

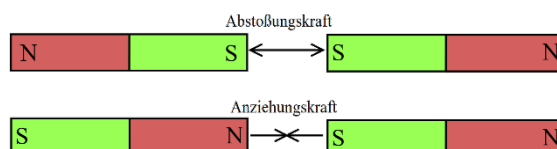
Das physikalisch übersehene Grundproblem von CO₂

7.01.2025 UR

Aufgrund des Schicksals meiner Tochter, die eines der ersten Babys auf der Welt ist, die vor 31 Jahren lebertransplantiert wurde, habe ich mich mit dem menschlichen Körper und den physikalischen Funktionsweisen der Zellen beschäftigt. Dabei bin ich auch auf den **folgeschweren Zusammenhang** der zusätzlichen fossilen Verbrennung von Öl, Kohle und Gas mit dem dabei entstehenden CO₂ und der **Sauerstoffreduktion in den Körperzellen** gekommen. **Das in Millisekunden der Erdzeit dramatisch erhöhte zusätzliche CO₂ zerstört unsere „Lebensgrundlage“, den ionisierten Sauerstoff O₂²⁻ in der Umgebungsluft.** Ohne ionisierten Sauerstoff ist Leben und auch die Raumfahrt nicht möglich. Stichwort Astronautenkoller. CO₂ verbleibt mindestens 200 bis 1000 Jahre in der Umgebungsluft! Auch mit dem **Atemzug CO₂**, den ich gerade ausatme, haben 7 bis 35 Generationen sicher ein Problem, auch wenn wir ab sofort wieder ein durchschnittlichen **CO₂-Gehalt von 210 ppm auf der Erde hätten. Jetzt wird's spannend 😊**.

Sauerstoff wird durch die **Photosynthese aller grünen Pflanzen**, von der Alge bis zum Nadelbaum, auf der Erde hergestellt. Es ist die Lebensgrundlage aller Menschen und Säugetiere, deshalb atmen wir sogar wenn wir bewusstlos sind. Sauerstoff kommt **physikalisch in unterschiedlichen elektrischen Ladungszuständen** in der Umgebungsluft vor. (Vereinfachte Darstellung zum besseren Verständnis) Elektrisch **neutral**, mit 8 Elektronen und 8 Protonen und Neutronen im Atomkern. Sauerstoff wird deshalb im Periodensystem der Elemente an 8ter Stelle aufgeführt. Elektrisch **negativ** geladen, als ionisierter Sauerstoff mit 9 Elektronen im Quantenraum. Dieses Sauerstoffatom gibt sein überschüssiges Elektron gerne ab. (Basisch) Elektrisch **positiv** geladen, als freies Radikal mit nur 7 Elektronen zum Beispiel in Form von CO₂ (Sauer). Dieses schwirrt durch die Luft oder den Körper und will wieder mit 8 Elektronen komplett sein.

Gleichnamige Ladungen stoßen sich ab,
ungleichnamige ziehen sich an (Elektromagnetismus).



Das Problem von CO₂ in der Umgebungsluft!

