

16 januari 2018

WELKOM BIJ DE JAN WILSLEZING

door prof.dr. Wim Sinke en ir. Dirk Sijmons



16 januari 2018

DE JAN WILSLEZING



2017 – ir. Floris Alkemade, rijksbouwmeester
2016 – Melanie Schultz van Haegen, minister I & M
2015 – Dirk Sijmons, Urban by nature
2014 – Paul de Ruiter, architect: Het gebouw als energiebron
2013 – Eric Luiten, na tien jaar Belvedere programma
2012 – Francine Houben, "Dutch mountains"
2011 – Rudy Stroink, C.O.A.C.H. bij TCN over "Leegstand en Herbestemming"
2010 – Cees van 't Veen, directeur RCE over de Emancipatie van het Erfgoed
2009 – Han Hefting, Jan Kuiper, actuele ontwikkelingen en opgaven in het landelijk gebied NH
2008 – Marinke Steenhuis, promotieonderzoek stedenbouwkundige Pieter Verhagen
2007 – Rein Geurtsen, de betekenis van cultuurhistorie in het stedenbouwkundig ontwerp
2006 – Hans Ibelings, het neo-traditionalisme in architectuur
2005 – Pepijn Godefroy, ontwikkelingen in het buitengebied
2004 – Adriaan Geuze, de verschillen tussen Amsterdam en Rotterdam
2003 – Yttje Feddes, landschapsarchitect, Stelling A'dam
2002 – Peter Bitter, archeoloog over de ontwikkelingsgeschiedenis Alkmaar
2001 – Matthie Vermeulen over de restauratie van de Rijkswerf in Den Helder
2000 – Noud de Vreeze, studiereis Jemen

PROGRAMMA



20:00 Welkom

Jef Mühren, directeur MOOI Noord-Holland

20:05 Nieuwjaarstoespraak

Hans Krieger, voorzitter bestuur MOOI Noord-Holland

20:15 De opgave van de energietransitie door ir. Dirk Sijmons

landschapsarchitect

21:00 De opgave van de energietransitie door prof. dr. Wim Sinke

manager program ECN Solar Energy

21:35 Debat

o.l.v. Jef Mühren, directeur MOOI Noord-Holland

22:00 Borrel

FILM: Wind, Zon en Land van Dorp Stad en Land
<http://www.dorpstadenland.nl/energietransitie/>

MOOI OP WEG beleidsplan 2018-2021



oefening op schaal



ENERGIE

RUIMTE

Jan Wils lezing
Alkmaar, 16 januari 2018
Dirk Sijmons

Dirk Sijmons
F&B&C-adviseur
HvA- & Landbouwplan Vlaanderen
POSGO: spatial strategien
Studio Marne Vlaanderen
adviseur energie en natuur
Vereniging De Waaslandse
EEN NATIONAAL PERSPECTIEF

Dirk Sijmons
F&B&C-adviseur
HvA- & Landbouwplan Vlaanderen
POSGO: spatial strategien
Studio Marne Vlaanderen
adviseur energie en natuur
Vereniging De Waaslandse
EEN NATIONAAL PERSPECTIEF

VOORWOORD

Voorwoord
Dirk Sijmons, F&B&C-adviseur
HvA- & Landbouwplan Vlaanderen
POSGO: spatial strategien
Studio Marne Vlaanderen
adviseur energie en natuur
Vereniging De Waaslandse
pagina 2-3

TO DO LIST

De To Do List
Dirk Sijmons
pagina 4-22

CONTEXT

Context
Dirk Sijmons
pagina 23-31

IN KAART

De Toekomst in kaart
HvA- & Landbouwplan Vlaanderen
POSGO: spatial strategien
Studio Marne Vlaanderen
pagina 32-43

