

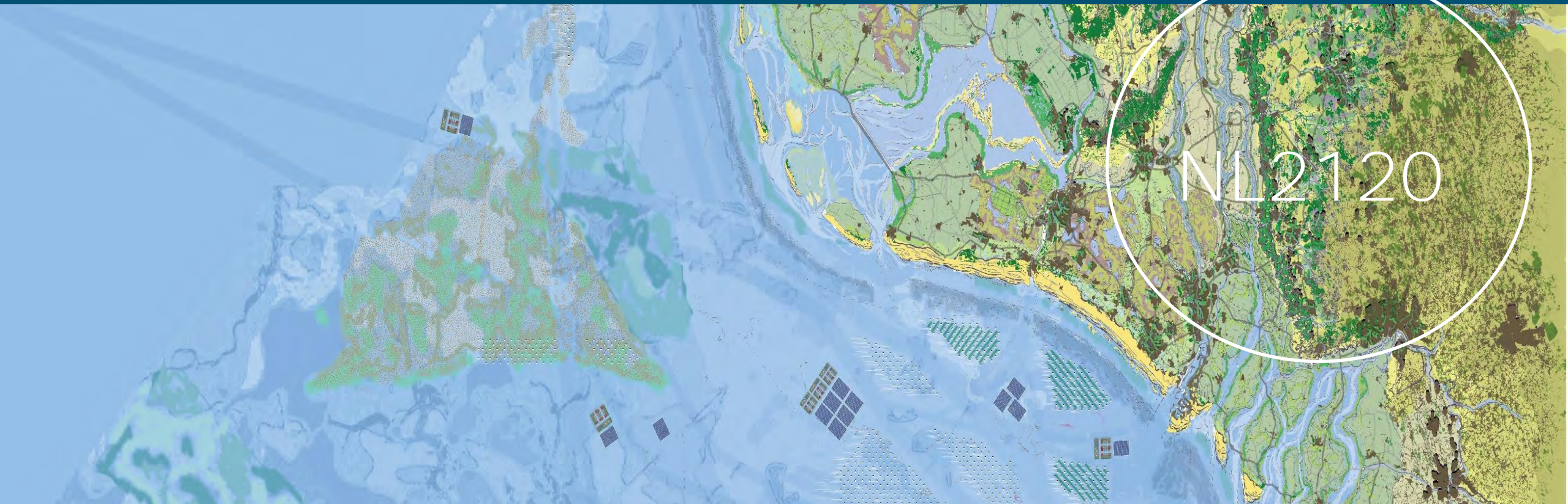
Nederland als koploper groene klimaatoplossingen

Vitaal en ecologisch en gezond water sturend

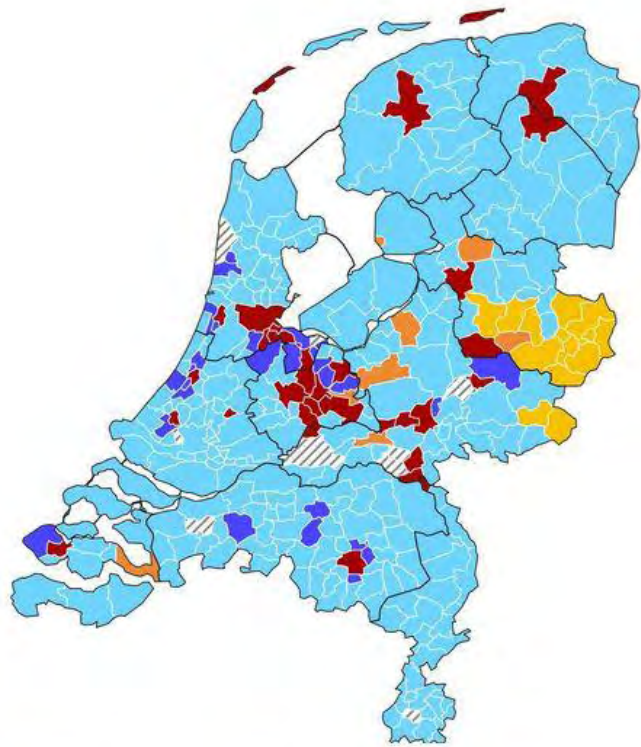
Waterkwaliteit op de kaart | 1 december 2023



ir. Tim van Hattum
Programmaleider Klimaat
Wageningen Environmental Research

namens het kernteam NL2120
en dankzij de inbreng van vele anderen!!



