



“Met ons gaat het goed... ...met de aarde wat minder...”

Over toekomstdromen

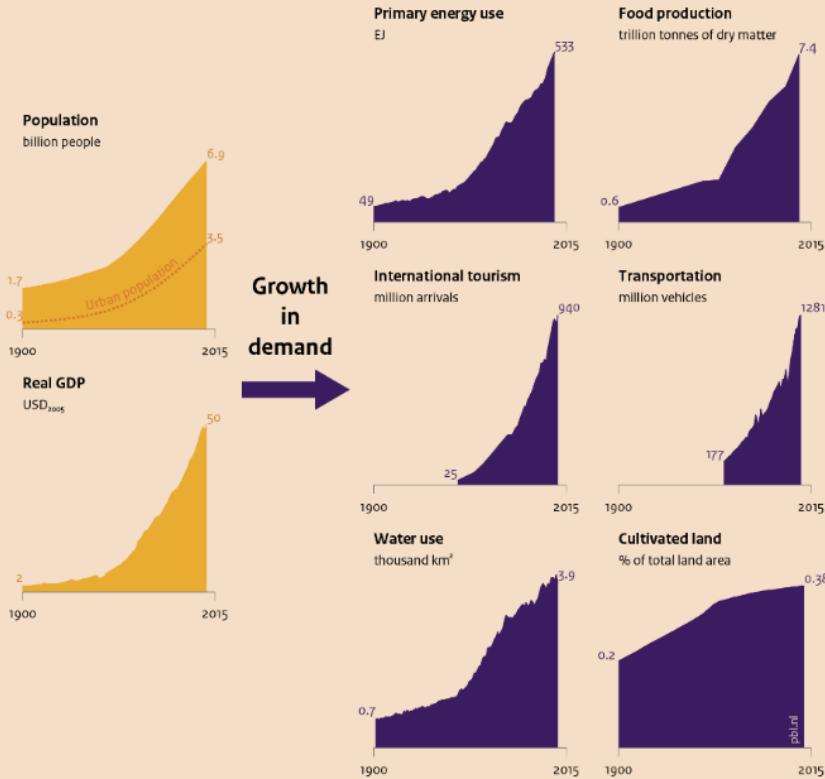
Hans Mommaas (PBL)
Brabant in Balans Tilburg 30-1-2020



International cooperation for the Sustainable Development Goals in 23 infographics

Welcome to the Anthropocene

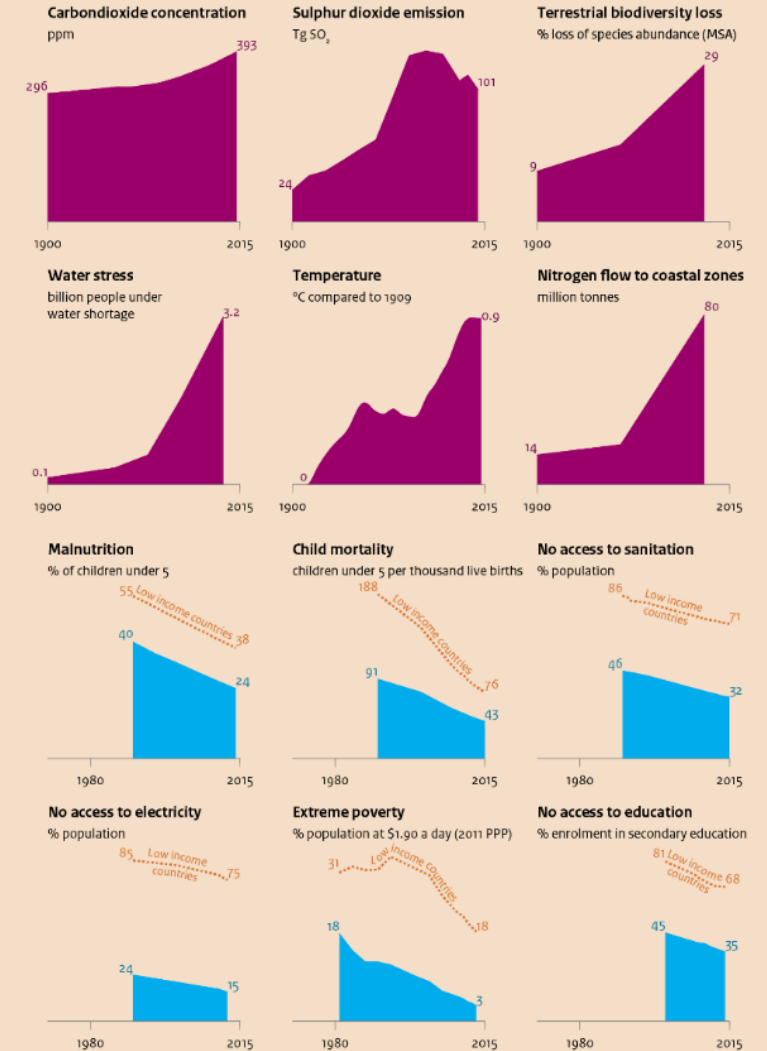
Trends in human development and environmental pressures