ONTWERP

BESPAAR

Beleidsplan voor de regio
HvA- & Landbouwplan Vlaanderen
pagina 44-51

WARMTE

Verduurzaming van de regio
HvA- & Landbouwplan Vlaanderen
pagina 52-61

ZON

Beleidsplan voor de regio
HvA- & Landbouwplan Vlaanderen
pagina 62-71

CO₂

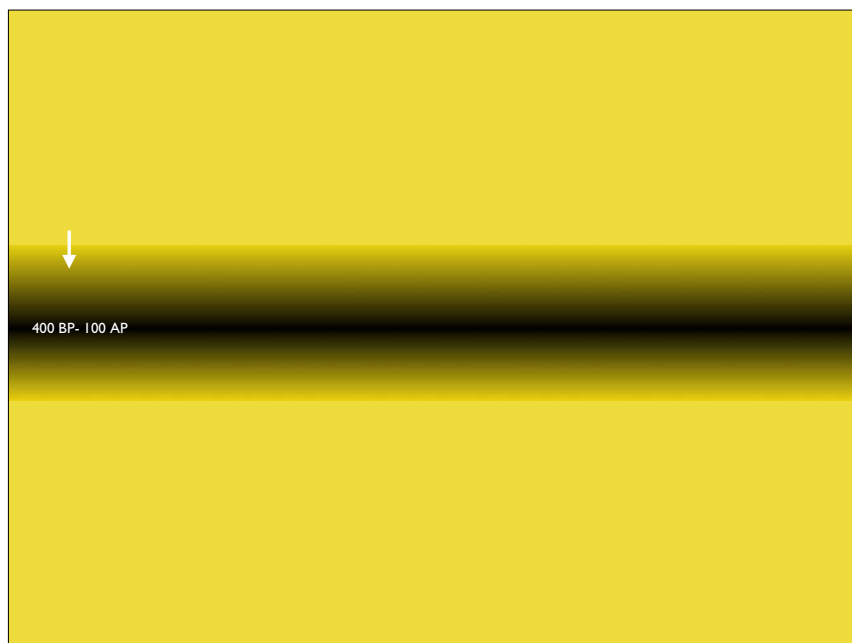
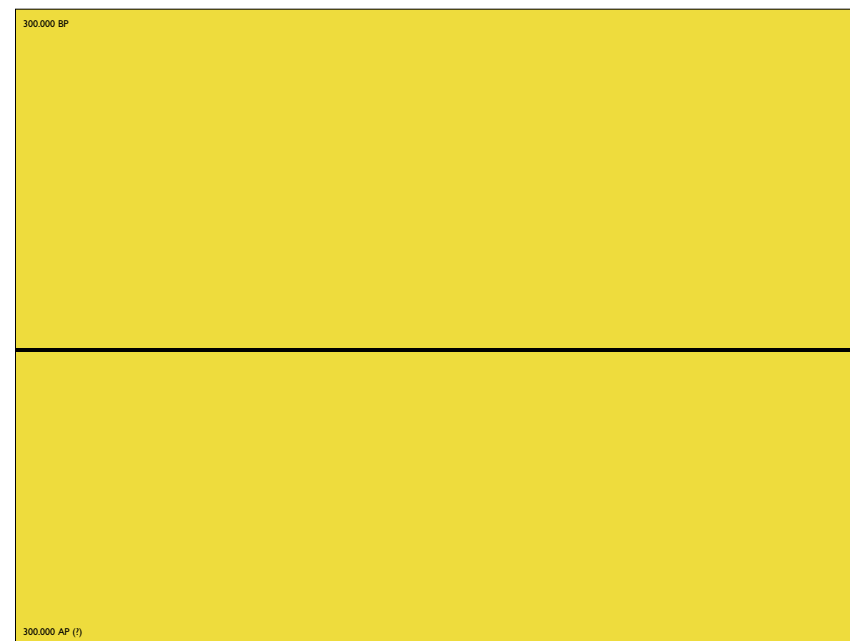
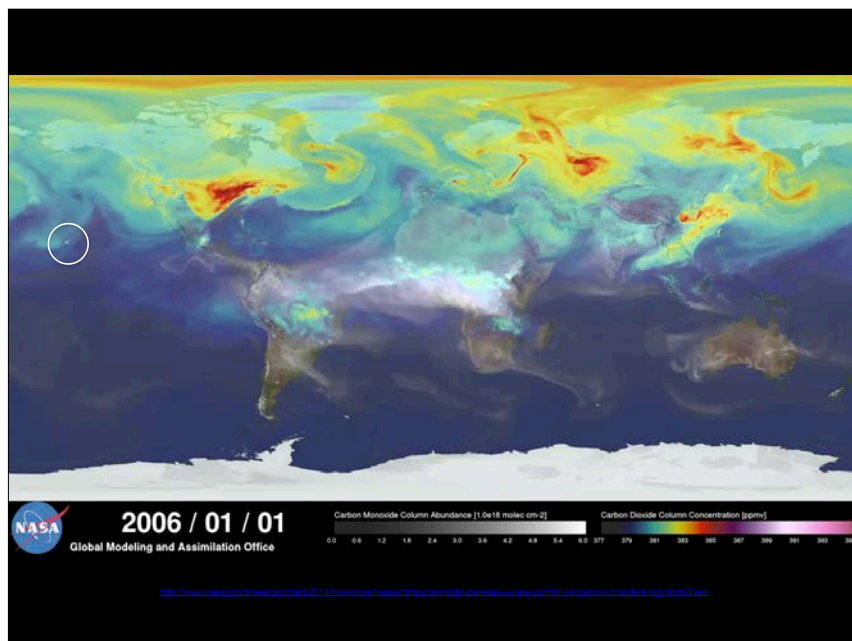
Beleidsplan voor de regio
HvA- & Landbouwplan Vlaanderen
pagina 72-81

