

# Weitere Fragen an ChatGPT

geschrieben von Chris Frey | 31. März 2024

**Prof. Dr. Klaus-D. Döhler**

**Ich habe heute dem künstlichen Intelligenzprogramm ChatGPT einige Fragen zum Thema CO<sub>2</sub> gestellt. Bei richtiger Fragestellung erhält man durchaus sinnvolle Antworten:**

**Frage an ChatGPT: Warum werden Aquarien mit CO<sub>2</sub> begast?**

**ChatGPT:** Aquarien werden oft mit CO<sub>2</sub> begast, um den Pflanzen im Aquarium zusätzliches Kohlendioxid zur Verfügung zu stellen. Kohlendioxid ist ein wichtiger Nährstoff für Pflanzen, der ihnen hilft, durch Photosynthese zu wachsen und Sauerstoff zu produzieren. Durch das Zuführen von CO<sub>2</sub> können Aquariumpflanzen gesünder wachsen und die Wasserqualität verbessern.

**Frage an ChatGPT: Warum gäbe es ohne CO<sub>2</sub> kein Leben auf der Erde?**

**ChatGPT:** Ohne CO<sub>2</sub> gäbe es kein Leben auf der Erde, weil Kohlendioxid eine wesentliche Rolle im Kreislauf des Lebens spielt. Pflanzen benötigen CO<sub>2</sub> für die Photosynthese, bei der sie Kohlenhydrate produzieren und Sauerstoff freisetzen. Sauerstoff ist wiederum für die Atmung von Tieren, einschließlich Menschen, essentiell. Der Kohlenstoff, der durch die Photosynthese in Pflanzen eingefangen wird, gelangt in die Nahrungsketten und -netze und bildet die Grundlage für das gesamte Ökosystem. Ohne CO<sub>2</sub> würde dieser lebenswichtige Prozess zum Stillstand kommen, und das Leben, wie wir es kennen, könnte nicht existieren.

**Frage an ChatGPT: Welche Stoffwechselfvorgänge stimuliert CO<sub>2</sub> im menschlichen Körper?**

**ChatGPT:** CO<sub>2</sub> spielt eine wichtige Rolle im Stoffwechsel des menschlichen Körpers, insbesondere im Zusammenhang mit der Regulation des pH-Werts im Blut und Gewebe. Wenn CO<sub>2</sub> im Körper entsteht, reagiert es mit Wasser, um Kohlensäure zu bilden, was wiederum den pH-Wert beeinflusst. Dieser pH-Wert ist entscheidend für die normale Funktion von Enzymen und anderen biochemischen Prozessen im Körper.

Des Weiteren spielt CO<sub>2</sub> eine wichtige Rolle bei der Regulation der Atmung. Ein Anstieg des CO<sub>2</sub>-Gehalts im Blut stimuliert die Atmung, was dazu führt, dass mehr CO<sub>2</sub> aus dem Körper entfernt wird, um einen normalen pH-Wert aufrechtzuerhalten und eine Ansammlung von

CO<sub>2</sub> im Blut zu verhindern.

Darüber hinaus ist CO<sub>2</sub> an anderen Stoffwechselprozessen beteiligt, wie z. B. der Regulation des Hämoglobins im Blut, das Sauerstoff transportiert, sowie bei der Regulation des Säure-Basen-Haushalts und der Durchblutung.

### **Frage an ChatGPT: Kann der Mensch ohne CO<sub>2</sub> überleben?**

**ChatGPT:** Nein, der Mensch kann nicht ohne CO<sub>2</sub> überleben. CO<sub>2</sub> ist ein natürliches Produkt des Stoffwechsels im menschlichen Körper. Es entsteht als Nebenprodukt bei verschiedenen Stoffwechselprozessen, insbesondere bei der Atmung und der Energiegewinnung aus Nährstoffen. Der Körper muss das produzierte CO<sub>2</sub> durch die Atmung aus dem Körper entfernen, da eine Ansammlung von CO<sub>2</sub> im Blut zu einer Verschiebung des Säure-Basen-Gleichgewichts und letztendlich zu lebensbedrohlichen Zuständen führen kann. Also ist CO<sub>2</sub> für den menschlichen Organismus unerlässlich, aber eine übermäßige Ansammlung kann gefährlich sein.

