

lezing Oceanograaf Hein de Baar

Lezing van Oceanograaf Hein de Baar op uitnodiging van Heiloo Energie 7 november 2013 www.heilooenergie.nl

Hein de Baar deed promotie onderzoek in chemische oceanografie bij MIT (Boston), werkte enige jaren bij Universiteit Cambridge in Engeland en sindsdien werkzaam bij het NIOZ (Texel) en als hoogleraar in Groningen, en actief in de KNAW te Amsterdam op gebied van aardwetenschappen en klimaat. NIOZ= Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee

KNAW= Koninklijke Nederlandse Academie van Wetenschappen

Het aantal bezoekers was klein (30 personen), er was een belangrijke voetbalwedstrijd. Maar de belangstelling was groot. Hein de Baar begint met het noemen van het wetenschappelijk rapport dat net uit is gekomen (komt 1x in de 5 / 6 jaar dat door de hele wereld wordt gebruikt) www.ipcc.ch De tekst, die de samenvatting uit 2007 vervangt, moet de basis vormen voor onderhandelingen over een nieuw internationaal klimaatverdrag

We weten wat er gebeurt, en nu, wat kunnen we er aan doen.

Aan de hand van grafieken en uitleg hoe de grafiek tot stand is gekomen wordt zichtbaar dat vanaf de industriële revolutie (1750) de mens zelf een periode heeft gecreëerd: antroposeen.

Effect van kooldioxide (CO₂) van fossiele brandstoffen op het klimaat en de oceanen

Sinds 1780 heeft de mensheid een grote hoeveelheid CO₂ in de lucht gebracht door verbranding van fossiele brandstoffen.

Zestig procent van de CO₂ emissies blijft in de lucht zodat het gehalte van dit broeikasgas toeneemt en de aarde opwarmt met

als gevolgen het smelten van ijs op land en op zee en stijging van de zeespiegel.

De overige 40 procent verdwijnt in de oceanen en veroorzaakt verschuivingen in de chemie van zeewater met gevolgen voor het leven in de zee.

Met name is er zorg voor de groei en het welzijn van kalkvormende schelpdieren en koraalriffen. De recente diagnose van al deze veranderingen van onze planeet door het IPCC September-2013 rapport is duidelijk. De uitdaging om de veranderingen tegen te gaan door reductie van CO2 emissies is groot maar niet onmogelijk door inzet van alle denkbare alternatieve energiebronnen. Haalbaarheid van zulke brede inzet is een onderwerp van discussie.

We moeten alles uit de kast halen, en er voor gaan. CO2 terugdringen. De opwarming tegengaan.

Geen fossiele grondstoffen meer gebruiken. Er zit genoeg in de grond, maar die gaan we dan niet meer meemaken.

Kleinere auto's, dessertspiegels, kernfusie, investeren in bestaande energie en nieuwe energie. isoleren huizen, 40% besparen en toch comfortabel leven.