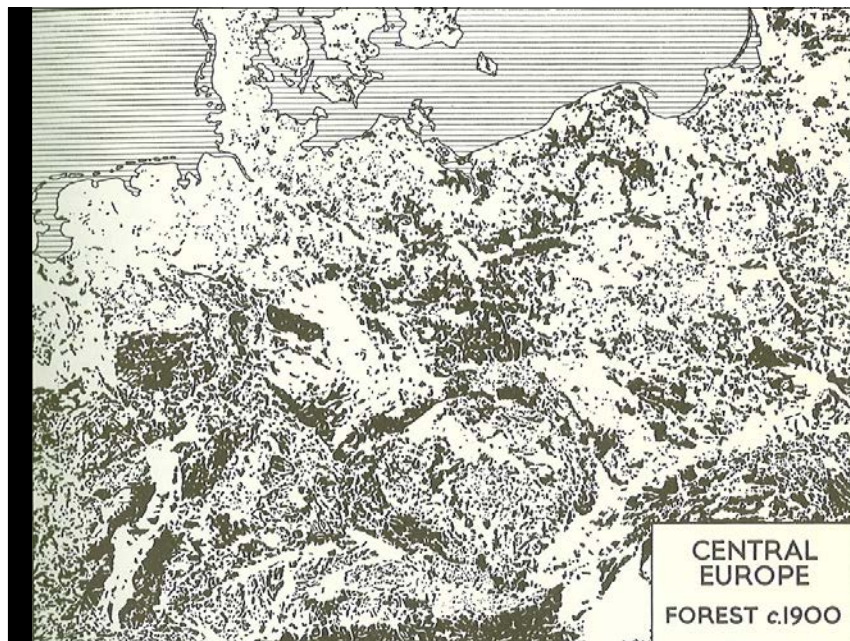
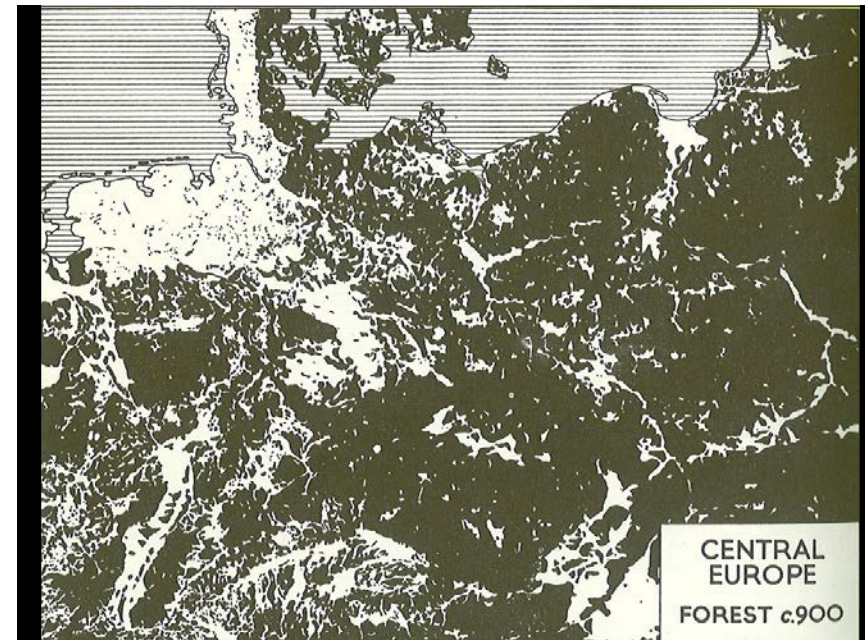
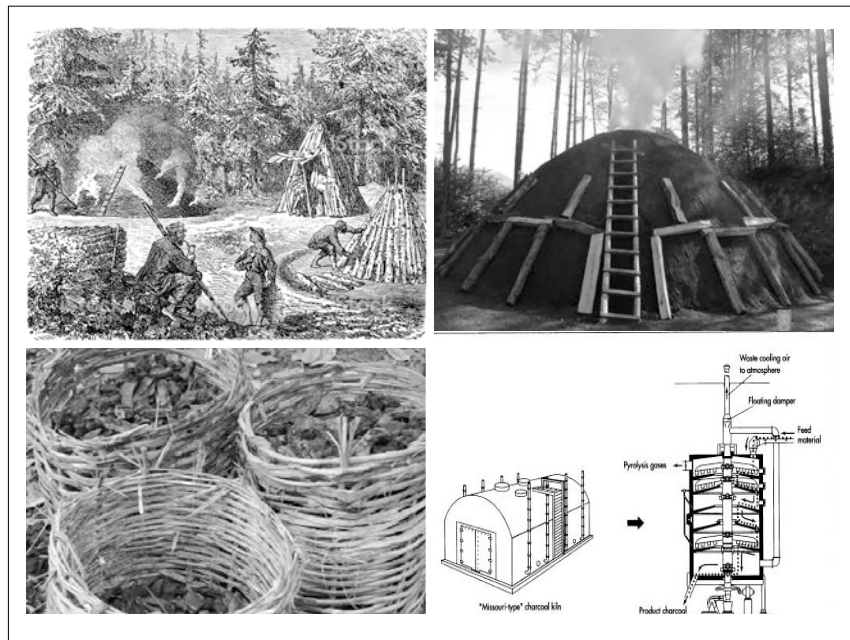
WIND

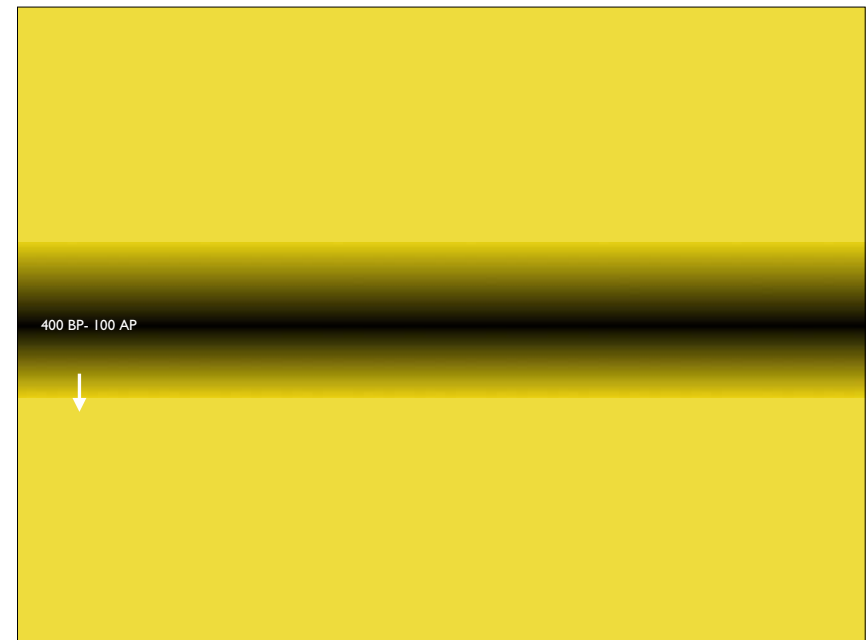
Beleidsplan voor de regio
HvA- & Landbouwplan Vlaanderen
pagina 82-91

