

**Dit boek gaat over ons.**

**Het gaat over jou, je kinderen, je ouders, je vrienden. Het gaat over ons allemaal. Het gaat over ons falen: het falen als individu, het falen van de zakenwereld, en het falen van onze politici.**

**Het gaat over de wereldwijde crisis die wij hebben veroorzaakt en die haar weerga niet kent.**

**Dit boek gaat over onze toekomst.**

**De aarde herbergt miljoenen soorten.**

**Slechts één daarvan domineert haar: wij.**



Shanghai.



Onze intelligentie, onze inventiviteit en onze activiteiten hebben vrijwel elk plekje op onze planeet veranderd. Eigenlijk is onze invloed gigantisch.

Sterker nog: onze intelligentie, onze inventiviteit en onze activiteiten zijn inmiddels de veroorzakers van ieder mondiaal probleem waarmee we worden geconfronteerd.

En nu we doorgroeien naar een wereldbevolking van 10 miljard, komen al deze problemen in een stroomversnelling.

Ik geloof dan ook dat we de situatie waarin we ons nu bevinden met zekerheid een crisis kunnen noemen – een wereldwijde crisis die haar weerga niet kent.

Daarom heb ik dit boek geschreven.





Ik ben wetenschapper.

Ik geef leiding aan een laboratorium in Cambridge, Engeland, waar een aantal fantastische jonge wetenschappers werkt. We doen onderzoek naar complexe biologische systemen, zoals het klimaatsysteem en ecosystemen, en naar de impact die wij, mensen, op de aarde hebben.

Bij wetenschap draait het uiteindelijk om het verkrijgen van 'inzicht'. En dat is wat wij proberen te doen: inzicht krijgen in het klimaat van de aarde, de werking van de ecosystemen, op land en in zee – van microben tot bossen – en voorspellen op welke wijze deze wezenlijke systemen die eigen zijn aan de aarde op veranderingen zullen reageren.

Veranderingen die wij hebben veroorzaakt.

Zo'n 200 000 jaar geleden ontstonden we als menselijke soort. Geologisch gerekend is dat ontzettend kort geleden.

Slechts 10 000 jaar geleden waren er maar 1 miljoen mensen.

Tegen 1800, iets meer dan 200 jaar geleden, waren we met 1 miljard.

Tegen 1960, vijftig jaar geleden, waren we met 3 miljard.

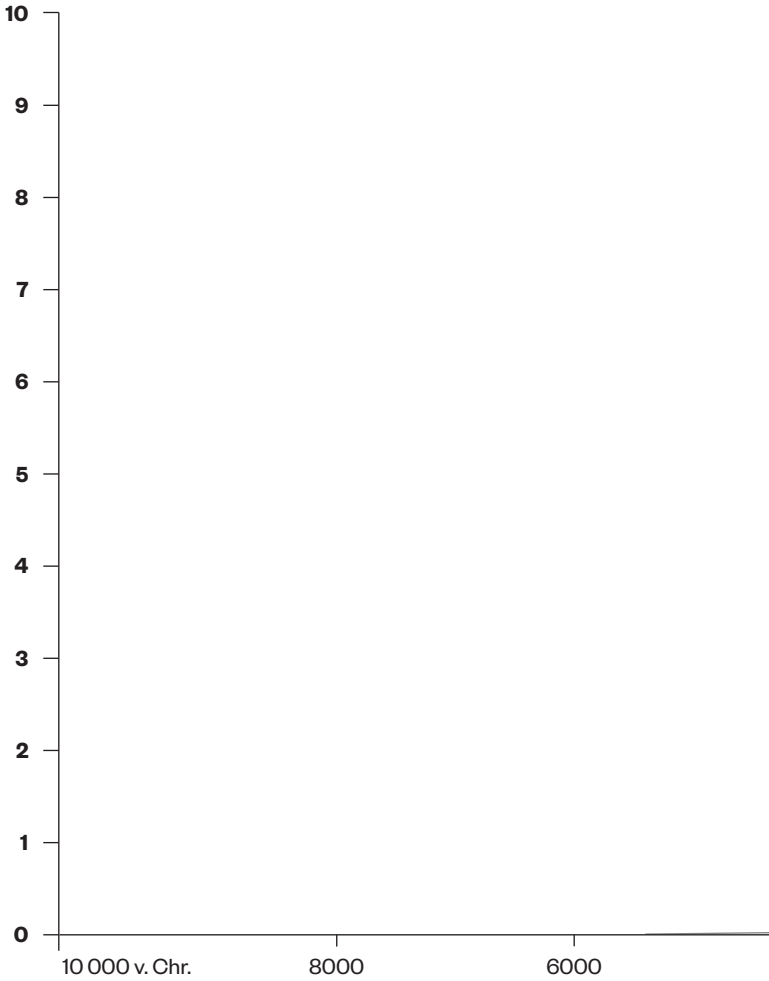
Inmiddels zijn we met meer dan 7 miljard mensen.

Tegen het jaar 2050 zullen jouw kinderen, of de kinderen van jouw kinderen, op een planeet wonen met minstens 9 miljard anderen.

Ergens tegen het eind van deze eeuw zullen we met minstens 10 miljard zijn. Mogelijk met meer.

# Wereldbevolking

In miljarden



Gegevens vanaf 1950, afkomstig van de Verenigde Naties, Departement voor Economische en Sociale Zaken, Afdeling Bevolking: Verwachte Wereldbevolking, 2011.



**Hoe zijn we op dit punt  
aangekomen?**

We zijn op dit punt aangekomen door een aantal 'gebeurtenissen' die de beschaving en de samenleving hebben gevormd, in het bijzonder door de landbouwrevolutie, de wetenschappelijke revolutie, de industriële revolutie en – in het Westen – de revolutie op het gebied van gezondheidszorg.

Deze gebeurtenissen hebben een cruciale bijdrage geleverd aan onze manier van leven en hun stempel gedrukt op onze planeet. Hun nalatenschap zal echter ook onze toekomst blijven vormen. We moeten dus door de bril van deze ontwikkelingen naar onze groei en activiteiten kijken.