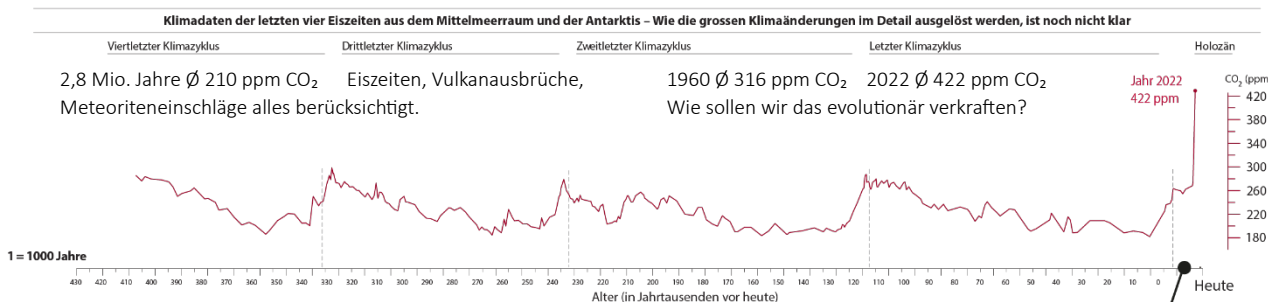
Kohlenstoffdioxid ist nicht nur für die Erderwärmung wesentlich mitverantwortlich. Das **saure**, elektrisch **positiv** geladene Kohlenstoffdioxid Sauerstoffgas CO₂ neutralisiert durch physikalische Gegebenheiten (Polaritätsausgleich, Elektromagnetismus, Quantenmechanik) u. a. die **basischen**, elektrisch **negativ** geladenen **Sauerstoff Ionen O₂²⁻** in der Umgebungsluft. Der ionisierte Sauerstoff gibt dabei sein 9tes Elektron an das CO₂ mit 7 Elektronen ab und beide haben danach 8 Elektronen und sind deshalb elektrisch neutral. Der dadurch immer weniger vorhandene ionisierte Sauerstoff in der Umgebungsluft kann die Viren, Bakterien, Toxine und Luftverschmutzungspartikel, deren Moleküle überwiegend einen Elektronenmangel haben und somit elektrisch positiv geladen sind, **nicht mehr durch Polaritätsausgleich neutralisieren. Viren, Bakterien und Toxine nehmen deshalb mit jeder Erhöhung des CO₂ Gehalts in der Umgebungsluft zu.** Wir haben leider auch zu **viel Wald vernichtet**. Der Wald wird als die **Lunge** und das **Immunsystem der Erde** bezeichnet. **Wald** ist auf der Erde, neben dem Gewitterblitz, Wasserfall, Meeresbrandung, UV und kosmischer Strahlung der **Hauptproduzent von ionisiertem Sauerstoff O₂²⁻** und Bildner von lebenswichtigen chemischen Substanzen wie z. B. Anti-Krebs Terpenen. Wir Menschen atmen seit dem Zeitalter der

Industrialisierung, durch die zusätzliche fossile Verbrennung, täglich viel weniger von ionisiertem Sauerstoff O_2^{2-} ein, was für **alle Menschen und Säugetiere** auf der Erde **folgeschwere Konsequenzen** hat. Es gibt seit zirka 2,4 Millionen Jahre die ersten menschenähnlichen Säugetiere auf der Erde. Evolutionär haben diese sich bei einem durchschnittlichen **CO₂-Gehalt von 210 ppm** entwickelt. Der Mensch kam die letzten 200 Jahre auf die Idee Öl, Kohle und Gas, das über 700 Millionen Jahre in die Erde eingepresst wurde, innerhalb eines Wimpernschlags der Zeitgeschichte aus der Erde zu holen und zu verbrennen.

Vor dem Jahre 1800 hatten wir ca. **2,8 Millionen Jahre** lang nie mehr als einen durchschnittlichen **CO₂-Gehalt von 210 ppm** und der Höchstwert war **maximal bei 280 ppm**. Eiszeiten, Vulkanausbrüche, Meteoriteneinschläge, alles berücksichtigt. Als ich 1963 auf die Welt kam, war der \emptyset CO₂-Gehalt 316 ppm bei 3 Milliarden Menschen auf der Erde. Im Jahr 2022 \emptyset 422 ppm bei 8 Milliarden Menschen. 3 Milliarden Menschen atmeten im Jahr 1963- 0,9 Milliarden Tonnen CO₂ aus, 8 Milliarden Menschen im Jahr 2024- 2,3 Milliarden Tonnen CO₂ aus und verbrauchen entsprechend **mehr fossile Energieträger**. Wo soll das Enden! Das Problem! **Wir können kein Fenster auf dieser Erde öffnen!** Googeln Sie auch gerne „Nyos See, Kamerun, 1986“. 1700 Menschen, 2000 Tiere tot. Oder Landwirtschaft, Silo.

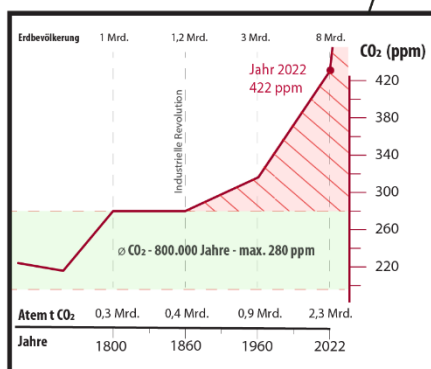
Durchschnittlicher CO₂ Gehalt der letzten 430.000 Jahre

© by Udo Röck



Das Problem von CO₂ im Körper und auf unsere Gesundheit!

Das immer schneller, exponentiell steigende CO₂, das wir seit dieser Zeit einatmen, hat **dramatische Auswirkungen auf unser Leben/Existenz** und unsere **Gesundheit**. Chronische Krankheiten, Krebs, Viren, Bakterien und Toxine nehmen weltweit mit steigendem CO₂-Gehalt dramatisch zu. Das größte Problem der Menschheit in der aktuellen Zeit. Der steigende CO₂-Gehalt macht nicht nur Erderwärmung, sondern noch viel schlimmer, er raubt uns unsere Lebensgrundlage, die Sauerstoffversorgung aller Körperzellen.