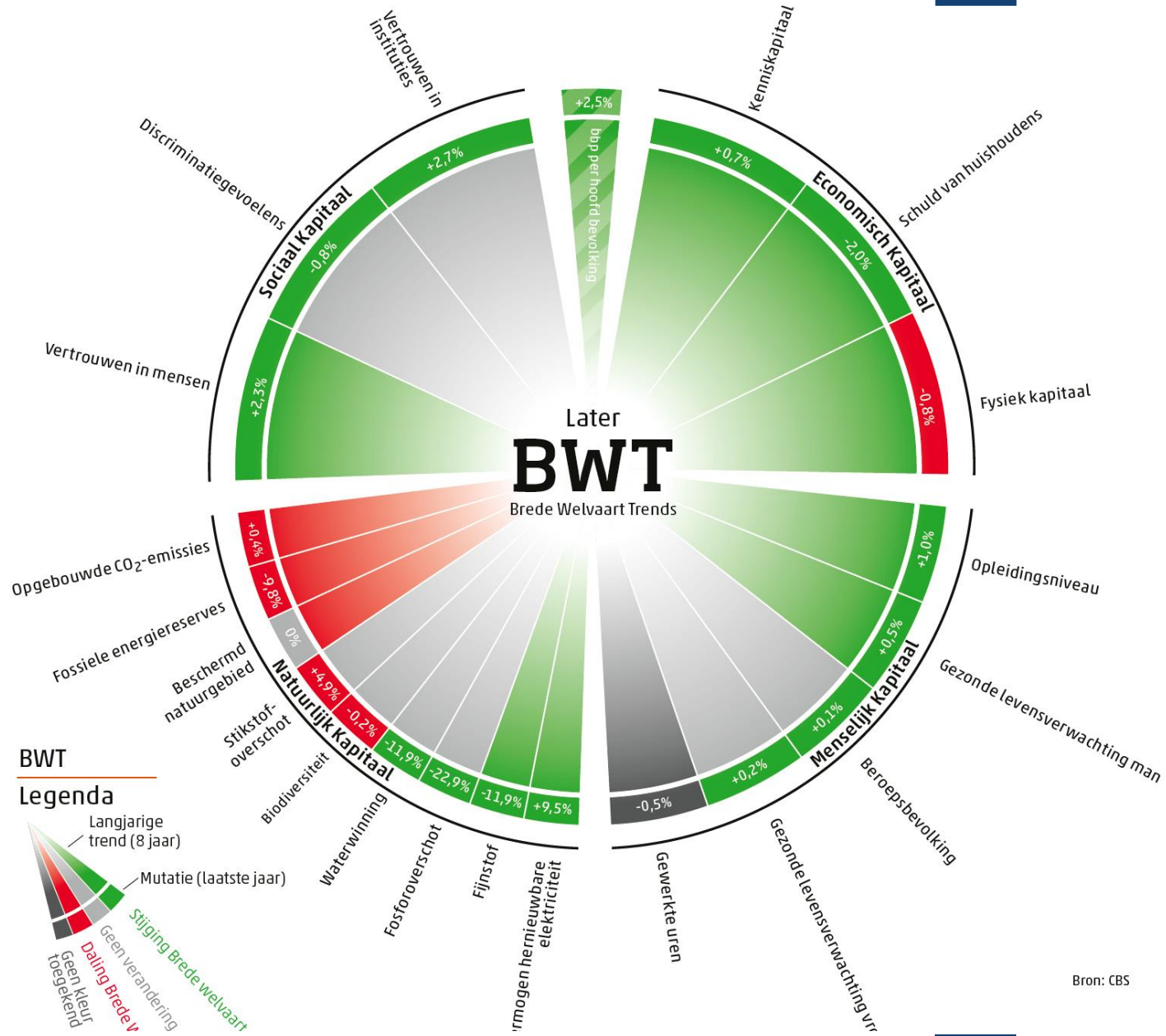


Growth in demand

Increasing pressures on the environment

Improving human well-being





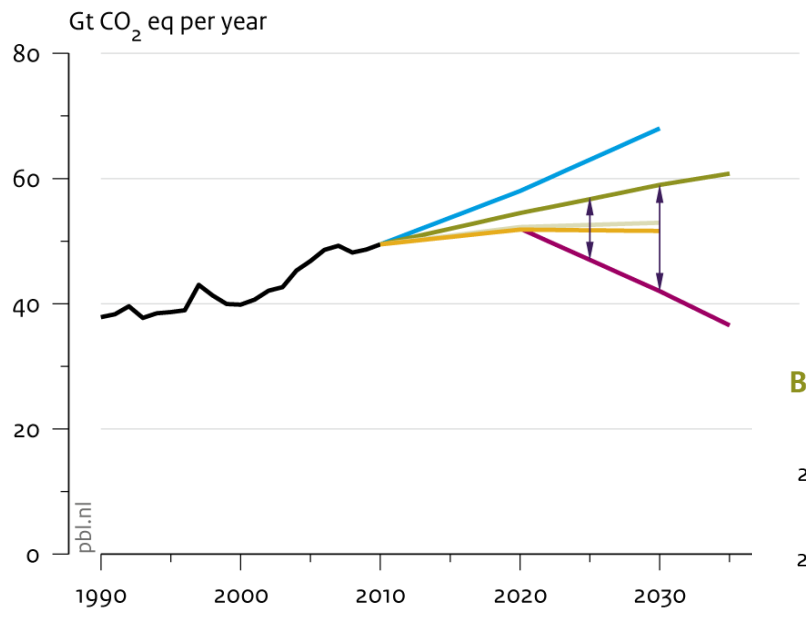
Bron: CBS





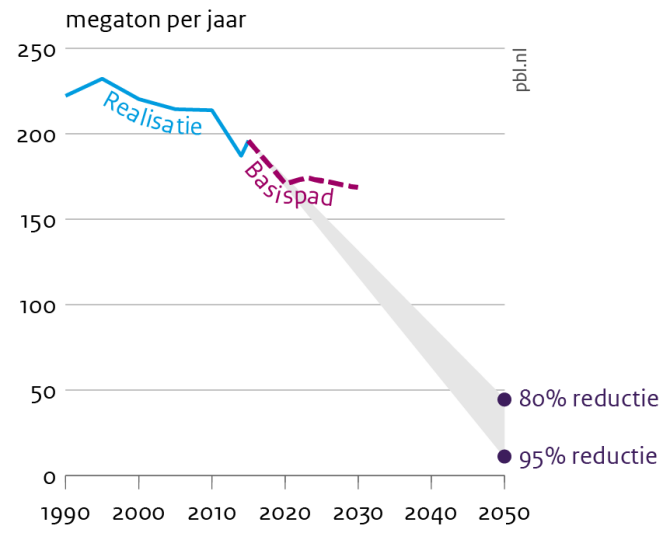
Balans van de Leefomgeving



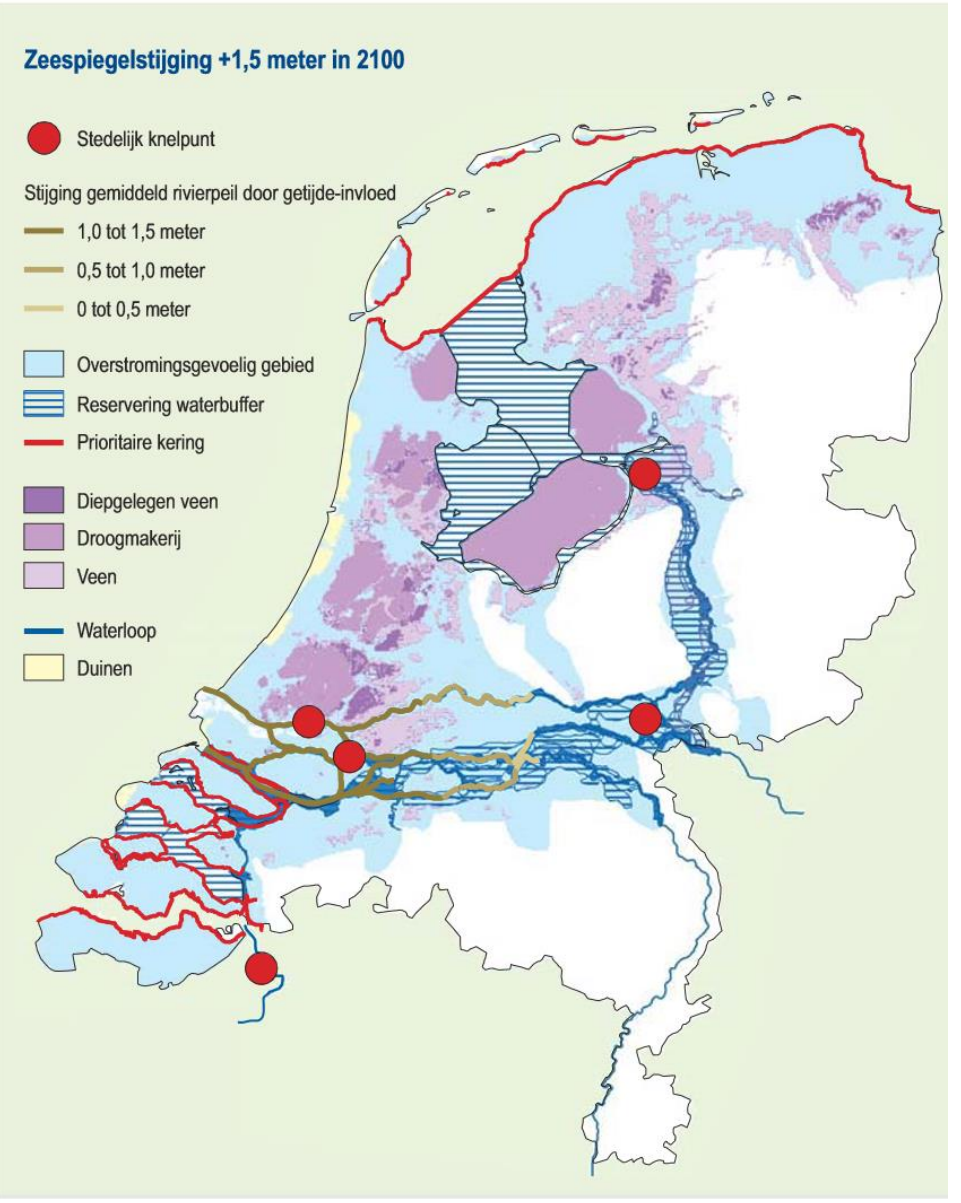


Source: UNEP 2014; PBL 2015

Broeikasgasemissie in Nederland