Tijd voor een nieuw verhaal voor de toekomst van NL



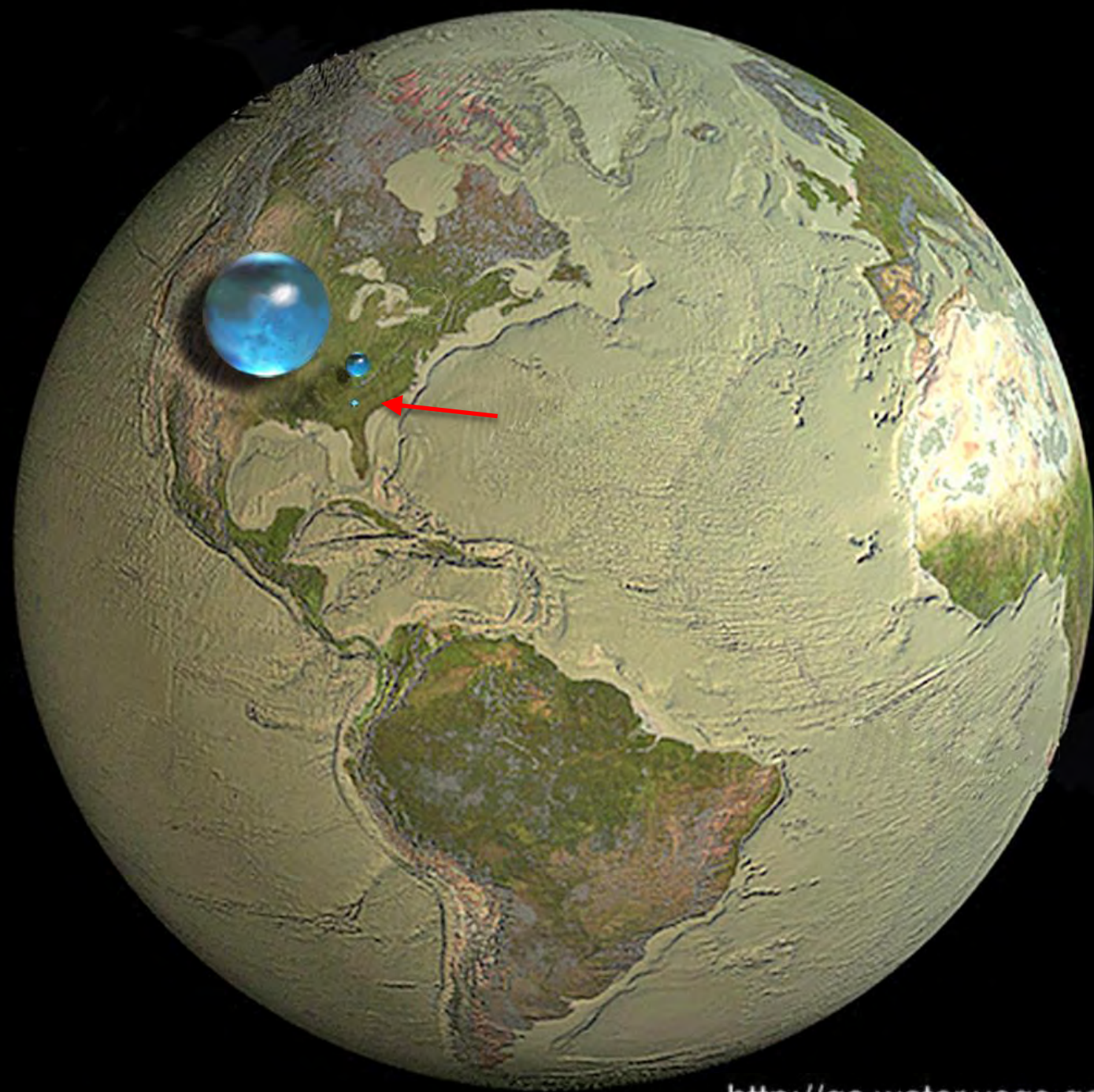
Zoomen: heel Nederland  













Klimaat- + biodiversiteitscrisis verbonden

Global Climate Stripes, 1850-2021. Data: UK Met Office



CLIMATE CHANGE

SOLVE BOTH OR SOLVE NEITHER

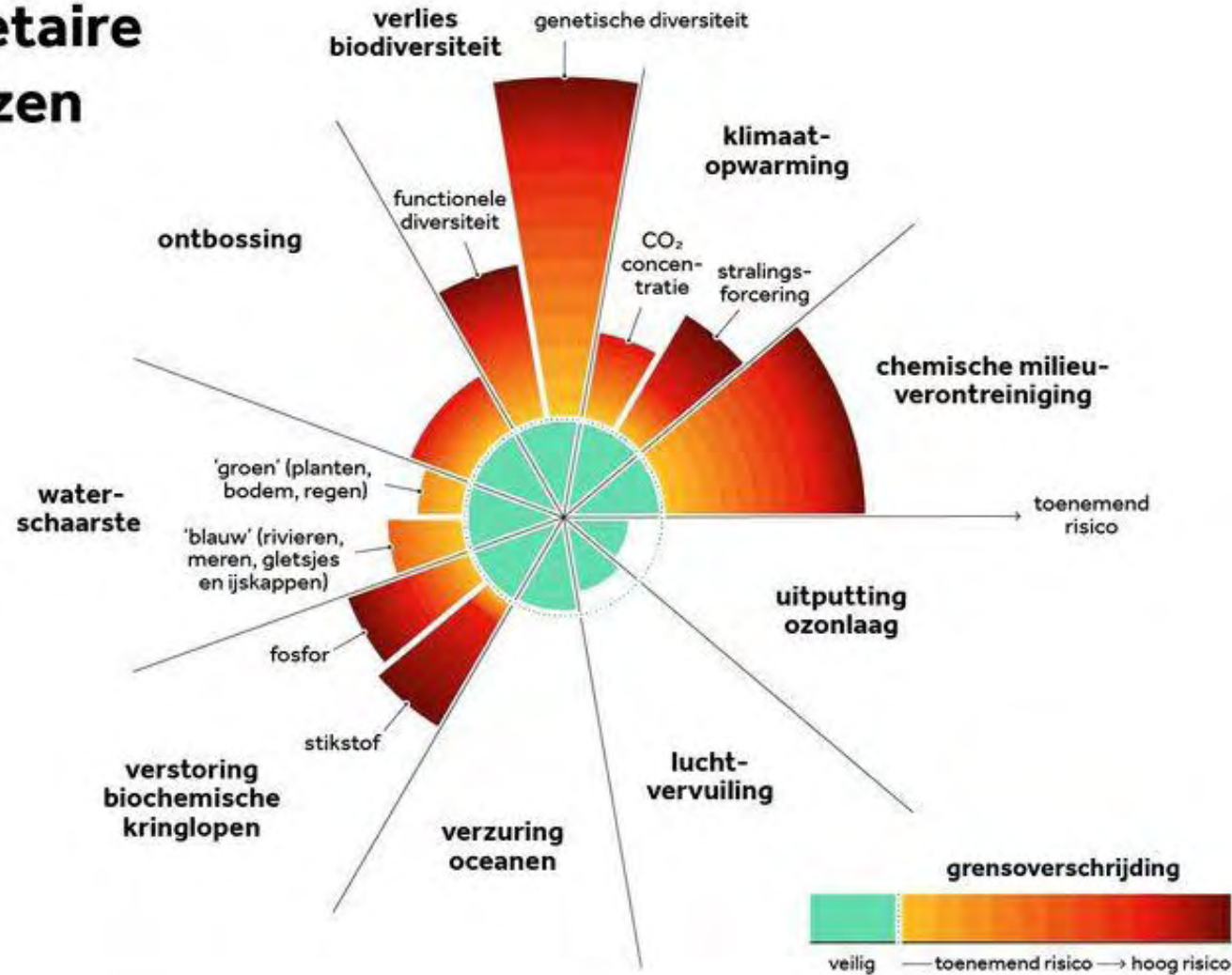


BIODIVERSITY LOSS

Global Bio Stripes 1970 to 2016 – Data: Living Planet Index

Zes planetaire grenzen overschreden

Planetaire grenzen