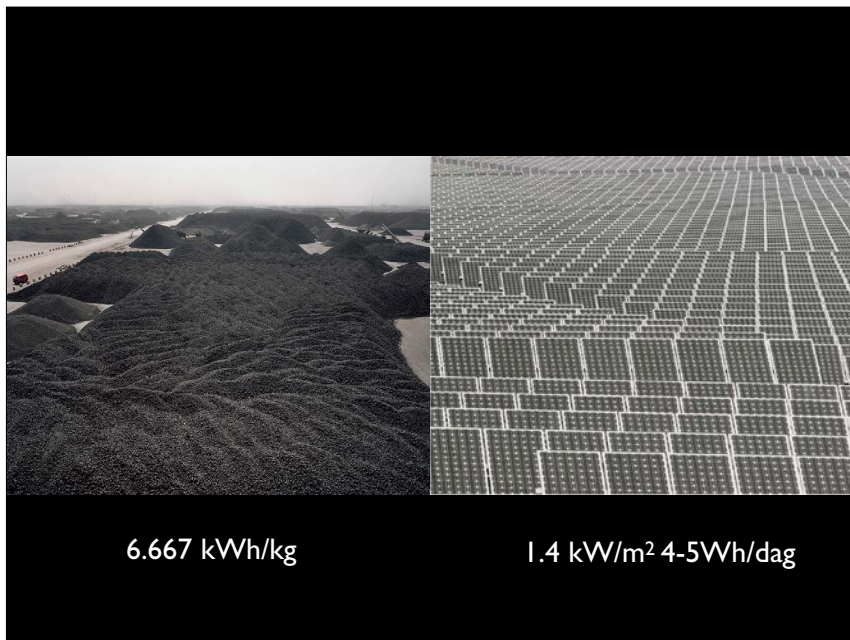
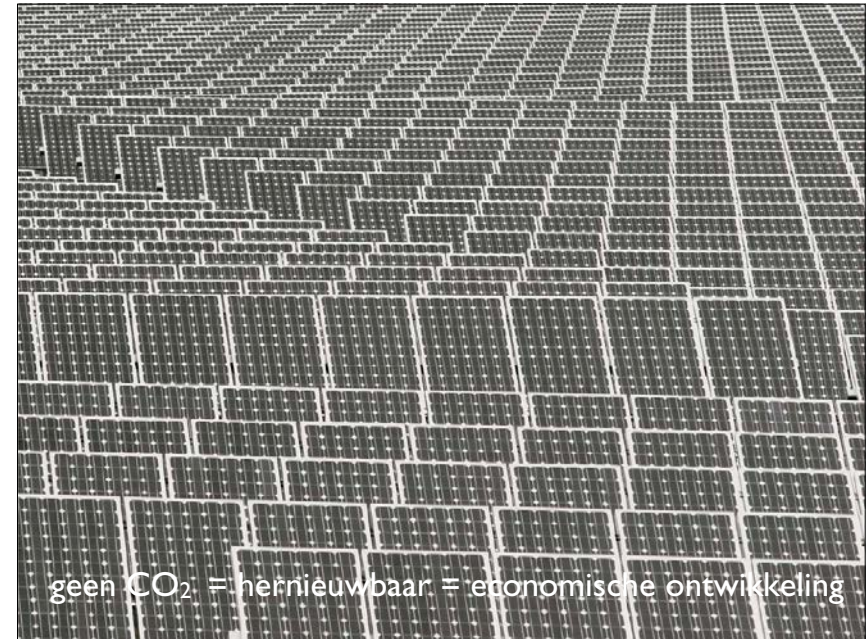
ESSAY