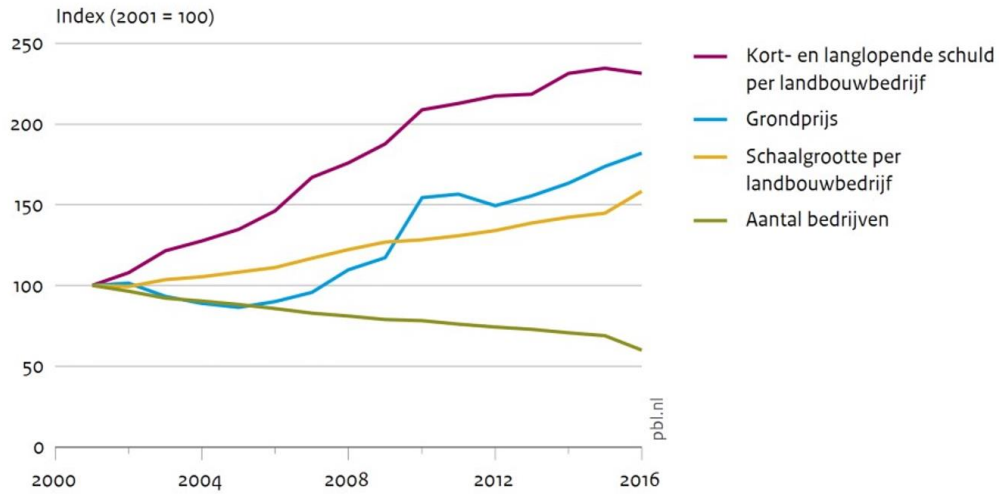


Bron: NEV 2016



<p>Elektriciteit</p> <p>Taakstelling 20,2 megaton CO₂-besparing in 2030</p>	<p>Industrie</p> <p>Taakstelling 14,3 megaton CO₂-besparing in 2030</p>	<p>Landbouw</p> <p>Taakstelling 3,5 megaton CO₂-besparing in 2030</p>	<p>Mobiliteit</p> <p>Taakstelling 7,3 megaton CO₂-besparing