

klimateopwarming de feiten zonder de franjes.

BERICHTEN VAN

- Iedereen
- Jij
- Jouw vrienden
- Je groepen
- Openbaar
- Kies een bron...



Mark Dom heeft een bericht gedeeld met de groep [Klimaatopwarming, de feiten zonder de franjes.](#)
10 januari om 19:31 ·

Als je denkt dat we nu al een vluchtelingen crisis hebben... de wekelijkse cartoon van Climate Response.



Nederlands · English (US) · Deutsch · Esperanto · Français (France)

Privacy · Gebruiksvoorwaarden · Adverteren · Jouw advertentievoorkeuren · Cookies · Meer Facebook © 2019

BERICHTTYPE

- Alle berichten
- Berichten die je hebt gezien

Alle Berichten Personen Foto's Video's Marketplace Pagina's Plaatsen Groepen Meer ▾

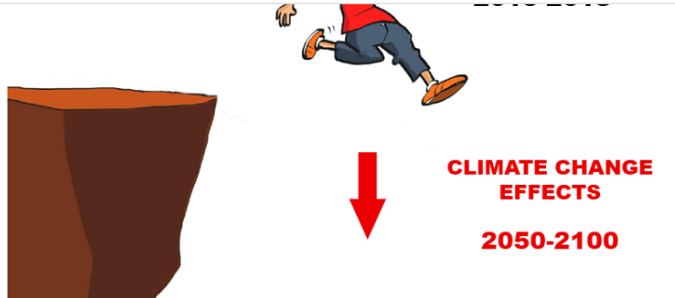
- Jouw groepen
- Kies een groep...

GETAGDE LOCATIE

- Overall
- Sofia (stad)
- Brugge
- Kies een locatie...

GEPLAATST OP

- Elke datum
- 2019
- 2018
- 2017
- Kies een datum...



Nearly everyone on this planet has felt the first effects of Climate Change by now. Too often people mistake these effects for a measure of the full impact of Climate Change or wrongly assume that there is still enough time to reflect on possibilities to cope.

However, the best estimations currently predict that by 2050, the amount of climate refugees would be around 30-40x larger than any refugee crisis since WWII. And this is just one of many consequences... Data Source: [IOM](#), [Stern Review](#)

Climate Response

10 januari om 13:00 ·

Pagina leuk vinden

Climate Response specializes in presenting facts, figures and data on inconvenient Climate truths.

Some facts are best visualized in images. Therefore, we have ... [Meer weergeven](#)

5

1 keer gedeeld

Leuk

Delen



Mark Dom [Klimaatopwarming, de feiten zonder de franjes.](#)

21 uur ·

Krantenkop: De temperatuur van de oceaan stijgt sneller dan verwacht (1). In een van de eerste dia's uit de presentatie 'Klimaatopwarming, de feiten zonder de franjes' benadruk ik hoeveel van de door ons geproduceerde warmte wordt opgeslagen in het oceaanwater. Meer dan 90% van de opwarming wordt geabsorbeerd door het water. Mocht dat niet zo zijn dan zou de temperatuur op het land al spectaculair zijn gestegen. In dia 5 en 6 doe ik dat uit de doeken.

Dus volgens de krantenkoppen zou de temperatuur van de oceaan sneller stijgen dan verwacht, en wel zo'n 40% 'sneller'. Eerst misschien iets duidelijk maken. In de aangehaalde studie wordt niet gesproken over temperatuur maar over de warmte (energie) die opgeslagen zit in het water. Men noemt dat Ocean Heat Content of OHC en die wordt uitgedrukt in Joule (zettajoule of 1021 Joule).

In het laatste rapport van het IPCC (AR5) was er een groot verschil tussen wat de computermodellen aan OHC berekenden en de waarnemingen uit die tijd. De waarnemingen, de metingen, gaven tot 40% minder warmteopslag (OHC) weer dan de computermodellen. Sinds dat laatste IPCC rapport zijn de metingen en de kwaliteit van de metingen er snel op vooruit gegaan dankzij een fijnmazig netwerk van Argo-boeien.