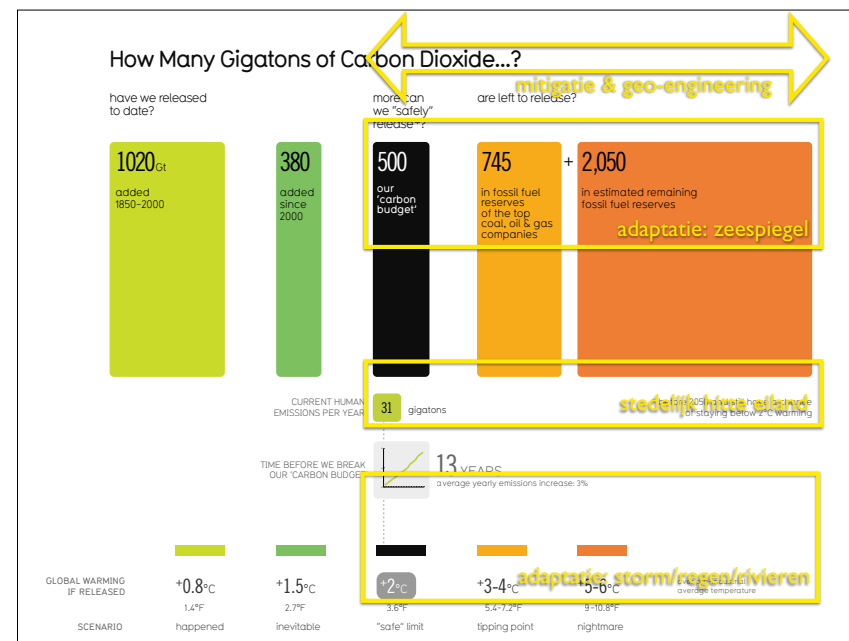
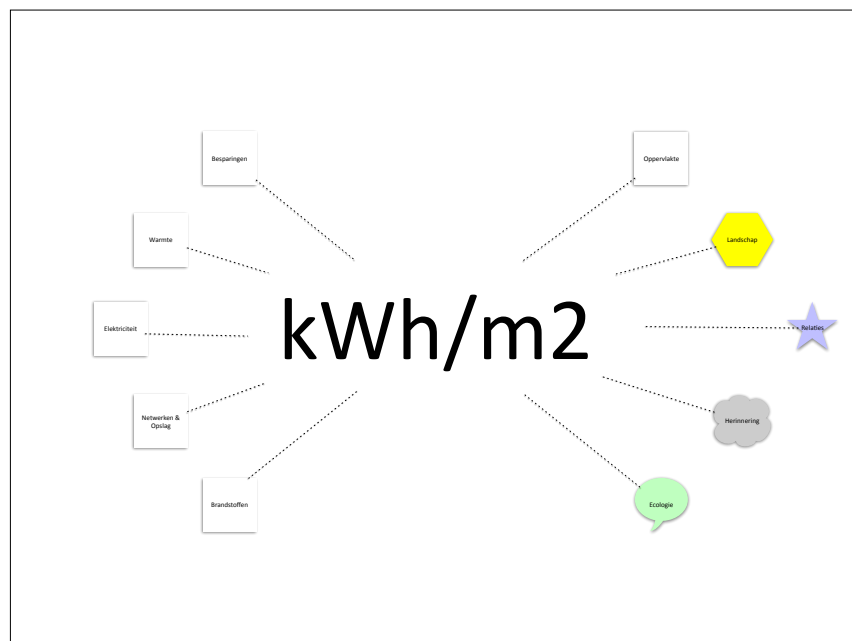
Essay: Nationaal Perspectief
Dirk Sijmons
pagina 92-100

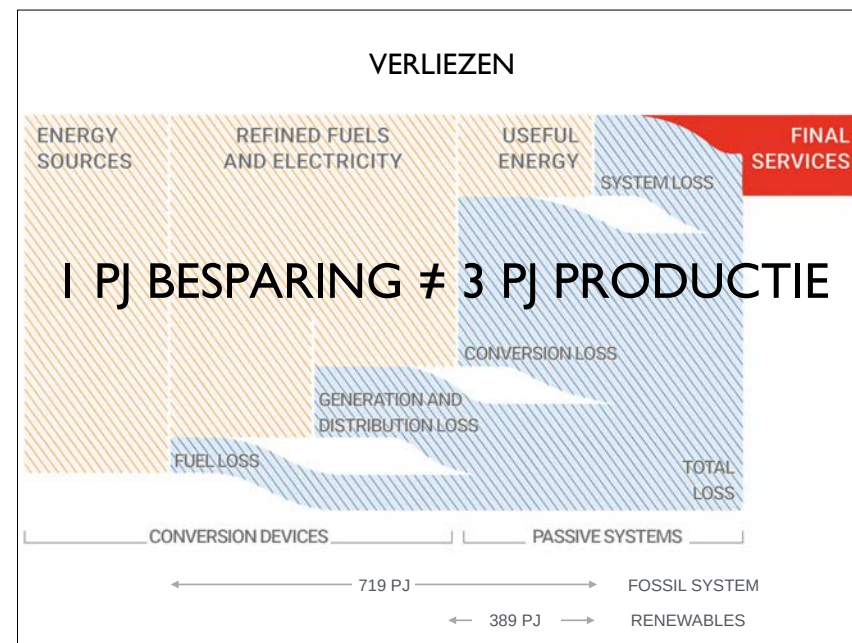
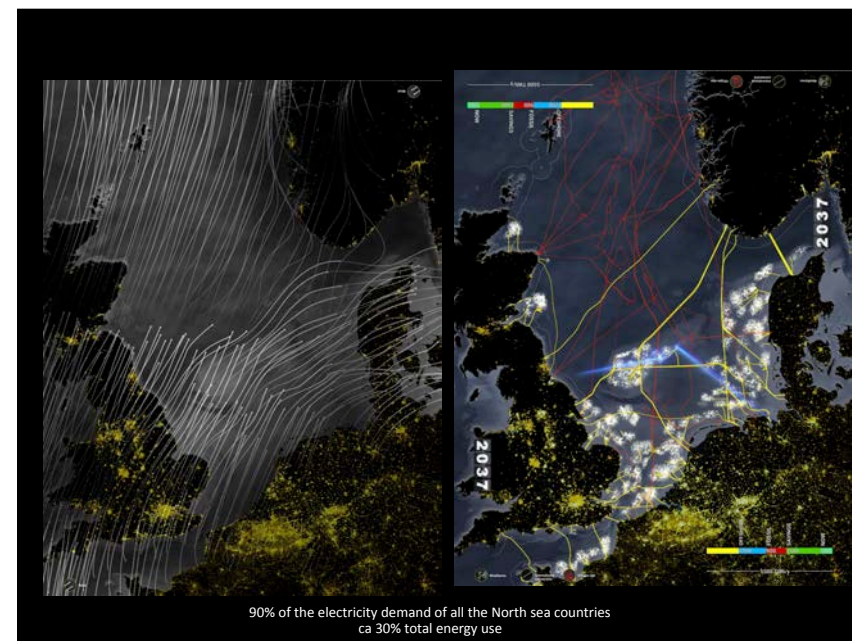


