

## Klimawandel stoppen

Vortrag von Prof. Stefan Rahmstorf am 07.09.2017 in Koblenz

Zusammenfassung:

CO<sub>2</sub>-Messungen zeigen einen Anstieg seit 1958 von 315 ppm auf ca. 404 ppm CO<sub>2</sub> (Keeling-Kurve), das entspricht eine Wärmeleistung von 2 Watt/m<sup>2</sup>. (Während der letzten 800.000 Jahre lag der CO<sub>2</sub>-Wert in der Erdatmosphäre nie über 300 ppm! aus: <https://de.wikipedia.org/wiki/Keeling-Kurve>).

CO<sub>2</sub> ist bei weitem der stärkste Faktor für die Änderung der Strahlungsbilanz (gegenüber anderen klimarelevanten Stoffen).

Die Erhöhung der Temperatur von 1880 bis heute beträgt 1° C mit stetigem Aufwärtstrend.

Nach allen verfügbaren Studien ist die Erwärmung zu 100% vom Menschen verursacht!

Die Erwärmung ist fast überall auf der Erde zu messen. Außer an einem der kältesten Bereiche im tiefen Atlantik.

Es ist heute wärmer als in den letzten 120.000 Jahren. Im Holozän herrscht ein relativ stabiles Klima mit einem leichten Abkühlungstrend. Diesen haben wir in den letzten 100 Jahren komplett umgekehrt.

Die heißesten Sommer seit 1500 waren in den Jahren 2002, 2003, 2006, 2007 und 2010; 2003 waren 70.000 Hitzetote die Folge!

Die Länder rund um das Mittelmeer trocknen aus (verwüsten): Messbar in Portugal, Spanien, Italien, Griechenland, Türkei, Syrien und in den Ländern Afrikas. Das führt zu weiteren gigantischen Flüchtlingswellen.

Seit 1990 ist die globale Zunahme der Rekord-Niederschlagsereignisse signifikant gestiegen (höhere Lufttemperaturen führen zu mehr Feuchtigkeitsaufnahme in der Luft).

Der Meeresspiegel ist seit dem 19. Jh. um 20 cm gestiegen. Bei einer Gesamtschmelze des Kontinentaleises erhöht sich der Meeresspiegel um 65 m!

Die Meere versauern durch den CO<sub>2</sub>-Eintrag. Das schädigt Fauna und Flora (Kalkschalen werden angegriffen/gelöst). Die Korallenbleiche korreliert direkt mit der Temperaturerhöhung des Wassers. Um die Korallenriffe zu retten, müsste der Temperaturanstieg auf 1,5 ° C begrenzt werden!

Um die Begrenzung der Erwärmung auf 2° C zu erreichen muss sofort mit der Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen begonnen werden (Ziel des Pariser Klimaschutzabkommens).

### **Notwendige Maßnahmen nach Prof. Rahmstorf:**

- Die bestehenden jährlichen Subventionen von 500 bis 600 Milliarden Dollar für fossile Energien bis 2020 beenden.
- CO<sub>2</sub>-Steuer von mindestens 50 Dollar (ggf. höher) pro Tonne einführen.
- Bis 2030 Verbrennungsmotoren abschaffen.
- Kohleausstieg sofort einleiten.
- Anteil der Erneuerbaren Energien alle 5 bis 7 Jahre verdoppeln.
- Wenn wir das 1,5°-Ziel bis 2040 erreichen wollen, müssen wir bis dahin weltweit auf eine Null-Emission von CO<sub>2</sub> kommen.

### **Fazit:**

- Es besteht eine reale vom Menschen verursachte Klimakrise.
- Diese führt weltweit zu Extrem(-Wetter)-Ereignissen, Ernteauffällen, Wüstenausbreitung, Meeresspiegelanstieg, Versauerung der Meere, Auswirkungen auf Menschen, Tiere und Pflanzen usw.
- Politiker sind gefordert, die Pariser Klimaziele sofort und konsequent umzusetzen.
- Bis 2040 müssen die Null-Emissionen bei CO<sub>2</sub> erreicht sein!

Zusammenfassung von Renate Adams, Sinzig, 08.09.17