

Methan¹

Wie bekannt ist zerlegt sich Methan unter Einfluss von Sauerstoff zu



Es ist auch bekannt das Methan (CH₄) gefroren als Methanhydrat² auf Erde und vermutlich auch auf anderen Planeten vorkommt³. CO₂ ist zum Beispiel wichtig für die E-Fuels⁴. Da nach wie vor Kreisläufe existieren und Stoffe nicht einfach aus dem Nichts entstehen muss sich auch auf das Methan konzentriert werden, da auch mittlerweile bekannt sein sollte das Ressourcen sich auch anderweitig binden und somit für den Menschen nicht mehr erreichbar sind. Und das schnell genug. Methan ist ein Treibhausgas⁵, welches die globale Erwärmung anheizt⁶. Hier ist auch die Frage, in wie weit Methan eine Rolle spielt in der Erdgeschichte zwischen Eis⁷- und Warmzeit. Eine extreme Warmzeit (und für den Menschen gefährlich) kann vielleicht auch dadurch verhindert werden, dass Methanhydrat vorher eingesammelt wird (es wird von uns eh benötigt) oder wie die dieser Artikel es vorschlägt verstopfen⁸. Dies wäre eine Art von realem Terraforming⁹. (Die Nennung „menschengemachtes Zeitalter“¹⁰ halte ich für falsch, da die Erdzeitalter geologisch (Steine, Fossilien etc. pp, Mensch ist nicht Krönung der Schöpfung¹¹) und nicht technologisch begründet sein sollten). Wahrscheinlich kann es auch so gewesen sein. Das das Methan aus der Atmosphäre sich abkühlte (z. B. durch geringere Sonnenaktivität, Ausbruch eines Vulkans und dadurch Staub in der Atmosphäre), ins Meer fiel und daher gemäßigte Klimabedingungen begannen.

(Auch muss gesagt werden das Artensterben in zwei Richtungen gedacht werden muss. Artensterben auf natürliche Weise (Evolution) (hier wäre dann Artenerhalt Terraforming) und Artensterben durch den Menschen (hier dann Artenerhalt tätigen).

CO₂ benötigen auch die Pflanzen. Ein, ohne Methan, nur aus Wasser und Luft entzogenes CO₂ schadet eher der Natur.

Lieber also das Methan vom Meeresboden sammeln und für den Gebrauch einlagern. Die Konzentrationen in der Luft sind erst mal Stabilisatoren.

¹ <https://de.wikipedia.org/wiki/Methan>, abgerufen am 17.09.2023

² <https://de.wikipedia.org/wiki/Methanhydrat>, abgerufen am 08.07.2023

³ https://de.wikipedia.org/wiki/Methanhydrat#Extraterrestrische_Vorkommen, abgerufen am 10.09.2023

⁴ <https://www.bundestag.de/resource/blob/544092/dab1b2ac5f0264e4b35ea370d197922e/wd-5-008-18-pdf-data.pdf>, abgerufen am 08.07.2023

⁵ <https://earth.sron.nl/methane-emissions/>, abgerufen am 22.09.2023

⁶ <https://www.deutschlandfunk.de/methan-klima-erderwaermung-100.html>, abgerufen am 10.09.2023

⁷ https://de.wikipedia.org/wiki/Schneeball_Erde, abgerufen am 22.09.2023

⁸ <https://www.heise.de/news/Erdbeobachtung-ESA-kann-Methanleaks-tagesaktuell-entdecken-und-rasch-eingrenzen-9313299.html>, abgerufen am 22.09.2023

⁹ also nicht so wie in Science Fiction

¹⁰ <https://de.wikipedia.org/wiki/Anthropoz%C3%A4n>, abgerufen am 19.09.2023, das Menschengemacht ist Aufklärung und das ist noch nicht vorbei

¹¹ Christenlehre

Anmerkungen:

Wetteraufzeichnungen gibt es erdgeschichtlich¹² gesehen erst seit heute. Können also nichts Aussagen. Eine Untersuchung von historischen Texten könnten mehr Wetterdaten hervorbringen¹³ bzw. Daten von Grabungstechniker etc. pp.

Aktuell leben wir noch in einer Eiszeit. Wir haben Eis auf dem Planeten.¹⁴

Verantwortungsvoll handeln müssen wir trotzdem. Probleme wie Feinstaub und Plastik müssen gelöst werden. Zu viel CO₂ und CH₄ beschleunigt das Erscheinen der Warmzeit bzw. steigert die Temperaturen so hoch, dass der Mensch nicht mehr gut auf der Erde leben kann.

