



Energietransitie in volle vaart

18/11/23

Olof van der Gaag, voorzitter NVDE








Klimaatverandering: al lang begonnen

Bijvoorbeeld bij boeren

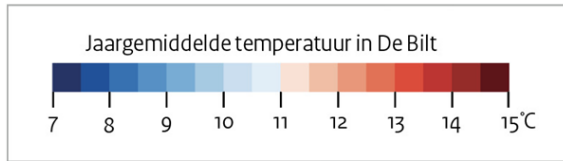
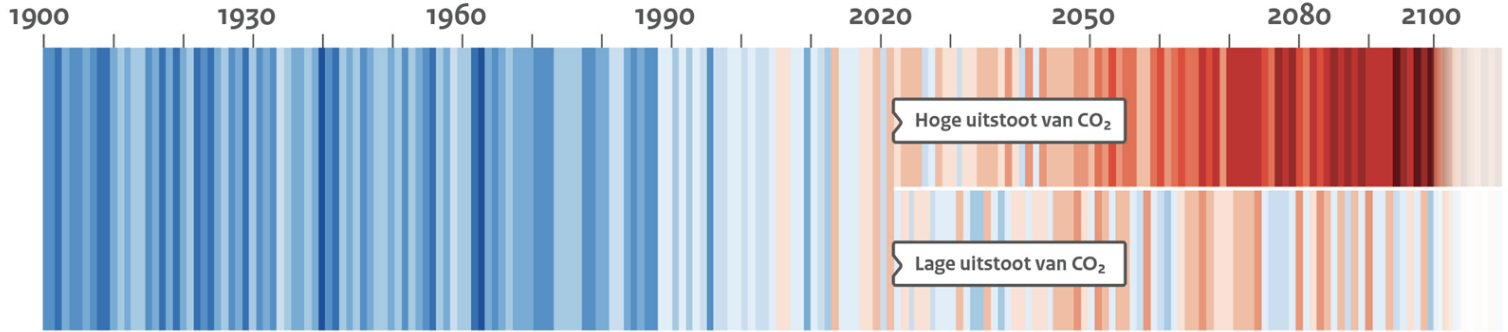
Merkt u in uw bedrijfsvoering de effecten van klimaatverandering?

Ja		52,2%	388
Nee		47,8%	355
Totaal aantal reacties			743

Welke effecten van klimaatverandering merkt u?

Het is vaker en langer te droog		85,5%	330
Het is vaker een periode te nat		55,7%	215
Schade door hagel en/of onweer		13,2%	51
Schade door hitte		46,4%	179
Anders		9,8%	38
Totaal aantal reacties			386

Klimaatverandering in Nederland: wat ga jij hiervan meemaken?



Geld naar Rusland

● European Union

179,664,244,988 EUR



Oil (56%)

102,267 M EUR



Gas (41%)

73,994 M EUR



Coal (3%)

3,402 M EUR



[Financing Putin's war: Fossil fuel imports from Russia during the invasion of Ukraine – Centre for Research on Energy and Clean Air](#)

Stap voor stap naar groene energie van eigen bodem



Bron: Factsheet Oranje-groene energie en banen, NVDE, maart 2021. Visualisatie NVDE

GREEN ENERGY DAY[®]

IEDER JAAR
12 DAGEN
ERBIJ

JAN						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

FEB						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

MRT						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

APR						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MEI						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUN						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

