brother Fund: **„Wenn es möglich wird, aktiv in den Prozess der Atmosphäre einzugreifen, dann ergibt sich daraus wahrscheinlich die Möglichkeit, Nationale Grenzen zu überschreiten. Die Probleme, die sich damit ergeben, müssen dann auf internationaler Ebene behandelt werden. Sie könnten unlösbar werden, wenn die Entwicklung der Wetterkontrollen durch nicht abgestimmte nationale Maßnahmen angegangen werden.“ 23**

Oder Henry Kissinger, der es 2009 auf den Punkt bringt: **„Die ultimative Herausforderung wie die allgemeine Sorge der meisten Länder und aller, die sich Sorgen wegen der Wirtschaftskrise (...) sowie der neuen Aufgaben, wie Energie- und Klimakrise machen, erlaubt keine nationalen oder regionale Lösung mehr.“24**

Schaut man auf die Aktionen der Rockefeller Familie und ihrer engen Genossen von der Gründung der Firma Standard Oil bis zur heutigen Klima-Aktivität, dann zeigt sich als ihr Hauptziel, ihre Macht weltweit zu konsolidieren und eine Welt mit einer effektiven Weltregierung und ein neues Wirtschaftssystem als **„Smart Globalization“** zu schaffen (2007) 25 Das Ziel ist - kurz und brutal gesagt - Globalfaschismus

Zum **2. Ziel** Bevölkerungsreduktion: Schon 1952 hatte John D Rockefeller zusammen mit Lewis Strauss (seinem Finanzberater) und Detlev Bronk eine nicht öffentliche Conference on Population Problem einberufen und finanziert. Geladen waren 30 handverlesene Persönlichkeiten mit der Aufgabe einen Plan zu entwickeln, wie man die Weltbevölkerung mit Familienplanung und Sterilisation unter Kontrolle halten kann. Dies wollte man übrigens damals ausdrücklich in Zusammenarbeit mit der Pharmazeutischen Industrie bewerkstelligen.

Dazu wurde in Anschluss an die Tagung ein Population Council - mit John D Rockefeller III als Chairman neben Detlev Bronk, Lewis Strauss und Frederick Osborn von der American Eugenics Society - auf dem Unigelände der Rockefeller Universität eingerichtet. 26 Aussagen und Initiativen zur drohenden Übervölkerung der Erde finden sich bei den Rockefellers unzählig, z.B. in RBFs The Unfinished Agenda von 1977. Neuerdings findet man dies allerdings bei den Rockefellers kaum mehr. Dieser unappetitliche Aspekt wurde an einen Partner der Rockefeller Funds, etwa an die Bill & Melinda Gates Foundation weitergereicht. [Beide Gruppen hatten gemeinsam bereits 2006 eine Alliance for a Green Revolution in Afrika gegründet, um Farmer zu zwingen ihr Saatgut nicht zu reproduzieren sondern von intern. Großunternehmen zu kaufen..27]

2009 schrieb z.B. der Erfinder der Gaia-Hypothese James Lovelock **„Diejenigen, die nicht sehen, dass Bevölkerungswachstum und Klimawechsel zwei Seiten derselben Münze sind, sind entweder Dumm oder verstecken sich vor der Wahrheit.“**

22 Special Studies Project: The Mid-Century Challenge to U.S. Foreign Policy 1959 abgedruckt in: Rockefeller Panel Report (1961) Prospect for America Doubleday N.Y. Seite 88.

23 Rockefeller Brothers Fund: Prospect for America - The Rockefeller Panel Reports, Doubleday N.Y., S. 197.

24 Henry Kissinger: The Chance for a New World Order, in New York Times am 12.1.2009.

25 Rockefeller Foundation: Smart Globalization: Benefitting more People, More Fully, in MorePlaces – Annual Report 2007 (www.rockefellerfoundation.org/app/uploads/Annual-Report-2007.pdf, heruntergeladen 24.1.2018)

26 Huang Yu-ling: The Population Council. World Population Problem and Contraceptive Studies during the Early Postwar Era unter www.rockarch.org/publications/resrep/huang2.pdf, (zuletzt besucht am 24.1.2018).

27 Anurhada Mittal, Melissa More: African Farmers and Environmentalists Speak Out Against an New Green Revolution in Africa, The Oakland Institute 2009.

Diese beiden gewaltigen Umweltprobleme sind nicht zu trennen, und nur das eine zu erörtern, während man das andere ignoriert, ist irrational“ (28)

Bleibt noch das **3. Ziel**, der Herrschafts-Erhalt. Um sich trotz Demokratie und dgl. beherrschen zu lassen, müssen die Menschen unter einen gewissen Druck gehalten werden, dass sie sich um nicht viel mehr als den Verdienst ihres Lebensunterhalts und etwas Unterhaltung kümmern wollen oder können. Ein solcher Druck lässt sich weltweit psychologisch durch Angsterzeugung und praktisch über die Verknappung von Energie erzeugen,

Diese Maßnahme richtet sich z.B. gegen eine Neue Welle, die vor allem bei der besser gestellten akademischen Jüngeren aufkam, nämlich das Streben nach einer Work Live Balance, etwa mit der Frage: Warum soll ich noch mehr schuften, nur um mir ein noch größeres Auto oder Haus zu kaufen.

Hierzu fehlen mir allerdings aus naheliegenden Gründen Belege seitens der entsprechenden Lebensstandard-Senker.

Zur der besonders hervorgehobenen Rolle des Rockefellerclans verweise ich auf das Buch von Jacob Nordangard: Rockefeller Controlling the Game, Stiftelsen Pharos Verlag Norrköping 2019. 384 Seiten.

Ausführlicher zum Vortrag: Helmut Böttiger: Wer hat ein Interesse an knapper Energie Michael Imhof Verlag Petersberg 2023

28 James Lovelock zitiert nach <https://populationmatters.org/quotes/>