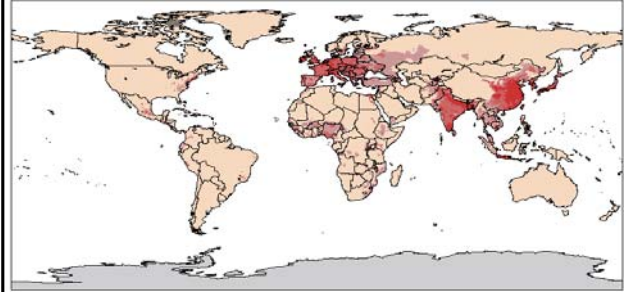


Planbureau voor de Leefomgeving

Wetenschap en wereldproblemen

Arthur Petersen

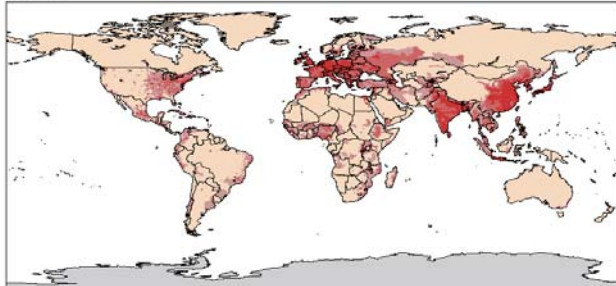
year 1800



Planbureau voor de Leefomgeving

Wetenschap en wereldproblemen

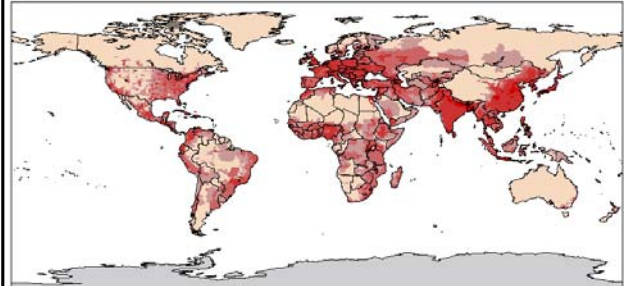
year 1900



Planbureau voor de Leefomgeving

Wetenschap en wereldproblemen

year 2000



Planbureau voor de Leefomgeving

Wetenschap en wereldproblemen

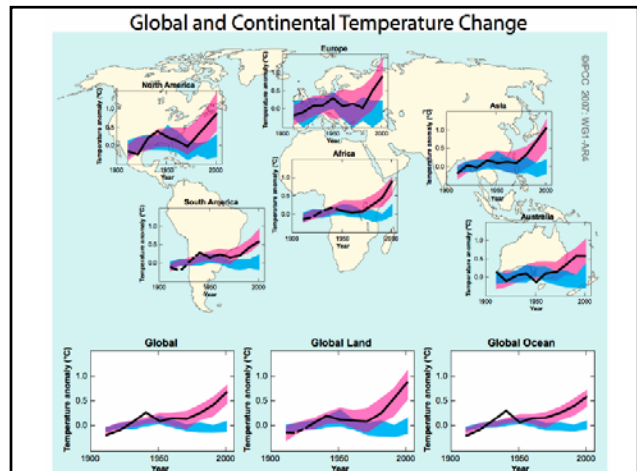
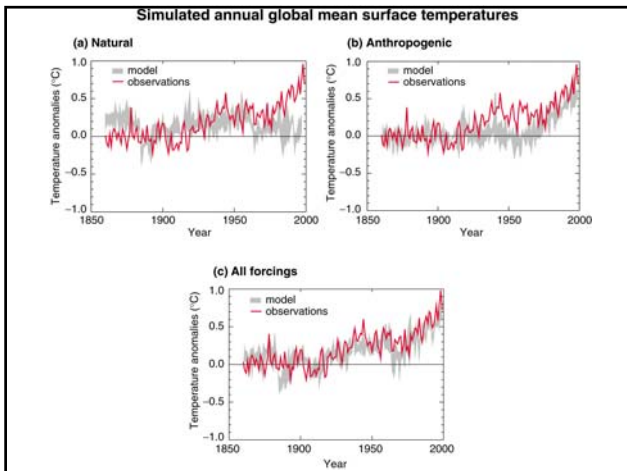
Thomas Malthus
Principle of Population (1798)

The power of population is so superior to the power of the earth to produce subsistence for man, that premature death must in some shape or other visit the human race. The vices of mankind are active and able ministers of depopulation.