JUL						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

AUG						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

SEP						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
				1	2	3

OKT						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
						1

NOV						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
		1	2	3	4	5

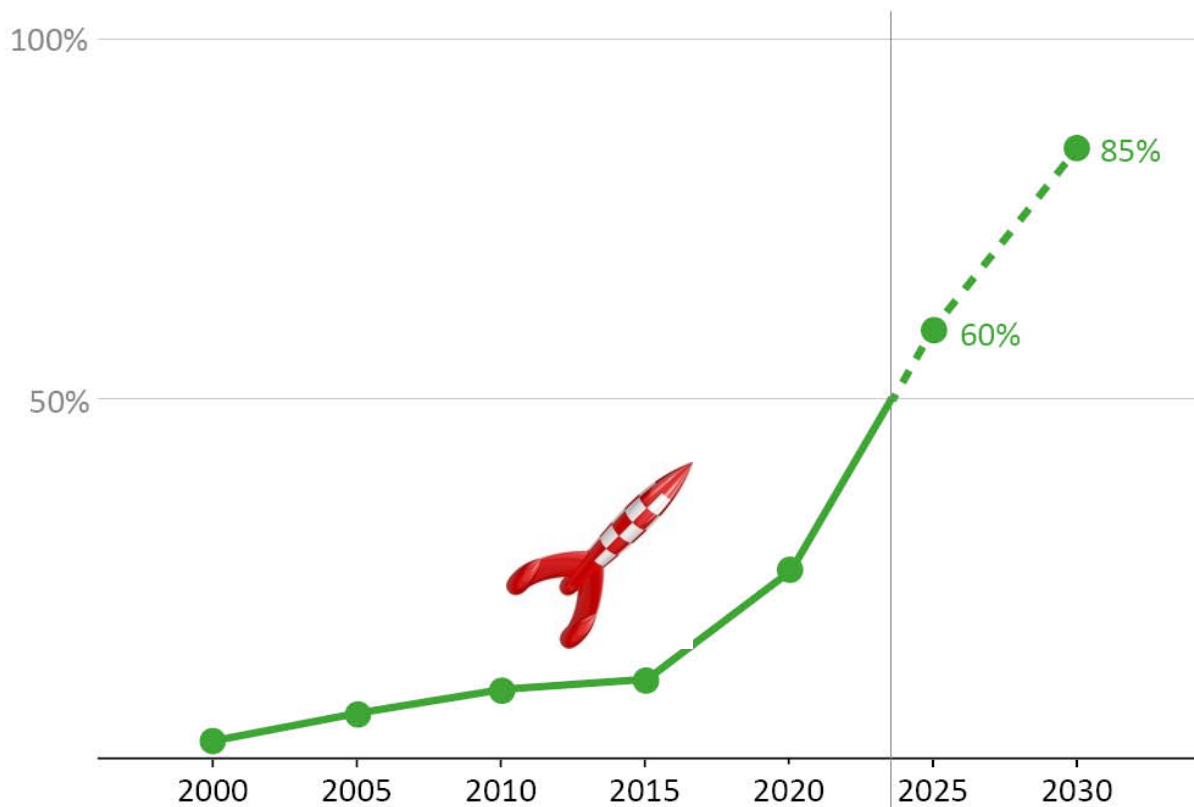
DEC						
Zo	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za
				1	2	3