in 2030</p>	<p>Gebouwde Omgeving</p> <p>Taakstelling 3,4 megaton CO₂-besparing in 2030</p>
---	---	---	---	--

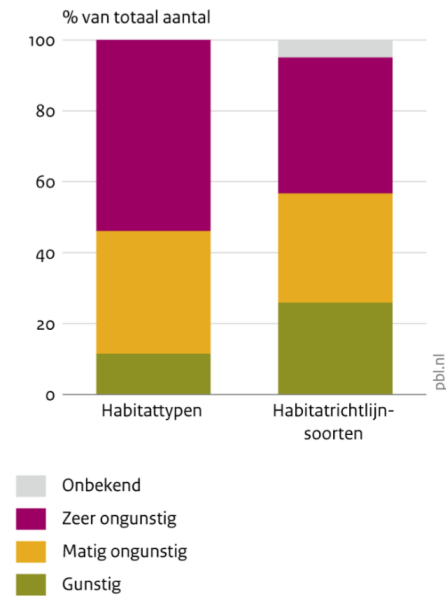
Samenhang grondprijs, schuld per landbouwbedrijf, schaalgrootte en aantal bedrijven



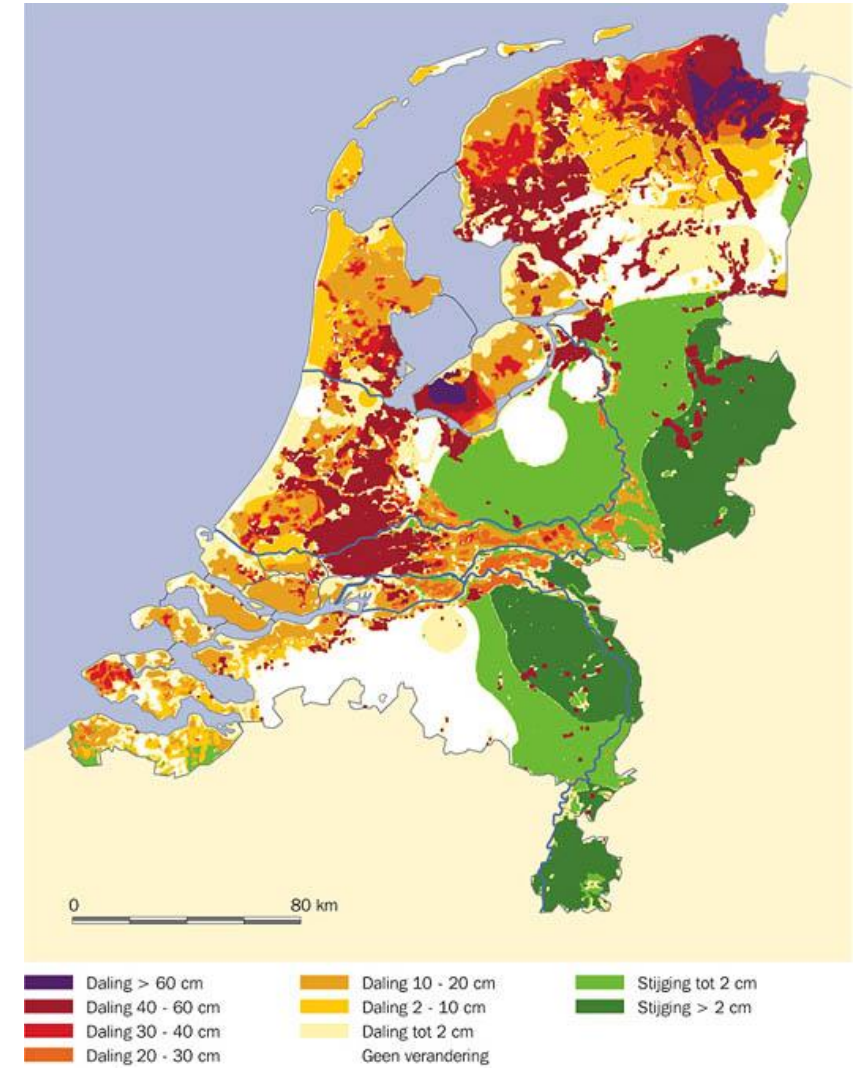
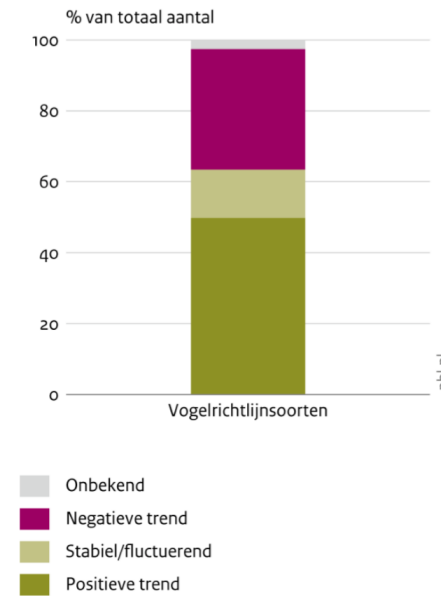
Planbureau voor de Leefomgeving

