



# Klimawandel: Pro und Kontra:

## Ergebnisse aus Beobachtungen und Ergebnisse der Wissenschaft.

### 1. Wenn eigene Beobachtung die Wissenschaft aussticht.

#### **Waldsterben:**

Eine Zeitlang war das Waldsterben ein Thema (Mainstream), das die Gemüter aufheizte. Die Wissenschaft untersuchte verschiedene Theorien und kam zum Schluss, dass die Abgase (Auto und Kraftwerke) zu „Saurem Regen“ führen. Der versauerte Boden schädigt die Nadelbäume (Rotfäule), was zum Waldsterben führt.

Erstaunlich fand ich, dass entlang der Autobahnen (viele Abgase) nichts vom Waldsterben zu erkennen war.

In dieser Zeit war ich viel geschäftlich unterwegs. Da ich in Hotels schlecht einschlafen konnte, schaute ich Naturfilme an (das dreht nicht auf). Einmal wurde dann in einem Spartensender das Waldsterben behandelt. Es wurde berichtet, dass es das Waldsterben schon einmal gab. Daraufhin schickte ein Fürst einen Förster durch „Deutschland“. Der kartierte die betroffenen Flächen.

Und siehe da, das Waldsterben heute entspricht weitgehend den damaligen Flächen.

Damals führte das zu der Konsequenz, in diesen Regionen keine Nadelbäume mehr zu pflanzen. Dies wurde irgendwann vergessen und es wurde wieder aufgeforstet; mit dem gleichen Ergebnis wie damals.

Interessanterweise wurde es dann plötzlich um die bösen Abgase still; es war ein Anbaufehler.

Erfreulicherweise hatte die Diskussion doch dazu geführt, dass die Abgase der Kraftwerke besser gereinigt wurden. So hatte die wissenschaftliche Fehlinterpretation doch noch einen positiven Aspekt.

## 2. Klimawandel:

### Der Klimawandel ist deutlich zu beobachten.

Aus dem Thema Waldsterben habe ich gelernt, den eigenen Beobachtungen zu vertrauen.  
Was beobachte ich:

- **Ich kann den Klimawandel erkennen:**
  - die Wolkenformationen bringen inzwischen anderes Wetter wie früher
  - Gletscher schmelzen (in den Alpen deutlich erkennbar).
  - .....
- **Daten belegen den Temperaturanstieg:**
  - immer längere (teilweise heißere) Zeitabschnitte
  - Permafrost taut
  - .....

## 3. Klimaänderung aus Menschenhand aus wissenschaftlicher Sicht?

- **Leider wird uns vorgegaukelt, dass die Wissenschaft die Zusammenhänge kennt.**

- **Wissenschaftlicher Blödsinn:**

das Klima ist (ähnlich wie das Wetter) ein Chaossystem. Es spielen sehr viele Faktoren zusammen. Man wird vielleicht nie wissen, welche Faktoren eine Rolle spielen. Auch ist nicht klar, welche Faktoren wie stark wirken. Von daher wäre es fair, von Vermutungen und Wahrscheinlichkeiten zu sprechen.

- **Was weiß die Wissenschaft?**

- die Wissenschaft kann in dem Chaossystem Klima Muster erkennen. Diese Muster werden beobachtet und daraus Schlüsse für die Zukunft abgeleitet (Modelle kreiert). Manchmal stimmen diese Modelle einigermaßen, manchmal werden sie (manchmal sogar häufig) korrigiert.
- wenn sich in den Mustern Veränderungen ergeben (die so nicht erwartet wurden), werden die Ursachen gesucht. Man „findet“ neue Faktoren und dann „weiß“ man, wie es wirklich ist (bis zur nächsten Korrektur). Würde ein Schüler solche Ergebnisse liefern, bekäme er ein mangelhaft, vielleicht sogar ein ungenügend.

- **Klimaänderung aus Menschhand?**

- **So eindeutig wie es uns vorgemacht wird, ist es nicht!**
- es wird behauptet, die Klimaerwärmung ist vom Menschen verursacht. Dies sei wissenschaftlich sicher belegt. Dabei vergleicht man das Klima aus der vorindustriellen Zeit mit der heutigen Situation. Und dann ist das Ergebnis eindeutig. Oder doch nicht?