Energieakkoord

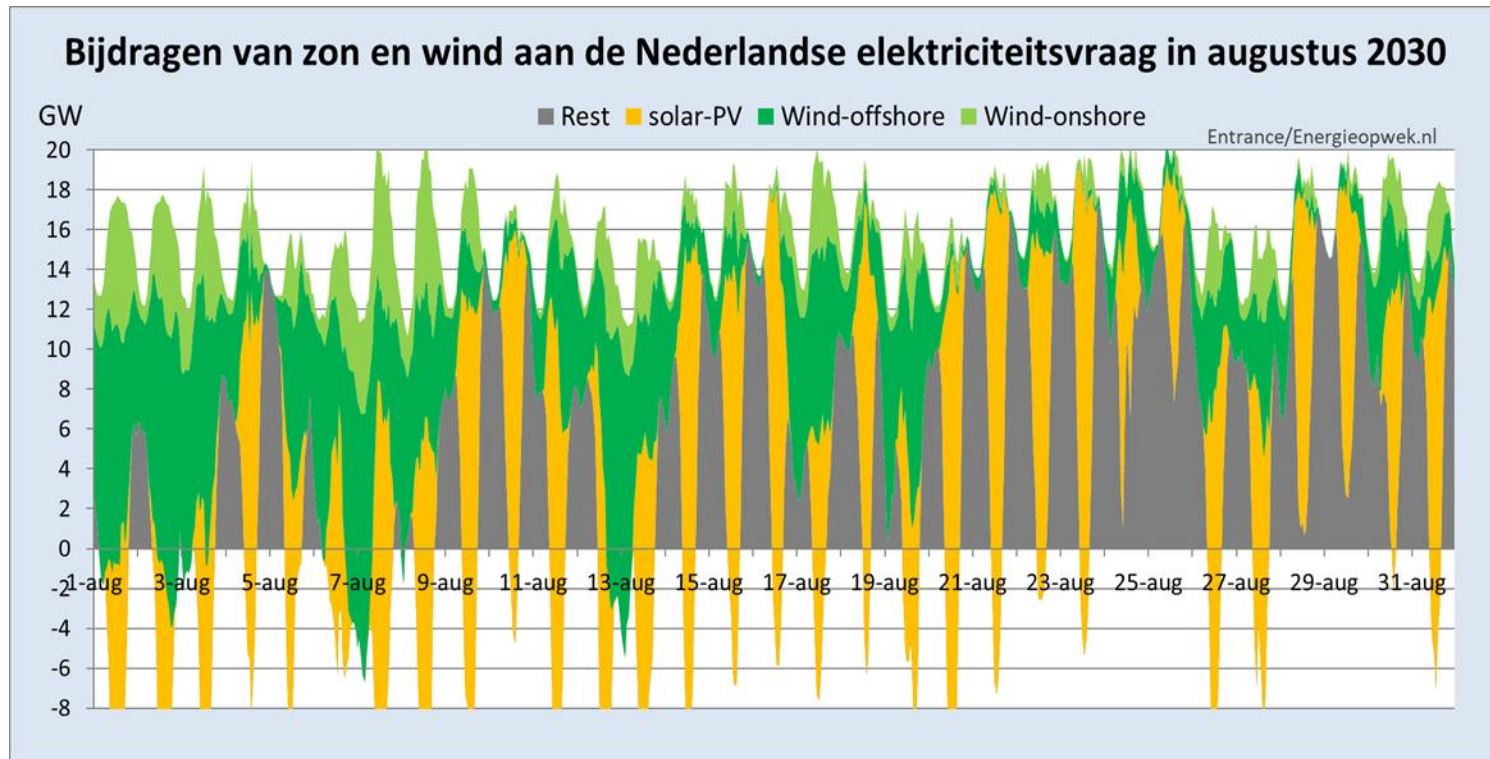
In 10 jaar duurzame energie x4



Duurzame stroom



Zon en wind augustus 2030



* Martien Visser



We investeren



8 miljard

per jaar
vanaf 2025

Daarmee bouwen we

1000+ km



aan nieuwe en
bestaande leidingen
maken we klaar voor
duurzame gassen.



30 km² systeembatterijen

Zo groot als
de stad Haarlem.

50.000+ wijkstations



Dat staat gelijk
aan 100.000
parkeerplaatsen.

100.000+ kilometer aan kabels

Elke maand tot 2050 van
Groningen naar Maastricht.



Netbeheer
Nederland

An iceberg floating in the ocean. The tip of the iceberg is above the water surface, while the much larger, jagged base is submerged. The sky is blue with scattered white clouds. The water is a deep blue. The iceberg is white and blue, with some snow on top.

Electricity 17%

Heat & cooling 51%

Transport 32%

Elektriciteitsvraag en -aanbod

	2020	2030	2050
Vraag	122 TWh	159 a 206	300 a 500
Aanbod	124 TWh	159 a 206	300 a 500