Staat van instandhouding van Habitatrichtlijn en trend van Vogelrichtlijn, 2013 – 2018

Staat van instandhouding Habitatrichtlijn

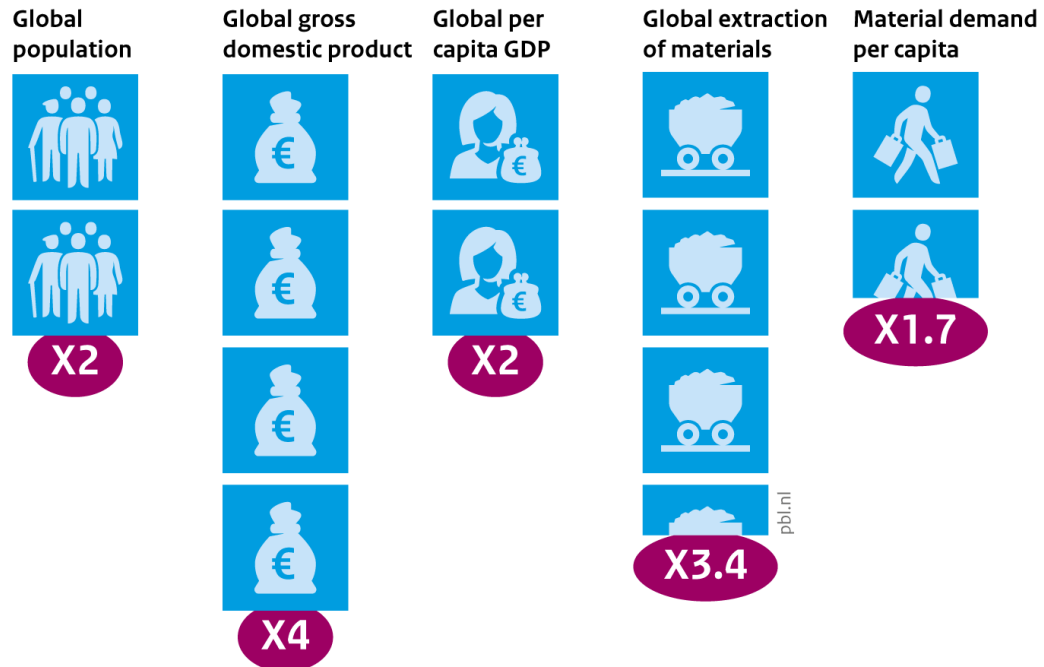


Trend van populatieomvang Vogelrichtlijn

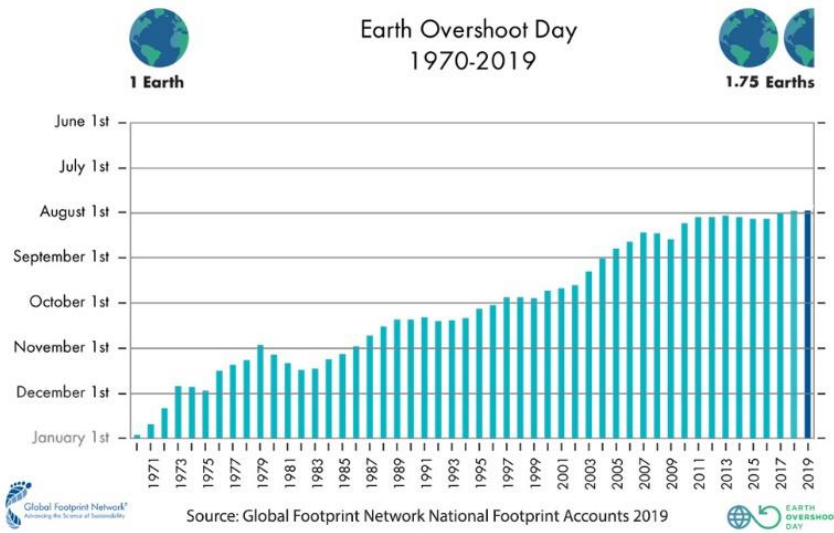




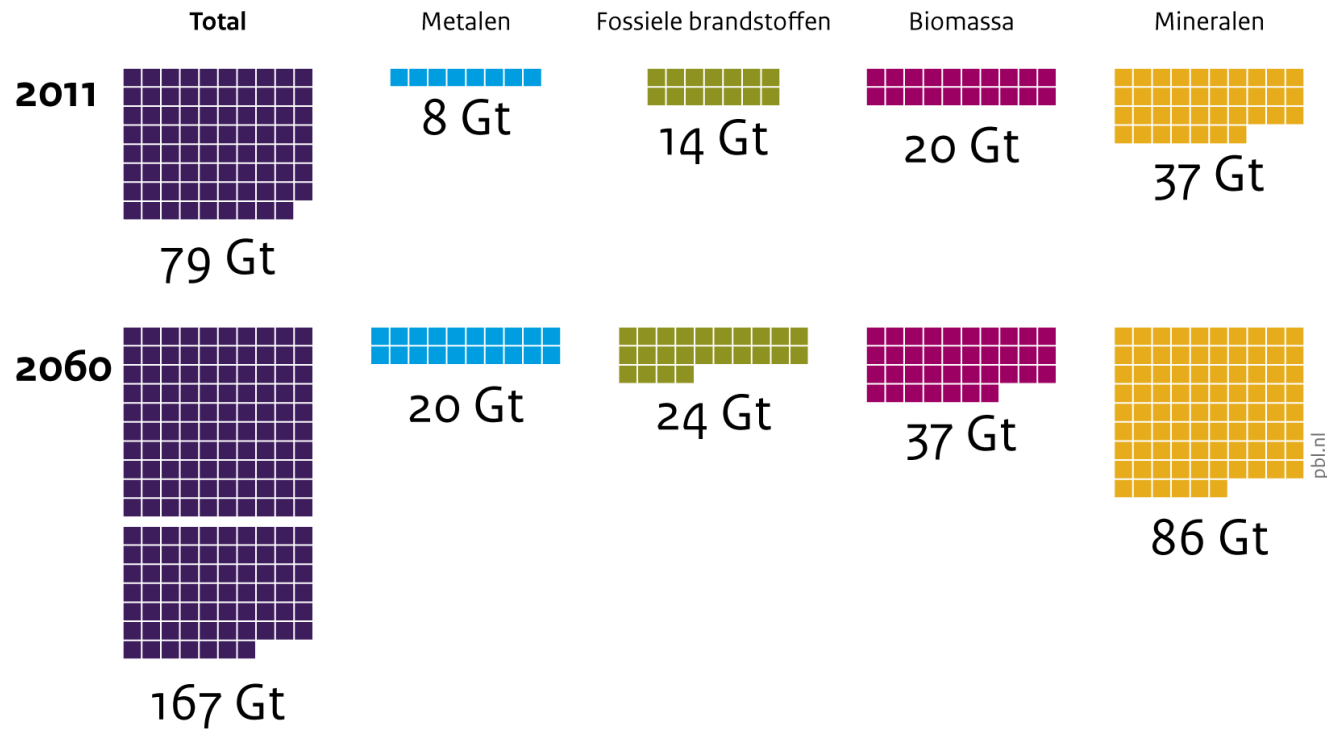
Mondiale vraag grondstoffen meer dan verdrievoudigd tussen 1970 en 2017