-Vor ca 10.000 Jahren gab es schon einmal eine schnelle Erwärmung. Dabei stieg der Meeresspiegel in kurzer Zeit nicht um Zentimeter sondern um zig Meter! Damals von Menschenhand gemacht? Wohl eher nicht

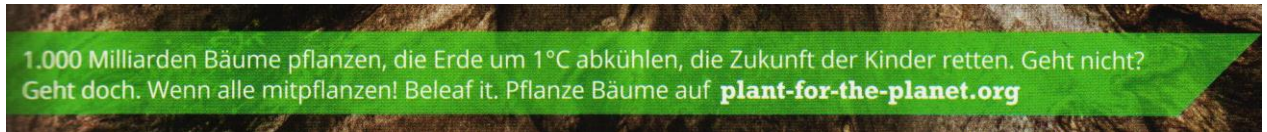
#### **4. Klimaveränderung von Menschenhand: Meine Beobachtungen:**

##### **1. Agrarflächen heizen die Luft auf, Wälder kühlen.**

- Vor einigen Jahren begann unser jüngster Sohn mit dem Gleitschirmfliegen. Beim Fliegen sind sie dann immer auf der Suche nach guten Aufwinden. Gute Chancen hatte man, wenn ein reifes Kornfeld in der Nähe war. Dort erhitzt sich die Luft besonders schnell.
  - immer größere Agrarflächen bewirken ein schnelleres Aufheizen der Erdoberfläche.  
Dazu passt leider, dass große Urwaldflächen gerodet werden; mit der gleichen Auswirkung.
  - Daraus resultieren zusätzlich veränderte Luftströmungen. Diese Luftströmungen sind ein wesentlicher Teil des Wetters und haben damit Einfluss auf das Klima.

##### **2. Nachtrag vom 20.07.19:**

- In einer Zeitschrift war folgende Werbung:



- Nun recherchierte ich im Internet und fand folgende Zahlen: (Uni Bayreuth) 2015:
  - es gibt weltweit ca 3 Billionen Bäume
  - 15 Milliarden Bäume gehen jährlich verloren (0,5% des Bestands)
- *Das bedeutet doch, dass allein durch das Abholzen der Bäume seit der Industrialisierung locker 1 Grad bis 2 Grad Erwärmung entstehen/entstanden.*

***Also so etwa das, von was wir heute reden!!.***

##### **3. Mehr Menschen, mehr überbaute Flächen. Diese Flächen erhitzen sich schnell**

- Wir haben ein Schlafzimmer in der Dachschräge. Da sich Dächer schnell erhitzen, können wir erst spät abends oder in der Frühe lüften.
  - Immer mehr Flächen werden überbaut
    - Mehr Menschen, mehr überbaute Fläche
    - Immer mehr Wohnfläche pro Person; mehr überbaute Fläche

- Außer direkt überbauter Fläche, werden viele Straßen nötig, mit dem gleichen Effekt.

#### **4. Sand und Fels heizen sich schnell auf**

- Im Urlaub genieße ich das Meer. Manchmal gibt es aber ein Problem. Wenn man aus dem Wasser kommt (und keine Badeschlappen hingestellt hat) erlebt man den glühend heißen Sand.
- Die Wüsten werden größer und damit die Flächen, die sich schnell aufheizen.

#### **5. CO<sub>2</sub>, Methan usw.**

- In wie weit sich diese Gase auf das Klima auswirken, kann ich nicht sagen. Als Menschen haben wir keine Sensoren, um das zu erkennen. Aus Beobachtungen von Wissenschaftlern kann man es annehmen.

Wieviel Einfluss Punkt 1, 2, 3, oder 4 hat, kann ich nicht erkennen, vermutlich kann das niemand sicher sagen. Auch nicht, ob das die Hauptfaktoren sind.