The Russell-Einstein Manifesto
 gepresenteerd in Londen, 9 juli 1955



There lies before us, if we choose, continual progress in happiness, knowledge, and wisdom. Shall we, instead, choose death, because we cannot forget our quarrels? We appeal as human beings to human beings: Remember your humanity, and forget the rest. If you can do so, the way lies open to a new Paradise; if you cannot, there lies before you the risk of universal death.



Voorbeeldtekst Intergovernmental Panel on Climate Change WG I (2007)

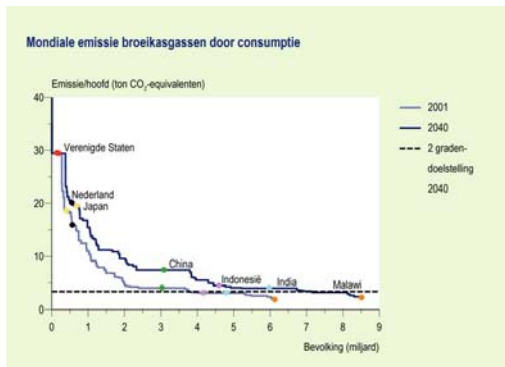
“Most of the observed increase in globally averaged temperatures since the mid-20th century is *very likely* due to the observed increase in anthropogenic greenhouse gas concentrations¹².” (SPM)

¹² Consideration of remaining uncertainty is based on current methodologies.



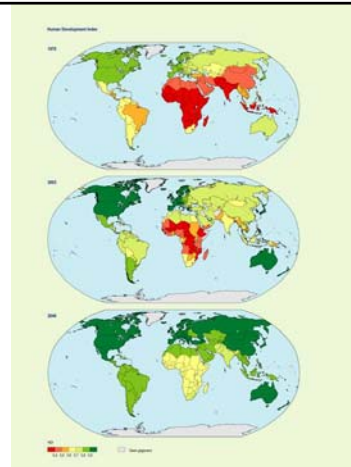


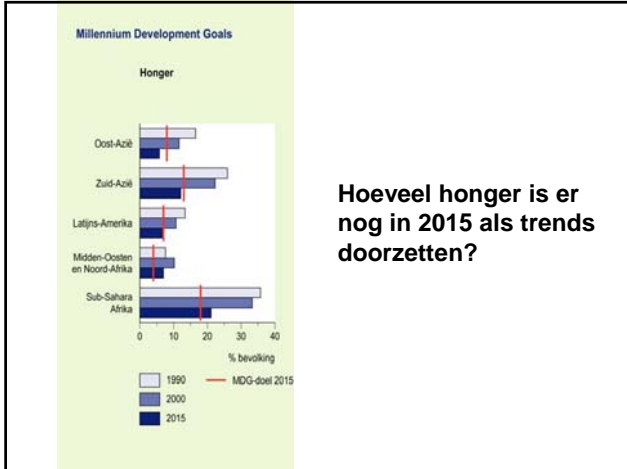
Hoeveel meer stoten we uit in 2040 als trends doorzetten?



Hoeveel meer ontwikkeld zijn we in 2040 als trends doorzetten?

Human Development Index





16

Duurzame ontwikkeling

↓

1 'Kwaliteit van leven': Wat verstaan wij onder het 'goede leven'?