Zo'n 3800 volautomatische boeien meten de temperatuur van de oceaan op verschillende dieptes (tot 2000 meter) en sturen hun data via satelliet door om de OHC te kunnen berekenen. Als we spreken over de watertemperatuur (SST of Sea Surface Temperature) in °C dan gaat dat over metingen tot op 20 meter diep en daar kun je niet de OHC uit

Resultaten filteren

SORTEREN OP

- Populaire berichten

Chat (69)

klimaatopwarming de feiten zonder de franjes.

BERICHTEN VAN

- ledereen
- Jij
- Jouw vrienden
- Je groepen
- Openbaar
- Kies een bron...

berekenen. Uit verschillende recente studies(2) en analyses blijkt dat de OHC nu veel beter in overeenstemming is met de computersimulaties uit AR5. De discrepantie (tot 40%) tussen computer en de beschikbare data uit het laatste IPCC rapport bestaat niet meer. Metingen en computersimulatie komen nu overeen.

De door ons veroorzaakte opwarming vind je bij uitstek terug in de stijgende warmteopslag (OHC) van de oceanen, daar zit al die energie in opgeslagen. En dat heeft gevolgen. Water kan namelijk veel langer warmte vasthouden dan lucht (betere thermische geleidbaarheid) (3). En dat maakt dat klimaatopwarming onomkeerbaar is op voor ons relevante schaal. Natuurlijk zijn temperatuurmetingen ook een duidelijke indicatie voor klimaatopwarming. Zowel de oppervlaktetemperatuur van het zeewater (SST) en de atmosferische temperatuur zijn de parameters bij uitstek om klimaatopwarming in kaart te brengen. Maar die temperatuurmetingen zeggen niets over de enorme hoeveelheid energie die er extra wordt vastgehouden door de oceanen en het ijs op de polen.

Nederlands · English (US) · Deutsch · Esperanto · Français (France)

Privacy · Gebruiksvoorwaarden · Adverteren · Jouw advertentievoorkeuren · Cookies · Meer Facebook © 2019

BERICHTTYPE

- Alle berichten
- Berichten die je hebt gezien

Alle **Berichten** Personen Foto's Video's Marketplace Pagina's Plaatsen Groepen Meer ▾

- Jouw groepen
- Kies een groep...

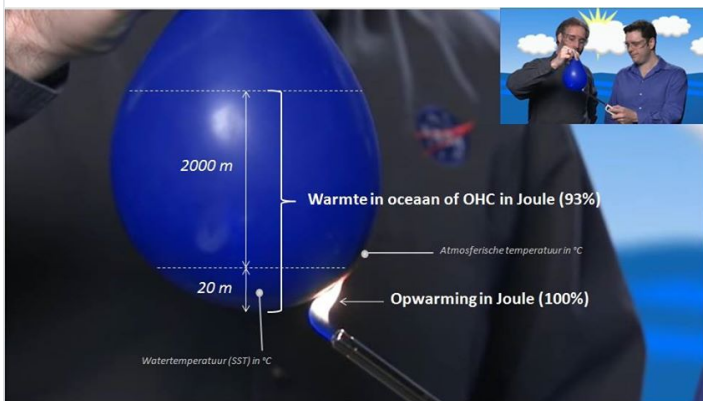
Op de afbeelding een beeld uit het filmpje. De waterballon stelt de oceaan voor, de vlam de door ons veroorzaakte opwarming en de waterinhoud de OHC.

GETAGDE LOCATIE

- Overall
- Sofia (stad)
- Brugge
- Kies een locatie...

GEPLAATST OP

- Elke datum
- 2019
- 2018
- 2017
- Kies een datum...



Jij en 8 anderen 5 opmerkingen 1 keer gedeeld

Boos Delen

Mark Dom (1) <https://www.vrt.be/.../oceanen-warmen-sneller-op-dan.../>



VRT.BE
Marinebiologe Gudrun De Boeck: "Stijging zeespiegel zal sneller..."