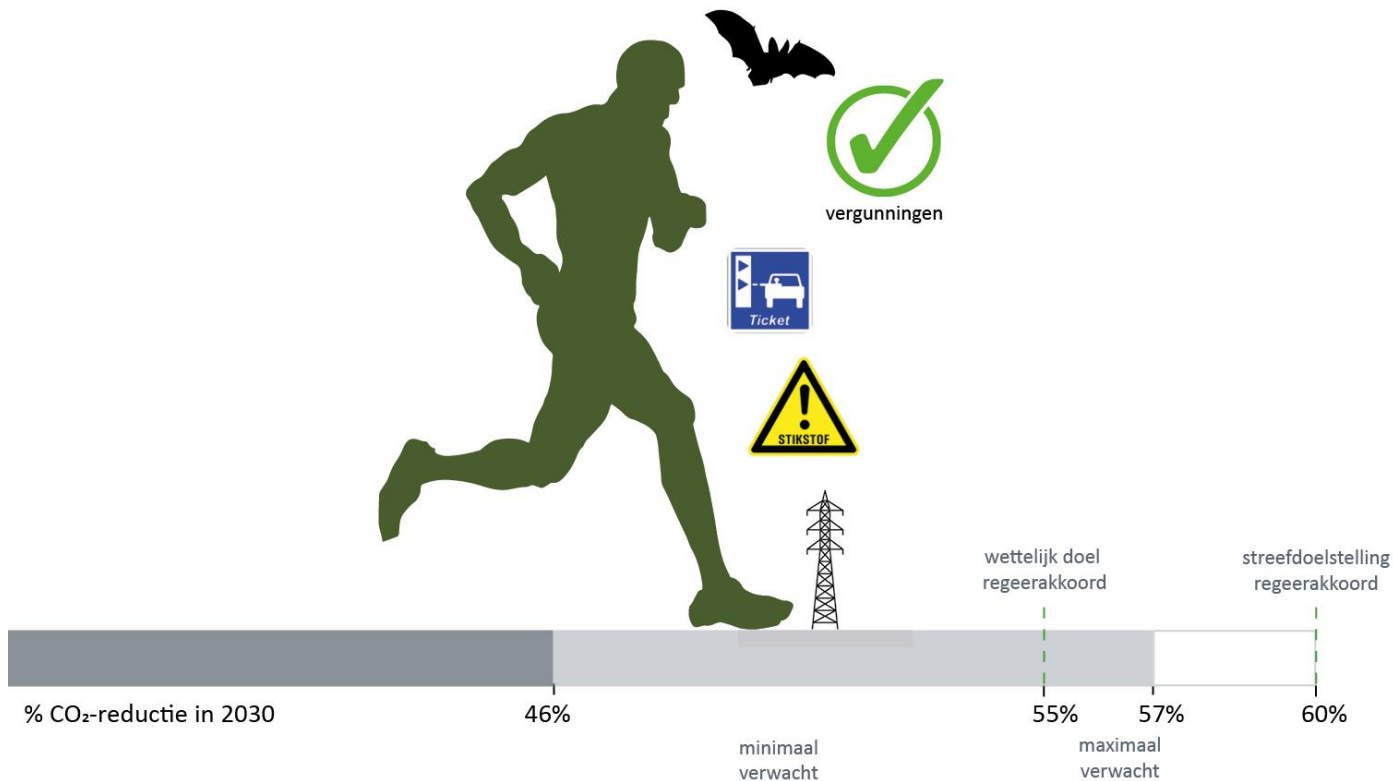
Nationaal Programma
RES Regionale
 Energie
 Strategie

Stroomproductie 2030

Tabel 3: Raming voor elektriciteitsproductie voor 2030/2031 volgens de Klimaat- en Energieverkenning 2021 en de aanvullende ambities wind op zee zoals bekend gemaakt door het Ministerie van EZK.

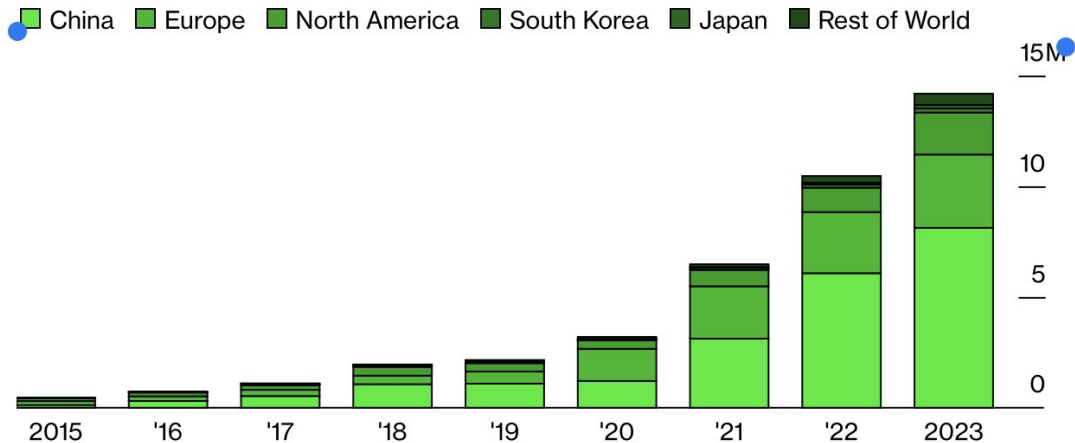
Opwek technologie	Opbrengst 2030 (TWh)
Wind op zee (11 + 6 GW) ¹	77
Wind op land	23
Grootschalig zon-PV (>15kW)	13
Kleinschalig zon-PV (<15kW)	10
Biomassa	3,1
Kernenergie ²	3,5
Fossiele productie (gascentrales en WKK's) ³	35
Totaal reeds voorzien aanbod	165