Die grünen Lungen bewahren. Auch O₂ kann sich dem Kreislauf nicht entziehen. Es ist begrenzt. Wann ist der Kipppunkt von Produktion und Verbrauch von O₂. Es kann ja nicht alles zu Lasten von z. B. Kühen sein. Was war mit den Büffelherden auf den amerikanischen Kontinent. Kompensieren jetzt den Ausstoß nicht die Kühe¹⁵? Müssen die Geneingriffe sein? Die Kuh kann auch als lebendige regenerative Methanquelle gesehen werden (Nutztier, Recht auf Leben). Bei Genänderungen müssten eh alle Kombinationen erst mal berechnet werden. Wir wissen gar nichts über die Auswirkungen, wenn solche modifizierten Tiere in die Natur entlassen werden und inwieweit Methan global gesehen noch benötigt wird. Ich habe auch ein Problem damit, dass jetzt die Tiere für das Versagen der Menschen herhalten müssen zur Kompensation.

Intensive Erkundungen müssen vorgenommen werden.

Klimageld

Für ein Klimageld kann ich mich nicht aussprechen. Laut einem Tagesschau-Artikel¹⁶ ist klimaschädliches Handeln „politisch gewollt“ und dafür soll Geld an den Bürger ausgezahlt für das soziale Gewissen. Den anstehenden Veränderungen hilft das aber nicht. Um es ganz brutal auszudrücken, mehr Geld heißt mehr Ressourcenverbrauch (eventuell Flug in den Urlaub, neue Sachen, ein neues Auto?). Dies ist aber das, was eher unterbunden werden muss. Viele Rohstoffe sind bekanntermaßen nicht unendlich. Zwar kann dies durch Recycling gestreckt werden, aber durch Bindung und Verdünnung werden Ressourcen für den Menschen hier auf der Erde immer weniger.

Es sollte (und hier Lobbyarbeit) viel mehr das Geld in die gesellschaftliche Zukunft gesteckt werden. So muss die Gewinnung von E-Fuel zum Beispiel an die Müllverbrennung gekoppelt werden bzw. auch Vulkanausbrüche¹⁷ können für diese Weise in Betracht genommen werden¹⁸. Es sei aber wieder erwähnt das auch Pflanzen CO₂ benötigen. Zudem müssen Wasserkonzepte

¹² <https://www.geo.de/magazine/geo-kompakt/19828-rtkl-erdgeschichte-die-entstehung-der-erde>, abgerufen am 10.09.2023

¹³ <https://www.quarks.de/umwelt/klimawandel/seit-wann-das-wetter-aufgezeichnet-wird/>, abgerufen am 10.09.2023

¹⁴ <https://www.krantz-online.de/service-informationen/geologie-wiki/>, abgerufen am 19.09.2023

¹⁵ <https://www.br.de/nachrichten/wissen/methan-ausstoss-durch-rinder-wege-zur-reduzierung-TcdR2Au>, abgerufen am 13.09.2023

¹⁶ <https://www.tagesschau.de/inland/innenpolitik/klimageld-100.html>, abgerufen am 11.09.2023

¹⁷ <https://winfuture.de/news.138406.html>, abgerufen am 16.09.2023

¹⁸ <https://www.mdr.de/wissen/faktencheck/faktencheck-vulkane-100.html>, abgerufen am 11.09.2023

mehr im Vordergrund stehen insbesondere mit Blick auf die IT¹⁹. Nahrung mit weniger Energiedichte in Angriff genommen werden. Zudem darf der Blick in Weltall (und die dort vorliegenden Ressourcen) nicht aus den Augen verloren gehen²⁰.

Gefahren

Der Mensch ist nicht die Krönung der Schöpfung. Zahlreiche Gefahren existieren. Aber wie hier beschrieben²¹ sollten nicht nur die Mediziner oder Forscher wissen was Sache ist. Es müssen Gegenmaßnahmen den Bürger vermittelt werden. Auch Zoos oder Tierhandlungen sollten sich fragen was passiert, wenn Tierarten ausbrechen²² (Spinnen, Ameisen; Großtiere sind handelbar) und die an aufgrund der Erwärmung hier besser Fuß fassen. (Meer nicht dazwischen). Menschliche Einwanderer sind nicht das Problem und lösbar [vor Ort Investitionen etc. pp, Durchsetzung Menschenrechte die meisten wollen unbeschwert leben (hier gibt es das Grundgesetz)]. Wie in dem Beispiel zeigt auch das vegane Kost nicht unbedingt ungefährlich.