Doelen *Waarden*

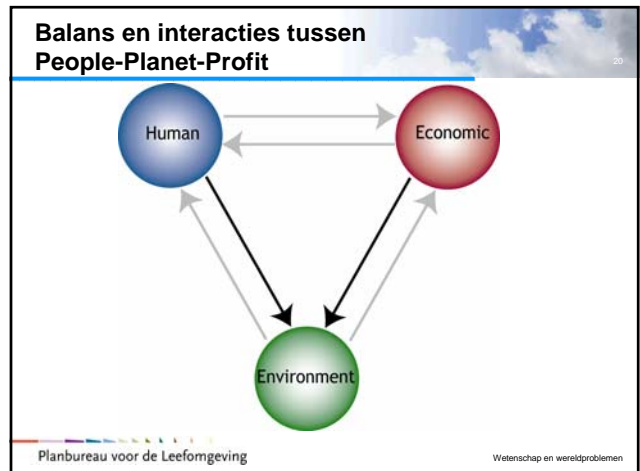
2 Ontwikkeling en verdeling van kwaliteit over de wereld

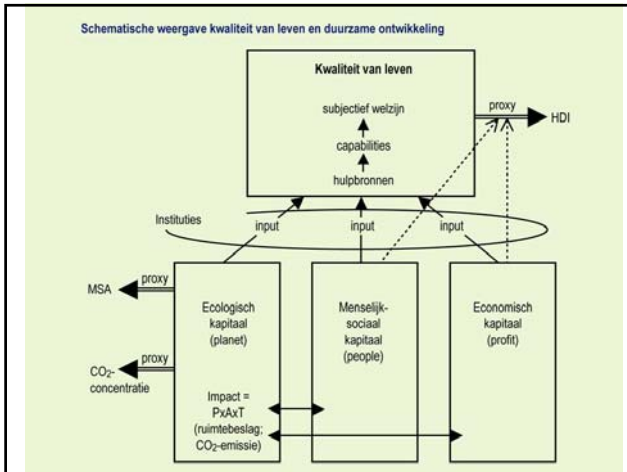
Hulpbronnen *Wetenschap*

3 Continueren van die kwaliteit in de toekomst

↑

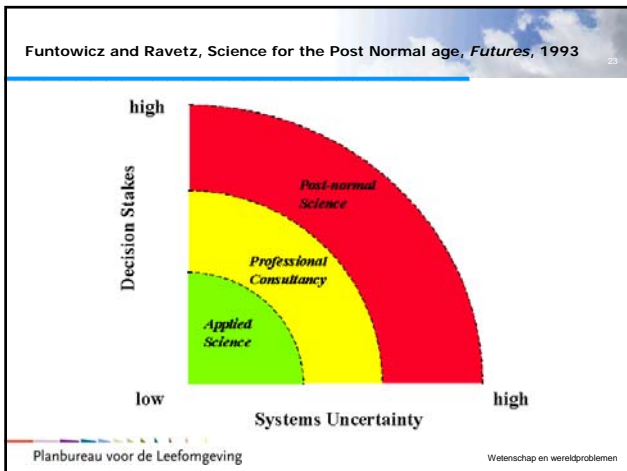
Planbureau voor de Leefomgeving Wetenschap en wereldproblemen





Domeinen kwaliteit van leven

1. fysieke gezondheid
2. mentale gezondheid
3. kennis en geestelijke vorming
4. arbeid
5. zorg
6. sociale relaties
7. recreatie
8. wonen
9. leefomgeving
10. mobiliteit
11. veiligheid
12. non-discriminatie en respect voor diversiteit
13. politieke participatie



Verantwoordelijkheden wetenschappers

- 'Wij kunnen het niet langer aan de politici overlaten...'
- Maar: overdrijf niet, houd rekening met onzekerheden
- Onderken waar waardeconflicten in het spel zijn
- Krijg oog voor rol levensbeschouwing in gedrag en besluitvorming