Klimaatdoelen 2030 binnen bereik als we blijven doorrennen



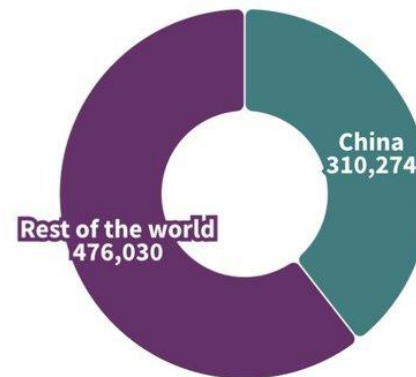
China

EV Sales Head For Another Record Year

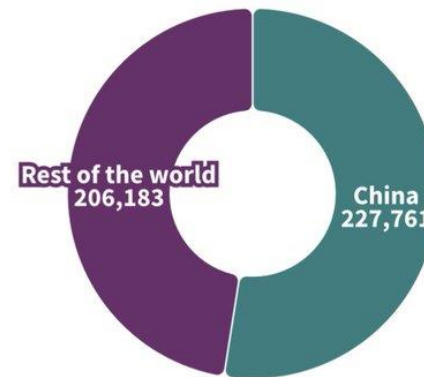


Source: BloombergNEF

Operating Wind



Operating Large Utility-Scale Solar