Eh Wetterereignisse negativ bewertet werden gehen sie davon aus, dass die Welt so arbeitet, als gäbe es keine Großstädte und Hochhäuser etc. pp²³.

Es wird auch gerne gegen Windräder zur Energieerzeugung geredet und die Vögel vorgeschoben, um das einzustampfen. Da ist anderes im Spiel (wir reden nie aus Liebe zum Tier). Erstens gibt es Windmühlen schon lange Zeit. Zweiten könnten die Vögel gestört worden sein oder erzwungen (Abrichtung) und es wird bestimmt über Lösungen nachgedacht oder in alten Aufzeichnungen findet sich noch was.

Wirtschaft

So langsam sollte ja sie Skitourismusindustrie Konzepte haben, um das nach der Eiszeit zu überleben. Schnee wird ja mittlerweile unter hohen Ressourceneinsatz eingeschifft.

Geografie

Macht sich Hamburg langsam eine Platte das es bald verschwindet? Oder Düsseldorf, das da vielleicht bald ein See entsteht, wenn der Untergrund aufgrund des Abbaus der Steinkohle ausgehöhlt ist und sich das Wasser dort sammelt. Zudem fehlt es dann an andere Stelle. Fließt von oben nach unten (Gebirge zur See).

¹⁹ <https://www.heise.de/news/Wohl-wegen-ChatGPT-Wasserverbrauch-von-Microsoft-2022-um-ein-Drittel-gestiegen-9300486.html>, abgerufen am 11.09.2023

²⁰ <https://h2911899.stratoserver.net/artikel/philosophie/Doktorarbeit-31.08.2023.pdf>

²¹ <https://www.heise.de/news/Lungenwurm-springt-von-Ratten-auf-Schnecken-und-menschliche-Gehirne-ueber-9316231.html>, abgerufen am 26.09.2023

²² jeder der Tiere hatte weiß das (außer hochnäsige). Die Suchen auch ihren Weg, also wenn der Löwe anfängt zu schwimmen ist es eher langfristig mit der Erwärmung

²³ <https://www.heise.de/hintergrund/Jetzt-ist-es-klar-Der-Golfstrom-schwaechelt-wirklich-9326304.html>, aufgerufen am 14.10.2023

Kreisläufe

Gülle erst Biogaswerk²⁴ -> Rest (trocken) dann Bioenergiekraftwerk -> CO2 auffangen für E-Fuel.

Auto extra Kanister für Gasgemisch aufsammeln.

Sammelstation (Tanke) für Kanister gegen Pfand und Entgelt.

Kritiken



Quelle: <https://twitter.com/Perowinger94/status/1782324071004311834>, abgerufen am 22.04.2024

Kommentar dazu:

Schwer ist ihre Interpretation. Klimawandel gibt es. Die Erde interessiert sich aber nicht so für uns wie sie das denken. Davon müssen sie erstmal weg. Zudem sind die Messdaten viel zu wenig. Das Klima da ist und wandelt wissen wir.

Wir sind noch am Ende der Eiszeit. Sie denken zu kurz. Es wird wärmer und möglicherweise so das es für den Menschen gefährlich wird. Aber das interessiert GAIA (Erde wir erlauben uns das immer mal) nicht so. Hier müssen sie umdenken.

Mensch Krone der Schöpfung müssen sie wegdenken (die Christenlehre oder das Plagiat der energischen Wissenschaftler) Wir sind aus unserer Warte zuletzt eingetroffen. Wir betreiben nach unseren gutdünken schon Terraforming

²⁴ <https://de.wikipedia.org/wiki/Biogas>, abgerufen am 21.02.2024

(nicht wie in den Fimen effektiv dargestellt).

Ozonloch (wahrscheinlich wirken einer nazis Weltanschauung) ist auch ein Austrittspunkt. Für Luft und Wasser. Haufen kritische Punkte. Sie haben zu tun. Als rumzujammern.

Heiko Wolf, mail@heikowolf.info, FDL 1.3 mit Einschränkung, nur auf eigenes Wissen , OCRIID: 0000-0003-3089-3076, Stand: 22.04.2024, heikowolf.info