### **Frage an ChatGPT: Was würde passieren, wenn man alles CO<sub>2</sub> aus der Luft entfernt?**

**ChatGPT:** Wenn man alles CO<sub>2</sub> aus der Luft entfernen würde, hätte dies schwerwiegende Auswirkungen auf das Leben auf der Erde. Hier sind einige mögliche Folgen:

1. **\*Treibhauseffekt und Klima\*:** CO<sub>2</sub> ist ein Treibhausgas, das zur Erwärmung der Erdatmosphäre beiträgt. Ohne CO<sub>2</sub> würde der Treibhauseffekt stark abnehmen, was zu extremen Temperaturschwankungen führen könnte.
2. **\*Pflanzenwachstum\*:** Pflanzen benötigen CO<sub>2</sub> für die Photosynthese, bei der sie Kohlenhydrate produzieren und Sauerstoff abgeben. Ohne CO<sub>2</sub> würden Pflanzen nicht mehr in der Lage sein, zu wachsen, und das Ökosystem würde zusammenbrechen.
3. **\*Ozeanversauerung\*:** Ein erheblicher Teil des von Menschen emittierten CO<sub>2</sub> wird von den Ozeanen aufgenommen. Ohne CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre würde der Ozean weniger CO<sub>2</sub> aufnehmen, was zu einer geringeren Versauerung führen könnte. Dies hätte jedoch auch komplexe Auswirkungen auf marine Lebensräume und Organismen.
4. **\*Atmung\*:** Menschen und andere Tiere produzieren CO<sub>2</sub> als Nebenprodukt ihres Stoffwechsels. Ohne CO<sub>2</sub> in der Luft könnten Tiere nicht normal atmen und würden ersticken.

Insgesamt würde das Entfernen von CO<sub>2</sub> aus der Luft dramatische Veränderungen auf der Erde zur Folge haben und könnte das Leben, wie wir es kennen, unmöglich machen.

**Frage an ChatGPT:** Ich frage mich seit geraumer Zeit, weshalb die Vereinten Nationen, die Europäische Union und die deutsche Bundesrepublik durch das Entfernen von CO<sub>2</sub> aus der Luft das Leben, wie wir es kennen, unmöglich machen wollen.

**Jetzt hat ChatGPT gemerkt worauf ich hinaus will, nämlich ChatGPT dazu zu bringen, die Bekämpfung von CO<sub>2</sub> als kontraproduktiv für das Leben auf der Erde zu akzeptieren. Ab jetzt antwortet mir ChatGPT nicht länger wahrheitsgemäß, sondern mit den Standardfloskeln der Klima-Alarmisten:**

**ChatGPT:** Es ist wichtig zu verstehen, dass die Vereinten Nationen, die Europäische Union und die deutsche Bundesrepublik sich eher darauf konzentrieren, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu reduzieren, anstatt CO<sub>2</sub> aus der Luft zu entfernen. Der Hauptgrund dafür ist, dass CO<sub>2</sub> als Haupttreibhausgas identifiziert wurde, das maßgeblich zum Klimawandel beiträgt. Der Klimawandel hat bereits erhebliche Auswirkungen auf das Leben auf der Erde, darunter Extremwetterereignisse, steigende Meeresspiegel, Verlust von Biodiversität und vieles mehr. Die Bemühungen zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen sind darauf ausgerichtet, diese Auswirkungen zu begrenzen und die negativen Folgen des Klimawandels einzudämmen.

Es gibt verschiedene Ansätze zur Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen, darunter die Förderung erneuerbarer Energien, Energieeffizienzmaßnahmen, die Förderung nachhaltiger Landwirtschaftspraktiken und die Einführung von Technologien zur Kohlenstoffabscheidung und -speicherung. Einige Organisationen und Regierungen könnten auch über Möglichkeiten zur direkten Entfernung von CO<sub>2</sub> aus der Luft nachdenken, aber dies wird normalerweise als ergänzende Maßnahme betrachtet, nicht als Hauptstrategie.

Es ist wichtig, den Klimawandel als eine der größten Herausforderungen unserer Zeit anzuerkennen und gemeinsam Maßnahmen zu ergreifen, um die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren und eine nachhaltige Zukunft zu schaffen.

**Prof. Dr. Klaus-D. Döhler, Hannover, 27.03.2024**