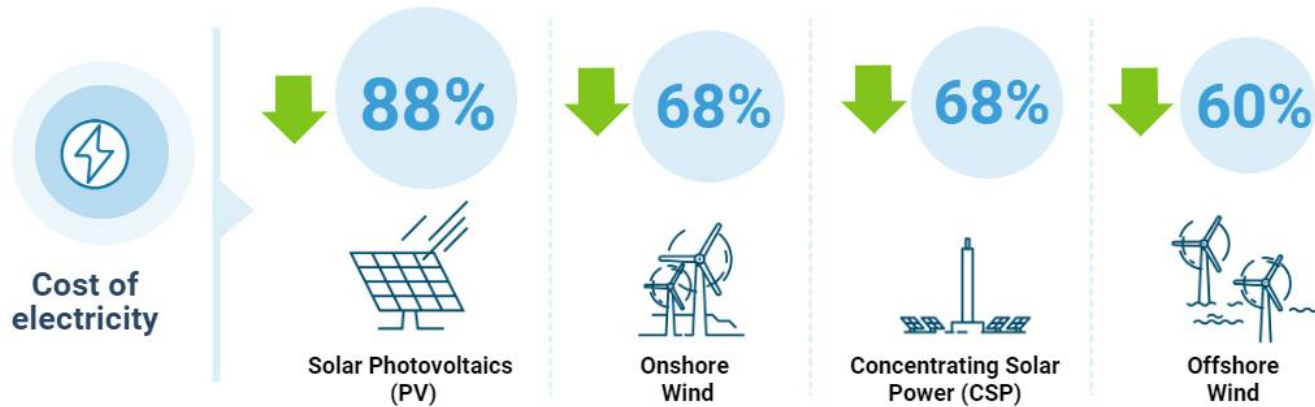


Capacity (MW): ■ China ■ Rest of the world

Wet van de apparaten: kostendaling

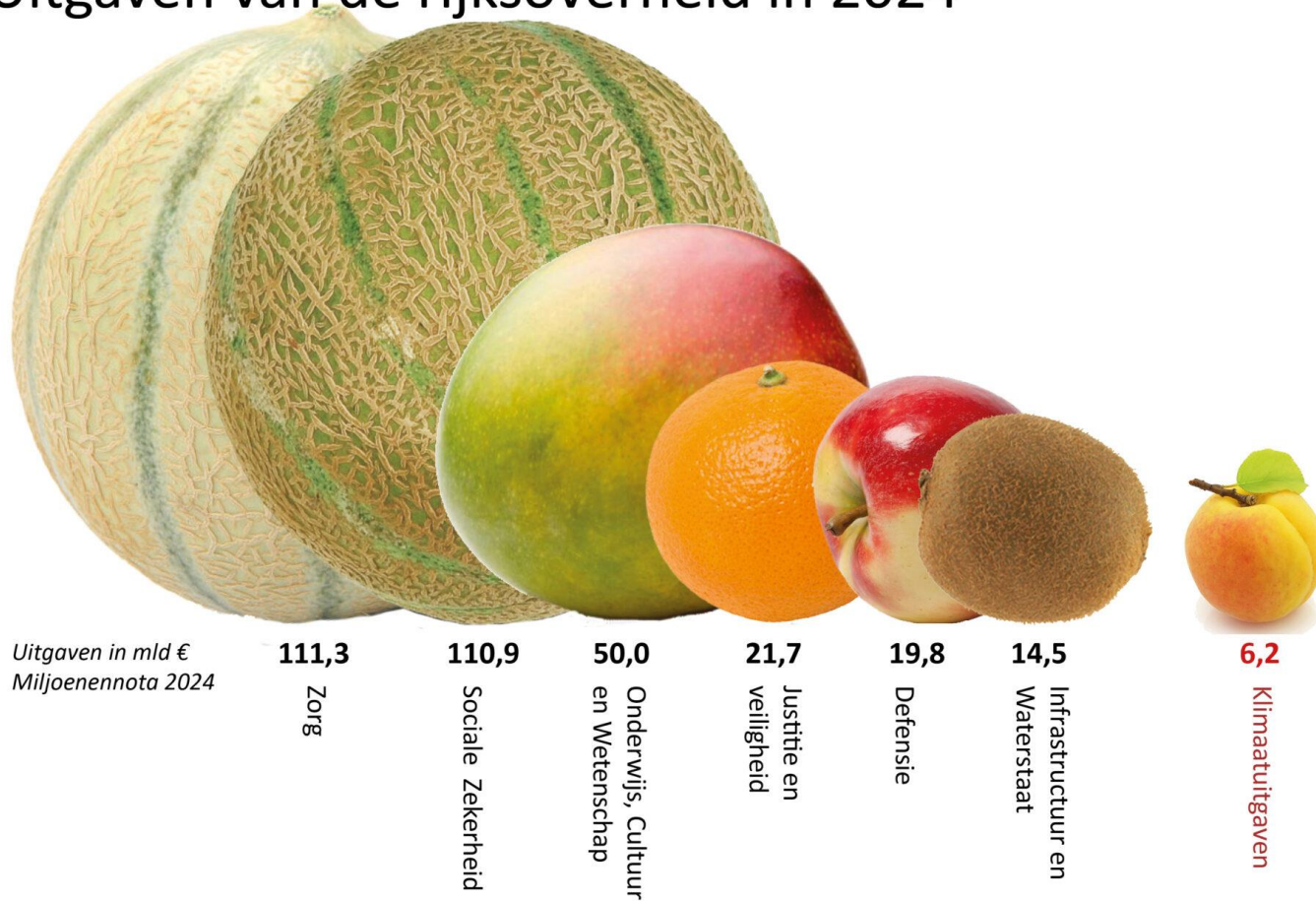
2010 to 2021

witnessed a seismic shift in the balance of competitiveness between renewables and fossil fuels