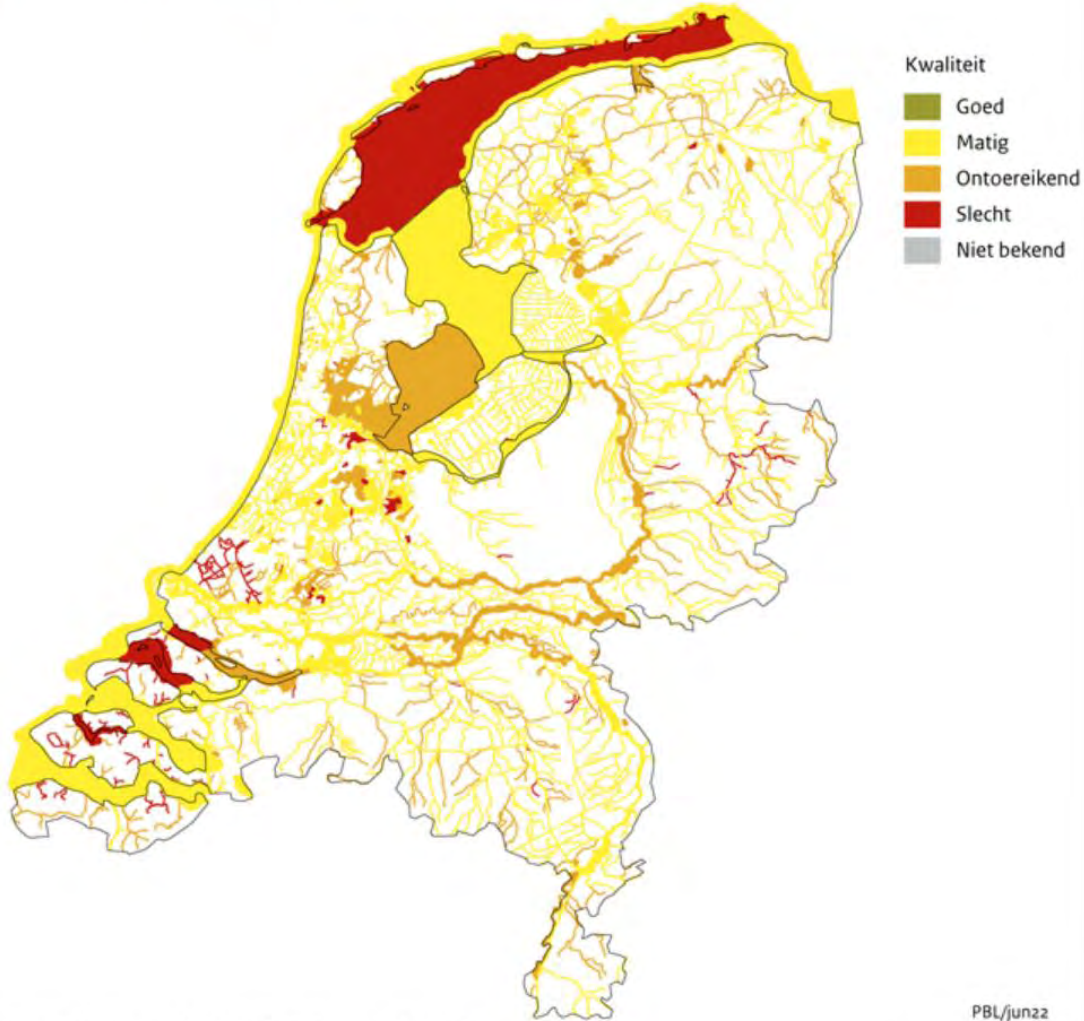


bron: Science Advances



Waterkwaliteit in Nederland

Beoordeling ecologische kwaliteit, Kaderrichtlijn Water, 2021



Beoordeling chemische kwaliteit, Kaderrichtlijn Water, 2021



Bron: IHW (waterschappen, RWS); bewerkt door PBL

PBL/jun22
www.clo.nl/nl143809

Bron: IHW (waterschappen, RWS); bewerkt door PBL

PBL/jun22
www.clo.nl/nl143809



Great Stink – Victorian London 1858

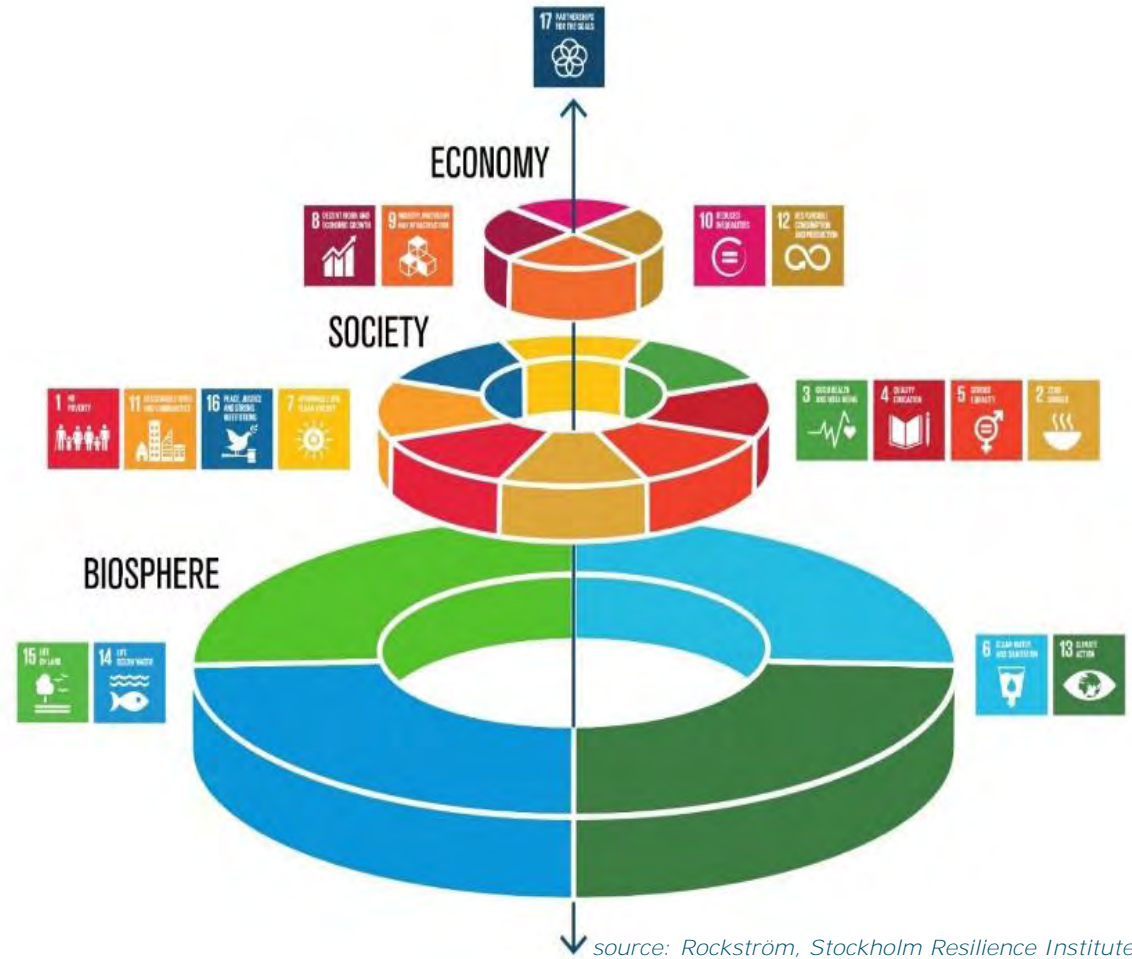




Een nieuw verhaal van hoop en actie