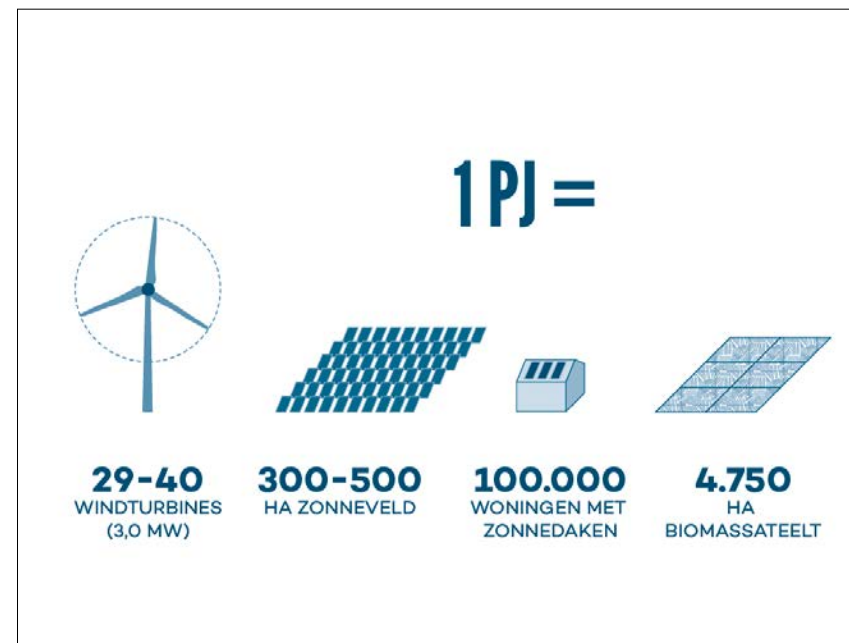








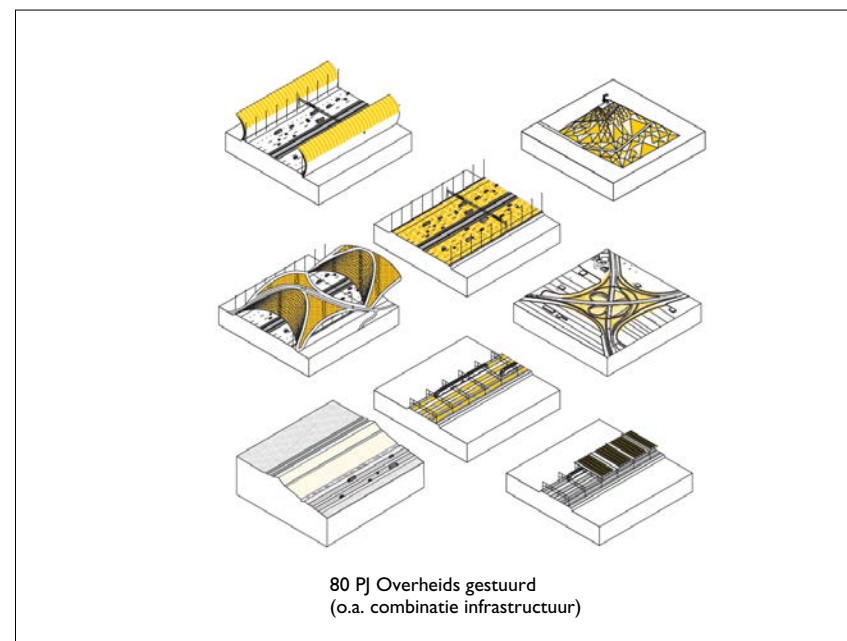