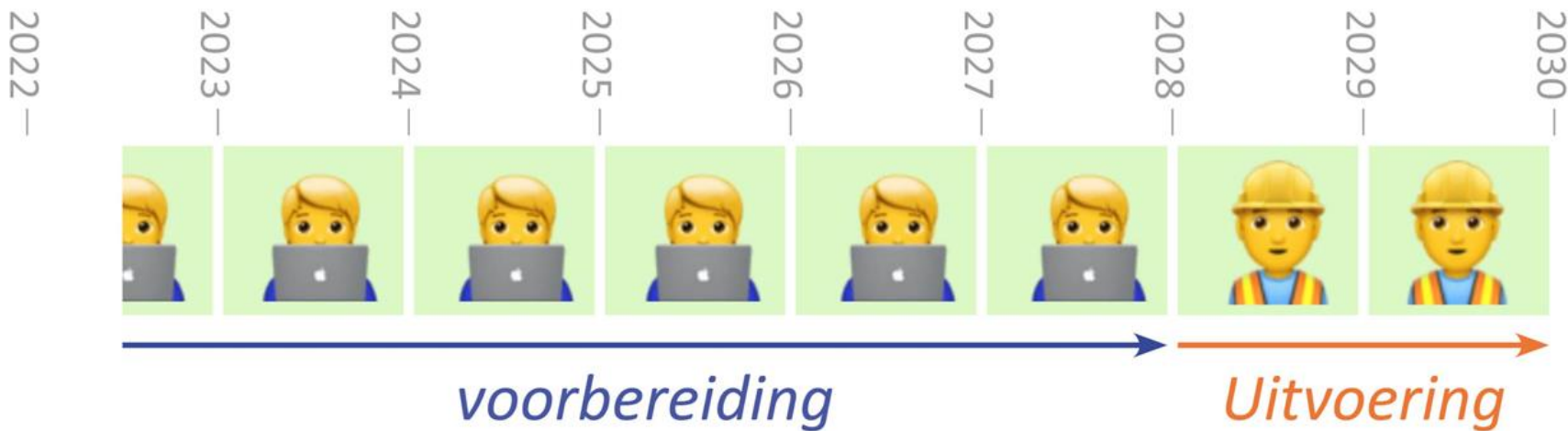


**RENEWABLE POWER GENERATION
COSTS IN 2021**

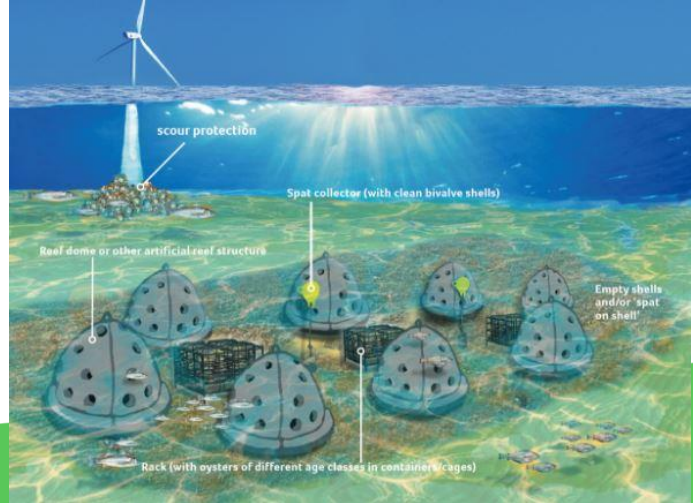
Uitgaven van de rijksoverheid in 2024



Doorlooptijden

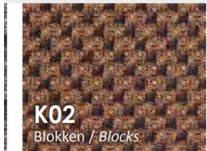
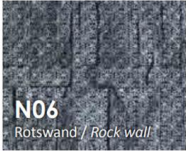
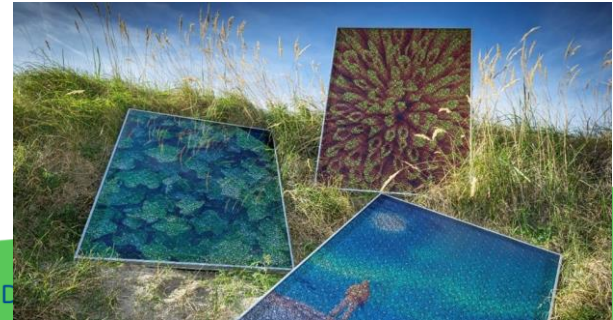
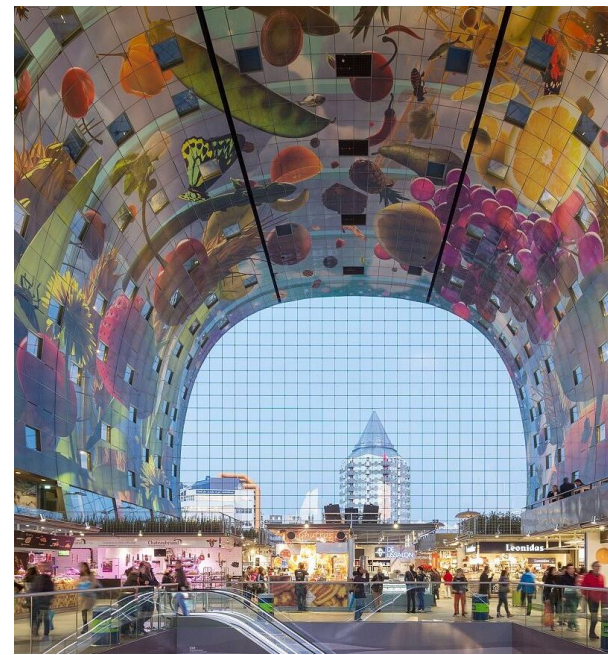