Leuk · 21u

2

Mark Dom (2) <https://www.carbonbrief.org/guest-post-observations-and...>



CARBONBRIEF.ORG
Guest post: Observations and models agree that the oceans are...

Leuk · 21u

1

Mark Dom (3) <https://www.youtube.com/watch?v=WNpzc3SLkxs...>



YOUTUBE.COM
Oceans of Climate Change

Leuk · 21u

Mark Dom (4) <http://4hiroshimas.com/>



4HIROSHIMAS.COM
Global Warming at 4 Hiroshima Atomic Bombs Per Second

1

Resultaten filteren

SORTEREN OP

- Populaire berichten

Chat (69)

klimateopwarming de feiten zonder de franjes.

BERICHTEN VAN

- Iedereen
- Jij
- Jouw vrienden
- Je groepen
- Openbaar
- Kies een bron...

Mark Dom (S) <https://www.theguardian.com/.../global-warming-of-oceans...>



THEGUARDIAN.COM
Global warming of oceans equivalent to an atomic bomb per second

Leuk · 21u

De beheerder heeft opmerkingen tijdelijk uitgeschakeld.

Nederlands · English (US) · Deutsch · Esperanto · Français (France)

Privacy · Gebruiksvoorwaarden · Adverteren · Jouw advertentievoorkeuren · Cookies · Meer
Facebook © 2019

BERICHTTYPE

- Alle berichten
- Berichten die je hebt gezien

IN GROEP GEPLAATST

- Alle groepen
- Jouw groepen
- Kies een groep...

GETAGDE LOCATIE

- Overall
- Sofia (stad)
- Brugge
- Kies een locatie...

GEPLAATST OP

- Elke datum
- 2019
- 2018
- 2017
- Kies een datum...

Rudi Dierick heeft een link gedeeld.
16 december 2018 om 13:08 ·



DEMORGEN.BE
Klimaatcriticus Björn Lomborg: "Het klimaat is niet onze grootste prioriteit"

1

Leuk Opmerking plaatsen Delen

Linda Pelgrims vindt dit bericht leuk

Wau Man heeft een bericht gedeeld.
15 mei 2018 ·

Een korte interessante beschrijving over wat de ijstijd in gang gezet had. Het antwoord ligt in de oceanen

Mark Dom heeft een link gedeeld met de groep **Klimaatopwarming, de feiten zonder de franjes.**
14 mei 2018

Het CO2 mysterie.
Tijdens de laatste ijstijd was er maar 180ppm CO2 in de atmosfeer , zo'n 100ppm CO2 minder dan in de recente pre-industriële periode. Dat hebb...

[Meer weergeven](#)



THECONVERSATION.COM
Carbon dioxide trapped by ice-age oceans raises questions for future

Linda Pelgrims en 2 anderen

Resultaten filteren

SORTEREN OP

- Populaire berichten

Chat (69)

klimaatopwarming de feiten zonder de franjes.



Жан Марк

Startpagina

Maken

BERICHTEN VAN

- Iedereen
- Jij
- Jouw vrienden
- Je groepen
- Openbaar
- [Kies een bron...](#)

[Nederlands](#) · [English \(US\)](#) · [Deutsch](#) · [Esperanto](#) · [Français \(France\)](#)



[Privacy](#) · [Gebruiksvoorwaarden](#) · [Adverteren](#) · [Jouw advertentievoorkereuen](#) · [Cookies](#) · [Meer](#)
Facebook © 2019

BERICHTTYPE

- Alle berichten
- Berichten die je hebt gezien

IN GROEP GEPLAATST

- Alle groepen
- Jouw groepen
- [Kies een groep...](#)

GETAGDE LOCATIE

- Overall
- Sofia (stad)
- Brugge
- [Kies een locatie...](#)

GEPLAATST OP

- Elke datum
- 2019
- 2018
- 2017
- [Kies een datum...](#)

Chat (69)