Bron: IRP Global Resource Outlook



Materiaalverbruik verdubbeld tussen 2011 en 2060

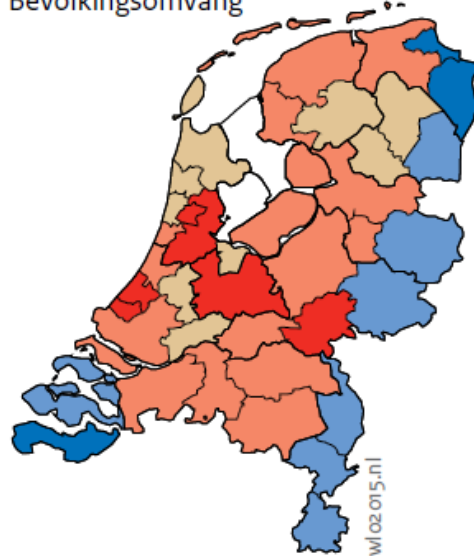


Bron: OECD global resource outlook 2060

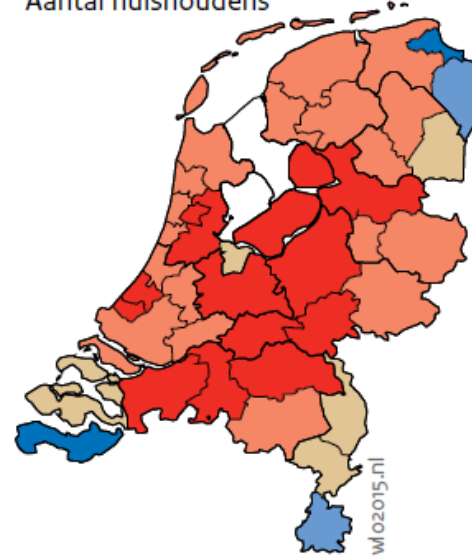
Figuur 2

Verandering van bevolkingsomvang, aantal huishoudens en aantal banen per COROP-gebied volgens WLO-scenario Hoog en Laag, 2012 – 2050

