

## SM113

### Hoe we onze vinger zelf aan de klimaatpols kunnen houden

Ze komen regelmatig voorbij in het nieuws: optimistische berichten over het aanpakken van klimaatverandering.

- *Indrukwekkende machines om CO<sub>2</sub> uit de lucht te halen.*
- *Veelbelovende ontwikkelingen in duurzame energieopwekking.*
- *Uitbreiding van zonnecel- en windmolenparken.*
- *Nieuwe technieken voor duurzame recycling van eindproducten en grondstoffen.*
- *Hoopvolle verhalen over de jeugd die in opstand komt tegen de uitbuiting van onze planeet.*
- *Filosofische beschouwingen over de veerkracht van de menselijk soort.*

Als je dat zo allemaal bij elkaar optelt dan zou je kunnen denken dat het allemaal wel meevalt en dat we de boel nog gaan redden voordat het te laat is. Daar is natuurlijk niks mis mee. Valse hoop leidt echter maar al te vaak tot zelfgenoegzaamheid, gemakzucht en passiviteit. Maar stel nou dat het waar is, dat het helemaal goed gaat komen met de mensheid, dan moeten we dat toch ergens aan kunnen zien?

Dat bracht me op een idee. Want we kunnen namelijk zelf de klimaatvinger aan de opwarmingspols houden. Als het allemaal waar is wat er wordt gezegd, dan moet de jaarlijkse CO<sub>2</sub>-uitstoot en de het CO<sub>2</sub>-gehalte in de atmosfeer gaan dalen in plaats van stijgen. Dat zou fysiek bewijs zijn dat we daadwerkelijk iets doen dat helpt.

Vanaf nu kun jij dat zelf bijhouden, ieder jaar opnieuw, als volgt:

- *In 2022 was de CO<sub>2</sub>-uitstoot voor fossiele brandstoffen en industrie zo'n 37,5 gigaton (een gigaton is een miljard ton). Dat moet terug naar nul.*
- *Het CO<sub>2</sub>-gehalte in de atmosfeer was in 2022 gemiddeld 418 ppm. De afgelopen 800.000 jaar is dit nooit boven de gemiddeld 275 ppm gekomen, dus daar moeten we naar terug.*

Als we in 2050 op 0 (nul) uitstoot willen zitten moeten we vanaf nu ieder jaar 1,4 gigaton minder uitstoten. Dat betekent dat we in 2024 op 36,1 gigaton moeten zitten, in 2025 op 34,7 gigaton, in 2026 op 33,3 gigaton. Enzovoorts.

Het is daarbij wellicht handig je te bedenken dat we afgaan op een stijging (!) van de CO<sub>2</sub>-uitstoot naar 43 gigaton in 2050. En het kan goed zijn om je te realiseren dat als we na de

klimateconferentie in 2001 waren begonnen met reduceren, we in 2022 op 14 gigaton CO<sub>2</sub>-uitstoot hadden moeten zitten. We zitten dus sowieso al minimaal 23 gigaton te hoog. Het CO<sub>2</sub>-gehalte stijgt met ongeveer 2 ppm per jaar. In dat tempo zitten we in 2050 op 500 ppm. Maar als de uitstoot daalt, zal het CO<sub>2</sub>-gehalte minimaal moeten nivelleren, om uiteindelijk te gaan dalen.

Dus als al die hoopvolle berichten daadwerkelijk zoden aan de dijk gaan zetten, kun je dat vanaf nu zelf jaarlijks controleren. Cool toch?

Hier kun je de uitstoot ophalen:

<https://www.statista.com/>

(statista-com)

Hier kun je het CO<sub>2</sub>-gehalte ophalen:

<https://www.co2.earth/>

(CO<sub>2</sub>-earth)

Hier kun je de tabel bekijken van de CO<sub>2</sub>-uitstoot waar we op uit moeten komen de komende twintig jaar:

<https://www.demensalsgrens.nl/de-confrontabel/>

(‘de confrontabel’ op de website van ‘De mens als grens’)