Ein bisschen Physik muss sein.

Woraus alles besteht. Beim Urknall entstanden Protonen, Neutronen, Elektronen und Photonen von der Sonne. Die Neutronen und Protonen verbinden sich zum positiv geladenen Atomkern und die negativ geladenen Elektronen schwirren im Quantenraum um den Atomkern. Der Beginn ist die Physik. Durch elektrisch physikalische Kräfte verbinden sich Atome zu Molekülen, diese zu Zellen, zu Organen und folglich zu Körpern. Erst durch die physikalische ATP Bildung in allen Zellen beginnt unser Molekülverbund, auch als Körper bezeichnet, zu Leben und Gesund zu bleiben. Spannend gell. Atome und Moleküle, die im Reaktionsmoment einen **Elektronenmangel** haben, sind überwiegend sauer und **elektrisch positiv** geladen. Atome und Moleküle mit **Elektronenüberschuss** sind überwiegend basisch und **elektrisch negativ** geladen.

Durch Elektronenabgabe neutralisieren diese die Säuren. **Gleichnamige Ladungen stoßen sich ab, ungleichnamige ziehen sich an** (Magnetismus). Die Sauerstoffionen O_2^{2-} neutralisieren das CO_2 , Viren, Bakterien und Toxine in der Umgebungsluft und machen diese unschädlich. Dabei verlieren die Sauerstoffionen ihre negative Ladung und können **nicht mehr durch die positiv geladene Zellmembran diffundieren**. Und somit stehen diese nicht mehr für die ATP Produktion beim **Zellstoffwechsel** zu Verfügung. Die Zellmembranhaut ist wie jede Haut oder Schleimhaut überwiegend außen sauer und somit elektrisch positiv geladen. Sie kennen den Begriff des Säureschutzmantels der Haut, der Schleimhäute und Zellmembranhaut. Die positiv geladenen Häute schützen durch Abstoßung vor den positiv geladenen Viren, Bakterien, Toxinen und Luftverschmutzungspartikel. Unser Immunsystem mit seinen Immunzellen ist übrigens überwiegend elektrisch negativ geladen und neutralisiert die eindringenden positiv geladenen Viren, Bakterien und Toxine durch polaritätsausgleich. So hat uns die Natur eben physikalisch erfunden 😊.

Die Evolution kann uns nicht so schnell an diese Veränderung anpassen! Das bedeutet, je höher der CO_2 -Gehalt in der Luft, desto weniger ionisierter Sauerstoff und molekular reiner Sauerstoff kommt schon vorneweg auf unsere roten Blutkörperchen Zellen und in das Blutplasma und somit weniger in jede einzelne ihrer Körperzellen. Das hängt mit dem Bindungsvermögen des Carbamino-Hämoglobin Anteil des roten Blutkörperchens, den Osmotischen und Partialdruckverhältnissen von Sauerstoff und Kohlendioxid und den Bikarbonat – Anteilen im Blutplasma zusammen. Sie erinnern sich täglich daran. Im geschlossenen Raum, Unterrichtsraum, Großraumbüro, wenn der CO_2 -Gehalt über 750 ppm Anteil und weiter steigt, beginnen Sie unkonzentriert, müde, dann bewusstlos und schlimmstenfalls tot zu werden. Die ersten Auswirkungen spüren wir in den Gehirnzellen.

Der Mensch besteht nur aus Zellen. Sie erinnern Sich, aus Samenzelle und Eizelle werden 80 Billionen Zellen. Der **Beginn des Lebens** überhaupt, der **Gesundheit, körperlichen und geistigen Leistungsfähigkeit** ist, wenn bei der **inneren Zellatmung** aus **ionisiertem und molekular reinem Sauerstoff** zusammen mit **Glukose** in den **Mitochondrien** einer **jeden Zelle** unser Energiemolekül **Adenosintriphosphat ATP** gebildet wird. **Erst dann kann die Zelle leben und ihre bestimmungsgemäße Funktion ausführen.** Dabei entsteht beim Zellstoffwechsel in den Mitochondrien auch das saure **Zellstoffwechselendprodukt CO_2** , das **zwingend** jede Sekunde aus allen Zellen abgeatmet werden muss. Bei jedem Atemzug **atmen** wir ungefähr **13000 ppm CO_2 aus**. Unser Körper besteht also aus zirka 80 Billionen **einzelnen Lebewesen**, die **zuerst ATP bilden müssen** um zu leben. **Erst mit ATP können Sie funktionieren**, untereinander **kommunizieren und zusammenarbeiten**. An stressigen