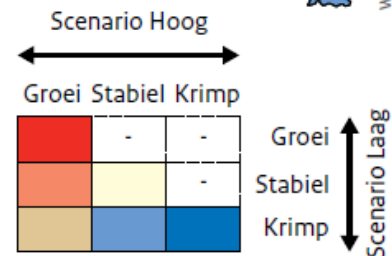
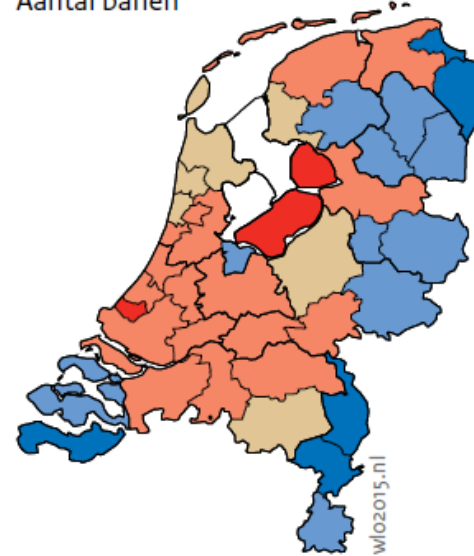
Bevolkingsomvang



Aantal huishoudens



Aantal banen



'Stabiel' betekent een mutatie van kleiner dan 5%.

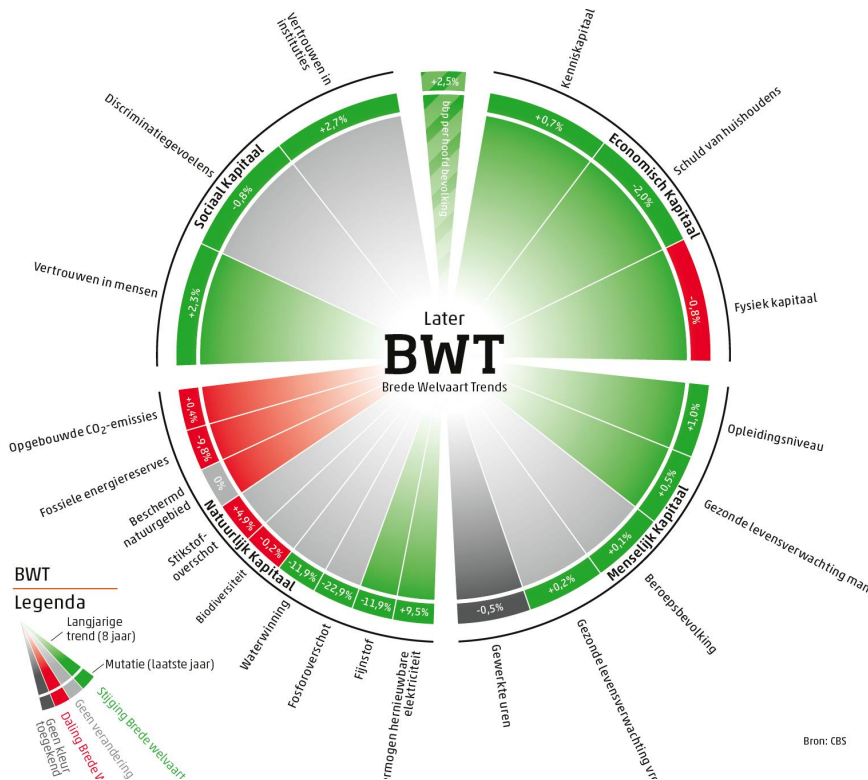
'Groei' respectievelijk 'Krimp' betekent een mutatie van minimaal 5%.

Bron: PBL/CPB (Tigris XL)





...op zoek naar (regionale) samenhang...