#### **Die Fokussierung auf Punkt 4 erscheint mir engstirnig.**

#### **6. Könnte es sein, dass die Punkte 1 – 4 nur einen kleinen Einfluss auf das sich ändernde Klima haben?**

**Dies ist sicherlich für alle ehrlich forschenden und beobachtenden Personen schwierig zu beurteilen.**

##### **a) Klimaänderung ohne den Einfluss des Menschen.**

- Solche Veränderungen wie momentan gab es auch schon in der Vergangenheit (wohl ohne Einfluss der Menschen)
- Hat die Erde vielleicht schon ihren Kipppunkt überschritten?
  - Permafrostgebiete tauen viel schneller als es von den Klimamodellen zu erwarten war.
  - Gletscherflächen schmelzen immer schneller (damit weniger Wärmerückstrahlung ins All)
    - Weltweit schmelzen Gletscher, ohne Hoffnung, dass es ein Rückwärts gibt (Kipppunkt überschritten!)
  - Luftströmungen verändern sich (Bsp der Jetstream stottert)
- Die Meeres- und Luftströmungen oszillieren und beeinflussen sich gegenseitig (Bsp El Niño) und haben massiven Einfluss auf das Klima. Oszillierende Systeme können in Resonanz kommen. Das heißt, dass kleine Veränderungen ein starkes Aufschaukeln zur Folge haben. Diese Faktoren/Einflüsse sind uns kaum bekannt. Wir werden da einfach von der Erde überrascht.

- Mein Fazit: Die Klimaänderung mit keinem/wenig Einfluss durch den Menschen ist durchaus denkbar.
  - Aber mit dem Nachtrag vom 20.07.19 doch **sehr wahrscheinlich (Abholzung)!**

## b) Klimaveränderung durch den Menschen.

- Die Punkte 1 – 4 zeigen den beobachtbaren Einfluss unseres Handelns auf die Lufttemperaturen. Die Lufttemperaturen wirken beim Wettergeschehen mit (Regen/Trockenheit, Luft-und Wasserströmungen).
  - Mein Fazit: **Der Einfluss unseres Handelns auf unser Klima ist wahrscheinlich. Wie stark, ist wiederum nicht abschätzbar.**

## Was ist zu tun!

- Während der Abfassung dieses Artikels wurde eine Schweizer Studie veröffentlicht: **Der Klimawandel kann durch nichts so effektiv bekämpft werden wie durch Aufforstung.**
- Konsequenz aus den Beobachtungen: Alles was gegen eine Erwärmung wirkt, ist ( zwar mit Augenmaß aber ) zügig umzusetzen.
  - Abholzung vermeiden
  - Aufforstung umsetzen (eilt, da die Bäume erst wachsen müssen)
  - Große Agrarflächen verringern
  - Wo genügend Wasser zur Verfügung steht, Hausdächer begrünen usw.
  - CO<sub>2</sub>-Ausstoß verringern (allgemein klimaschädliche Gase)
  - Usw.

## 7. Wie kann das erreicht werden?

Steuern sollen wieder dazu verwendet werden, um zu steuern! Dies gilt für alle Punkte aus 6.

Im Moment sind immer nur neue Steuern im Gespräch. Bitte, wenn neue Steuern kommen, auch an anderer Stelle entlasten! Nur dann wird es eine dauerhafte Akzeptanz in der Bevölkerung geben. Auch ökonomisch darf ein **Kipppunkt der Belastung** (Bürger und Betriebe) nicht überschritten werden.

Sonst stehen keine wirtschaftlichen Ressourcen für die Aktivitäten mehr zur Verfügung

## **8. Theologische Wirklichkeit.**

Gott hat die Erde erschaffen (einschließlich Klima). Er hat damit die meisten Möglichkeiten hier einzugreifen. Hin und wieder tut er das erkennbar.

Wenn wir im Klima etwas erreichen wollen, ist Gott ein wesentlicher Einflussfaktor. (In der Bibel gibt es die Aussage: Wenn der HERR nicht das Haus baut, bauen die Bauleute umsonst). Wer diesen „Faktor“ außer Acht lässt, baut das Klimagebäude auf „sandigen Boden“.

**Der Respekt vor Gott ist aller Weisheit Anfang.**

**Und Weisheit ist in diesen Themen von wesentlicher Bedeutung.**