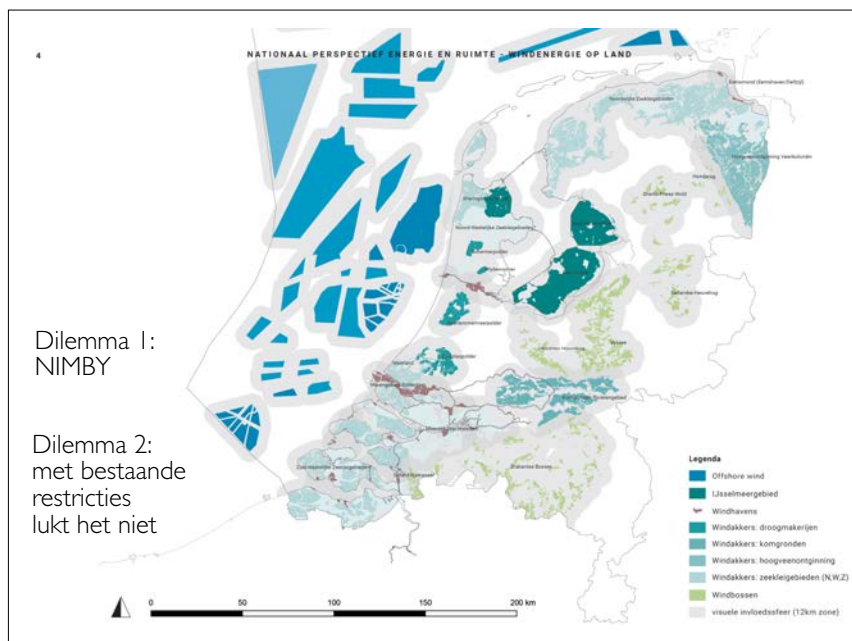
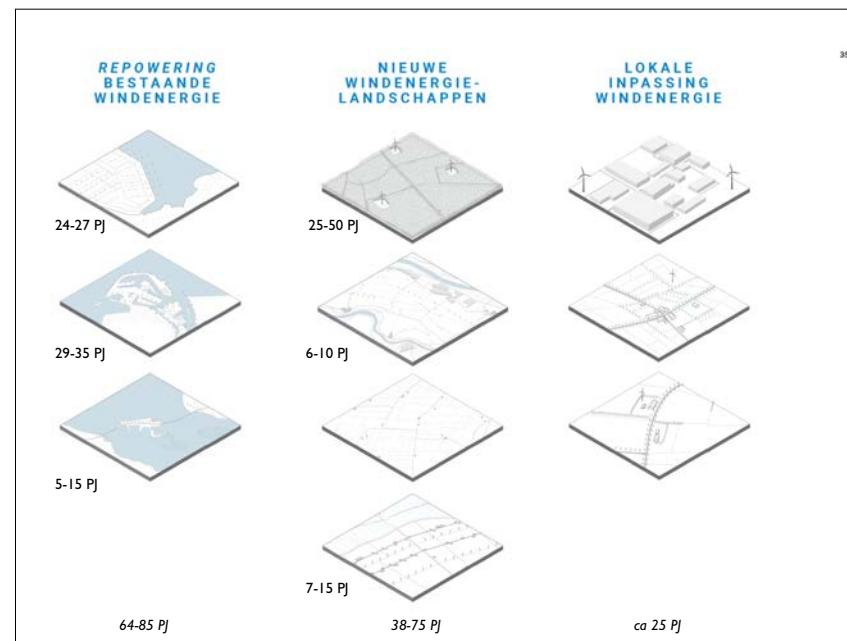
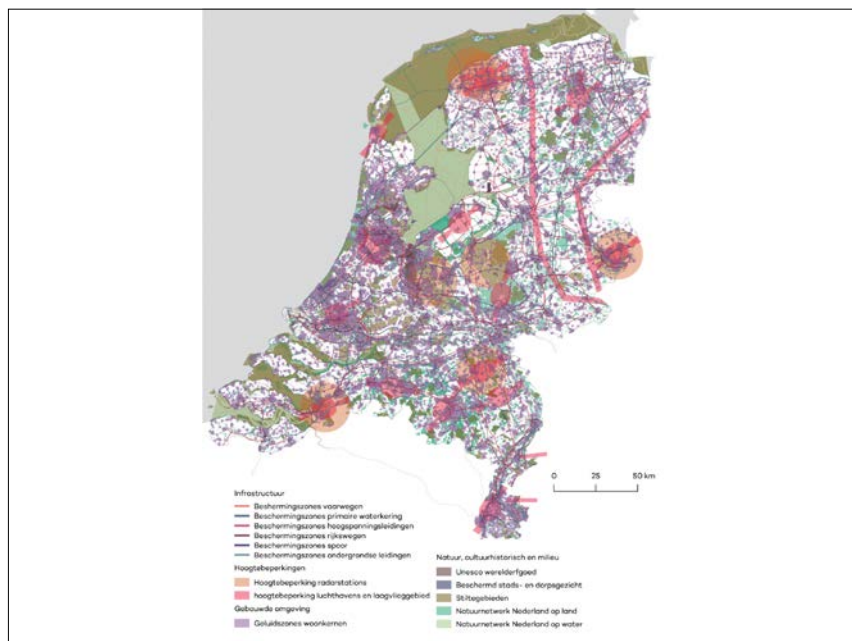