Bron: CBS

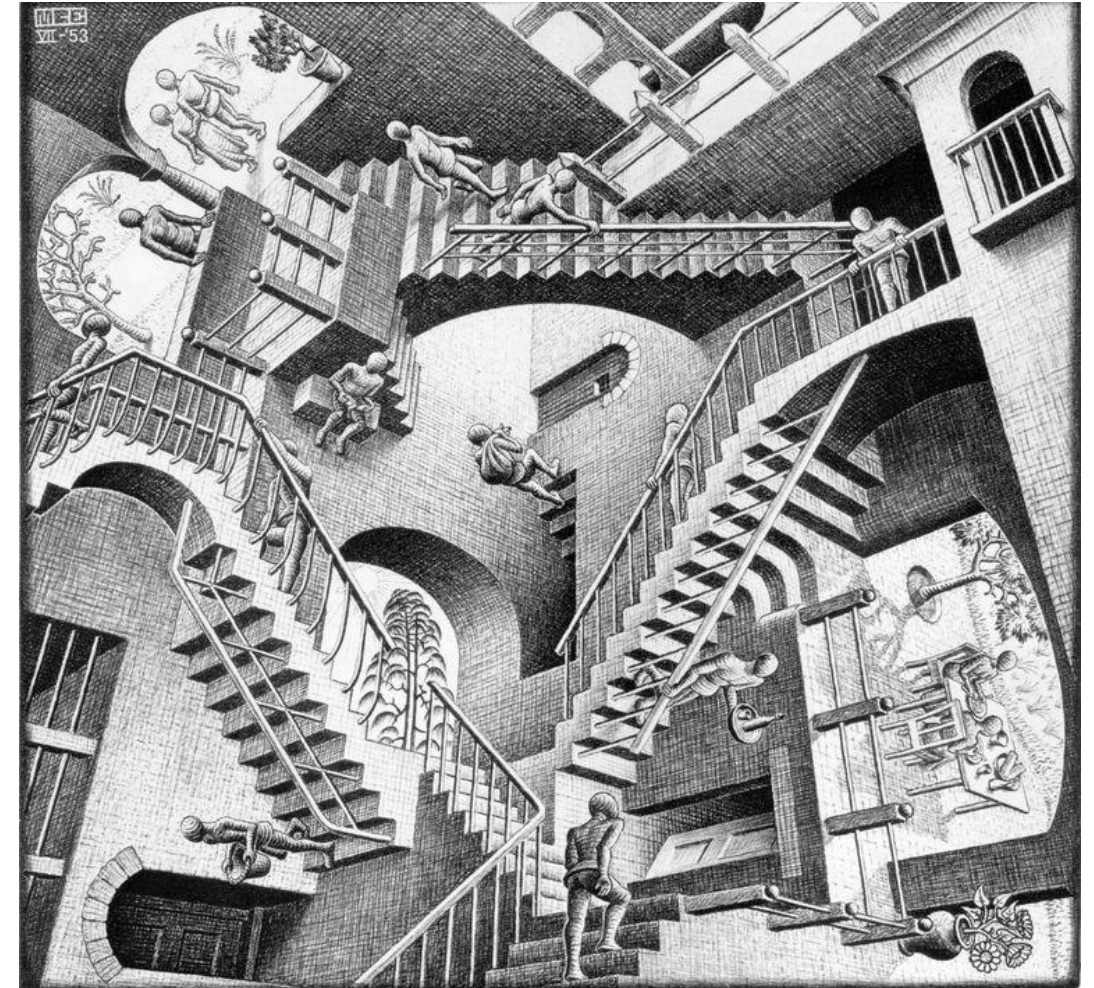


■ Direct linkage ■ Indirect linkage

Source: this figure is re-drawn from IRR, 2017a, SRC, 2017)



...schakelen tussen de bestuurlijke schalen...





...opgaven verkennen...

Planbureau voor de Leefomgeving

Kaartlagen

Zoek in kaartlagen...

- 1 Situatie 2018
- 2 Strategieën
 - RB - Referentie 2030
 - RB 2.1 Nationale kosten t.o.v. het referentiebeeld 2018 (euro/ton CO2)
 - RB 2.2 Warmtevraag 2030
 - RB 2.3 Elektricitetsvraag 2030 (GJ/weq/jaar)
 - RB 2.4 Koudevraag 2030 (GJ/weq/jaar)
 - RB 2.5 CO2-reductie 2030 (ton/jaar)
 - S1 - Individuele elektrische warmtepomp
 - S2 - Warmtenet met midden- en hogetemperatuurbron
 - S3 - Warmtenet met laagtemperatuurbron

Geselecteerde kaartlagen

Thematische lagen

Alle kaartlagen tonen

Home Regioprofiel Indicatoren **Kwaliteit van Leven in de regio**

Selecteer een regio

RES regio

Hart van Brabant

RES-regio Hart van Brabant in vergelijking met het gemiddelde van alle regio's

Score per onderdeel

Klik op een onderdeel in het regioprofiel om meer informatie te

Compendium voor de Leefomgeving 468 feiten en cijfers over milieu, natuur en ruimte

Home Onderwerpen Recent vernieuwd Publicaties Nieuws zoeken

Energie en milieu

Klimaatverandering

Natuurbeleid en natuurbescherming

Het Nederlandse natuurbeleid bestaat uit meerdere onderdelen. Verschillende wetten en regels beschermen de natuur.

Lees verder

Geen data Veel slechter Slechter Gemiddeld

Gebied Ontwikkeling

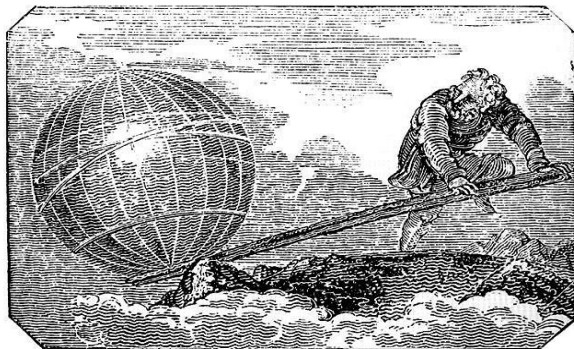
Nieuws

Monitor Infrastructuur en Ruimte 2018
6 september 2018

Kerncijfers

Dikte van de ozonlaag, 1980-2019
8 januari 2020

...ruimte verbeelden...



*Geef me een steunpunt
en ik verplaats de aarde.*



Grondgebruik 2040 kijkring Robuuste natuur



Figuur 4.10 Nederland in 2040 volgens de kijkring Robuuste natuur.





..toekomstdromen..



- > betrek de toekomst van de fysieke leefomgeving nadrukkelijk in het regionale debat en contract
- > meer dan louter 'context' / 'inpassing'
- > onderdeel van een gedeeld besef van 'wie/waar we zijn'
- > mede-eigenaarschap gezocht!



Dank voor uw aandacht.

Volg PBL: www.pbl.nl

@leefomgeving

@hansMMS