Ruimte?



Meer windstroom, meer molens?



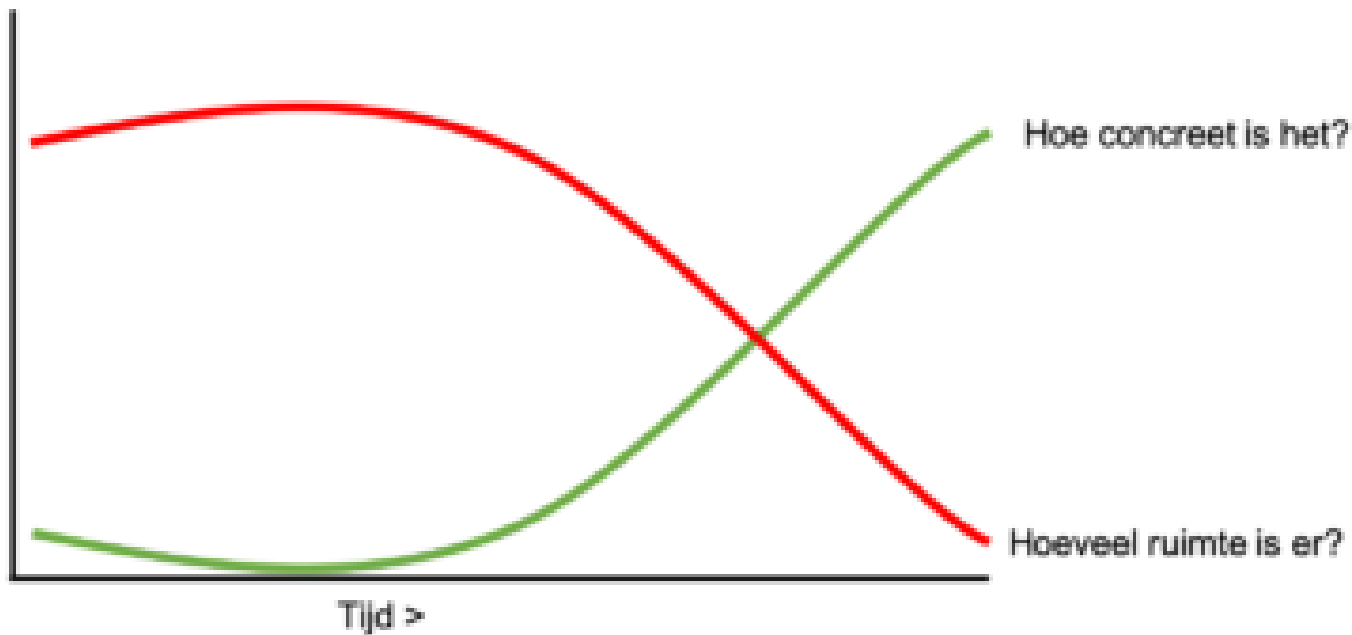


Participatie & gedragscodes

- Stem in proces
- Lokale voordelen
- Mede-eigenaarschap
- Energie-coöperaties



Participatieparadox



2022, ALGEMEEN, APP

BETUWEWIND VERLAAGT DE ENERGIEREKENING EN INVESTEERT EXTRA IN VERDUURZAMING VAN REGIO



Verkiezingen

KLIMAAT- EN ENERGIEKIESKOMPAS

#TK23

Start

Deze website gebruikt privacy-vriendelijke cookies. Meer informatie vindt u [hier](#).