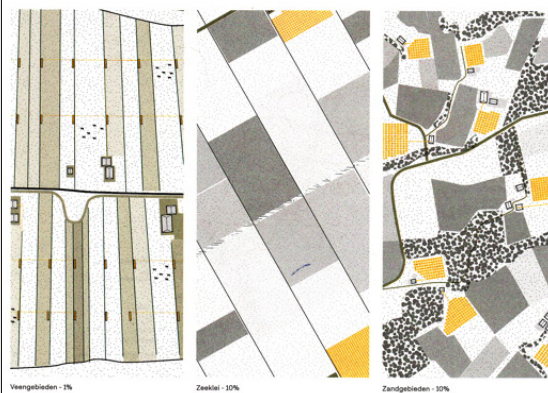


Opgave hernieuwbaar op land 2050

Energiegebruik 2050		Energieopwekking 2050	
conversie- en transportverliezen	389 PJ	conversie- en transportverliezen	389 PJ
gebouwde omgeving	506 PJ	offshore wind	500 PJ
industrie	383 PJ	wind op land	100 PJ
landbouw, bosbouw & visserij	104 PJ	zon PV	200 PJ
grondstoffen / overig	407 PJ	hernieuwbare elektriciteit	800 PJ
transport en mobiliteit	376 PJ		126 PJ overmaat (H2 > 76 transport, 50 verlies)
		omgevingswarmte	170 PJ
		geothermie	400 PJ
		restwarmte	200 PJ
		groen gas	50 PJ
		hernieuwbare warmte	820 PJ
		totaal hernieuwbaar op land	1.120 PJ
		biomassa (vnl import)	345 PJ
		fossiele brandstoffen	200 PJ
			15 PJ elektr. + 55 PJ transport + 130 PJ hoge temp.
totaal eindgebruik	1776 PJ		
totaal incl. verliezen	2165 PJ	totaal opwekking 2050	2165 PJ

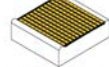
elektriciteit: wind



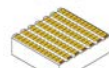


120 PJ Particulieren
(o.a. daken en landbouw)

90 PJ



30 PJ



Ab. 14: PV op daken

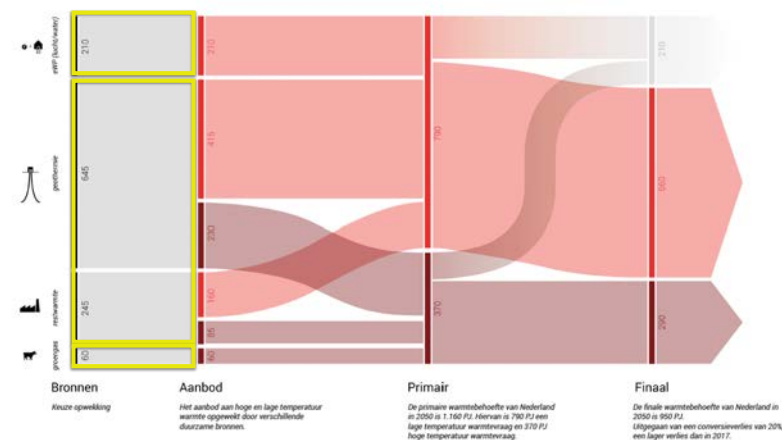
120 PJ particulier/bedrijven
80 PJ overheden

Dilemma 1:
Collectief vs
Individueel

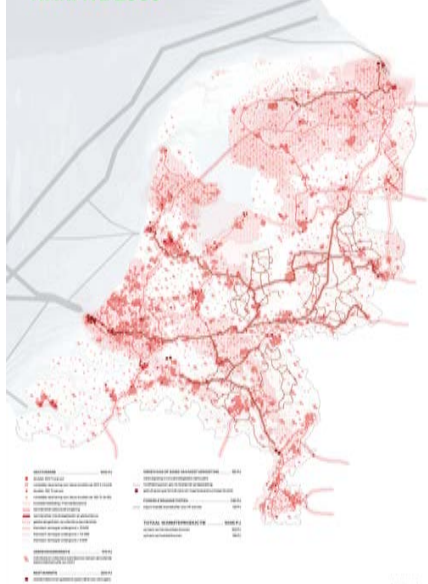
Dilemma 2:
Groen gas
lock-in?



warmte



WARMTE 2050

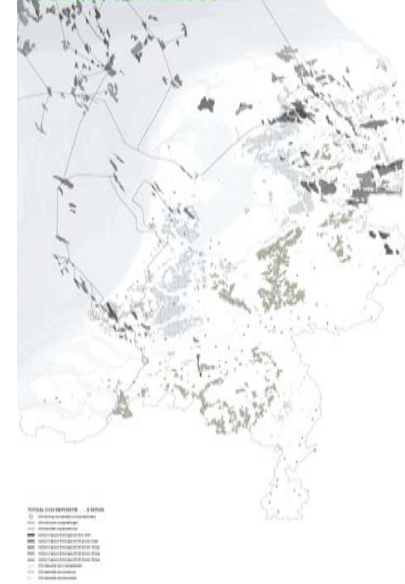


Dilemma 1:
Collectief vs
Individueel

Dilemma 2:
Groen gas
lock-in?

Dilemma 3:
Sociale
ongelijkheid?

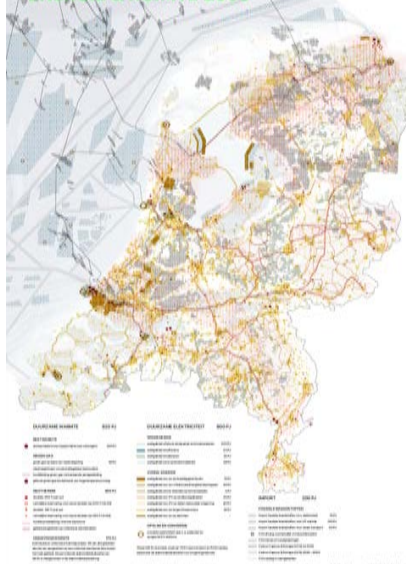
CO2 DEPOSITIE 2050



Dilemma 1:
gaat CCS
werken?

Dilemma 2:
Landbouw
transitie
voorwaardelijk!

EEN NATIONAAL PERSPECTIEF ENERGIE & RUIMTE 2050



Dilemma 1:
Zonder RO
gaat het niet

Dilemma 2:
Verhouding
top-down/
bottom-up?

Energiehuishouding NL 2050