Tagen bilden wir bis zu 120 kg ATP in allen Zellen, wovon 20 Prozent für die Lebensfunktionen und 80 % für die Zellregeneration und die Zellerneuerung benötigt werden. Eine **Immunzelle kann keine Immunfunktion ohne ATP ausführen**, eine Leberzelle hat keine Entgiftungsfunktion ohne ATP, eine Gehirnzelle oder Muskelzelle funktioniert ohne ATP auch nicht. Alle **Körperzellen erneuern sich Ø alle 7 Jahre** komplett. Erneuern sich die Zellen bei perfekter Sauerstoffzufuhr bilden diese mehr Mitochondrien. Mehr Mitochondrien bedeutet mehr ATP Produktion und somit mehr Gesundheit und Vitalität. Menschen die täglich konsequent saubere ionisierte Luft einatmen, können eine entsprechende Zellverjüngung und Zellfunktionsverbesserung erreichen. Das spiegelt die Zellverjüngung wider, die bei den Sauerstofftherapien von Professor Ardenne und den ionisierten Sauerstofftherapien von Dr. Engler in den 80iger Jahren eingetreten sind. Die AOK wollte damals diese Therapie sogar bezahlen. Der Nobelpreisträger Prof. Otto Warburg hat 1931 den Nobelpreis für die Erkenntnis erhalten, das Krebs nur in Zellen existieren kann, wenn diese **nicht mehr** den normalen **Sauerstoffstoffwechselweg**, sondern Glukose oder eine sonstige Verbrennung in den Zellen ausführen. Dieser Nobelpreis wurde bis zum heutigen Tag mehrmals mit modernsten Methoden nachgewiesen.

Kinder, die in sauberer Luft aufwachsen, sind meistens intelligenter und gesünder als Kinder, die leider in schlechten Luftverhältnissen aufwachsen. So hat uns die Evolution, die Natur erfunden.

Zusammenfassung

Man muss sich nur der Physik hinter allem Leben bewusst werden. Wir sind nur Zellen, die aus Atomen und Molekülen bestehen. Und diese können nur leben und funktionieren, wenn sie das Energiemolekül Adenosintriphosphat ATP bilden. Und das funktioniert nur mit ionisiertem und molekular reinem Sauerstoff. Nur dann können die Immunzellen und alle Körperzellen arbeiten, gesund bleiben oder gesund werden.

Leben, Gesundheit und jede Therapie, egal welche, funktioniert bei optimaler Sauerstoffversorgung wie diese vor 200 Jahren war einfach besser. So einfach ist das. Zirka 3Mio. Jahre lang Ø 210 ppm CO₂, jetzt innerhalb 160 Jahren Ø 422 ppm CO₂. Wie soll das evolutionär funktionieren? Das CO₂ zerstört den ionisierten Sauerstoff in der Luft und wir alle atmen deshalb mehr CO₂ und weniger ionisierten Sauerstoff ein. Der Zellstoffwechsel bricht zusammen. Krebs, Viren, Bakterien, und Toxine nehmen dadurch dramatisch zu. Siehe auch Nobelpreis Prof. Warburg 1931 Deutschland: Krebs kann nur in Zellen existieren, die keinen normalen Zellstoffwechselweg (Sauerstoff) mehr verbrennen.

Bitte, es hilft nicht wegzuschauen. Die Zeit drängt. Es ist wie bei einer Krankheit. Erst wenn das Kind im Brunnen liegt, merkt man, das ohne Gesundheit plötzlich alles nichts ist. So ist es mit unserer Luft und unserer Erde. Wir müssen unseren Kindern in die Augen schauen, denn Sie werden uns fragen. Denkt in Ruhe darüber nach, wenn ihr des Nachts alleine im Bett liegt und vor niemanden, nur vor Euch selbst, etwas Beweisen oder Darstellen müsst. Es fordert von uns vielleicht einen mutigen neuen Blickwinkel auf die Welt und unser eigenes tun und lassen. Eine aufrichtige Bitte. Helft weltweit zusammen, um den Lebensraum für weitere Generationen zu erhalten.

Für meine Enkeltochter Leni, für Eure und alle Kinder und Menschen dieser Erde. Ihr Udo Röck