Gezonde biosfeer als basis

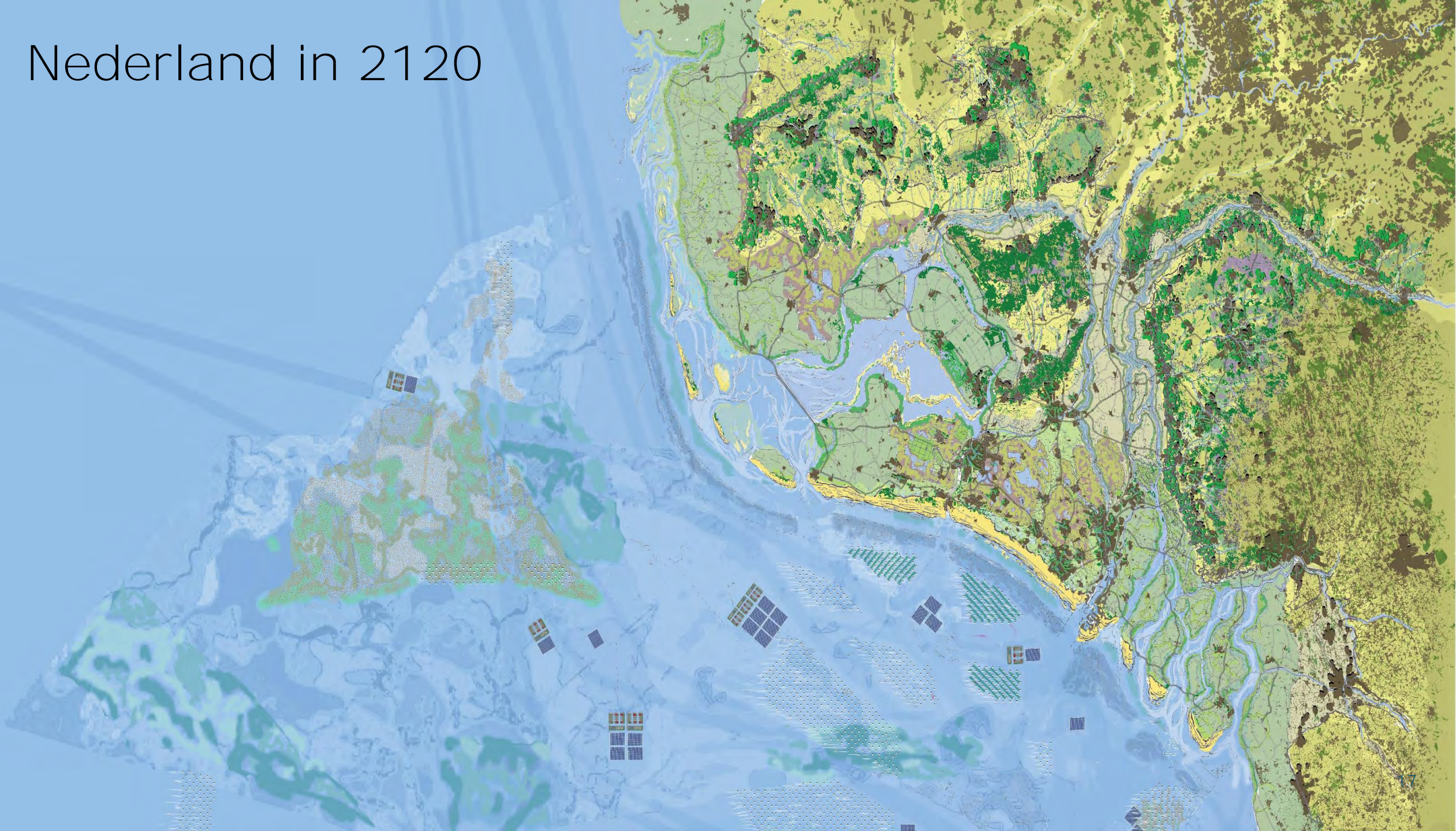


De Verenigde Naties heeft in 2022 het recht op een schone, gezonde en duurzame leefomgeving als mensenrecht erkend. Dat is een belangrijke mijlpaal. De Raad van Europa roept lidstaten op om dit recht vast te leggen in hun nationale recht. Nederland heeft dit nog niet gedaan. Bron: College voor de Rechten van de Mens

Een nieuw verhaal voor Nederland



Nederland in 2120



Behoeftte aan hoopvol toekomstperspectief



de Volkskrant

LANDSCHAP

2120: een groen land met brede rivieren

Onderzoekers van Wageningen University maakten een kaart van Nederland over 100 jaar. Als zij geluk krijgen, zijn dit de grootste gevolgen:

Slaan in het groen, geen kades langs de Maas en geharveerde landbouwgrond



1 **Nieuwsoverzicht**
Maas
Meer stroom in het groen. De uitbreiding van de Maas naar de zee is een van de grootste veranderingen. Dit betekent dat de rivier breder wordt en dieper. De rivier zal niet meer in kaden lopen, maar zal zich uitbreiden over een gebied van 100 kilometer. Dit gebied zal worden gebruikt voor landbouw en recreatie. De rivier zal ook een belangrijke rol spelen in de afvoer van water uit Nederland.

2 **Maasrivier**
Vier keer zoveel water. De Maas rivier zal vier keer zoveel water afvoeren naar de zee. Dit betekent dat de rivier breder wordt en dieper. De rivier zal niet meer in kaden lopen, maar zal zich uitbreiden over een gebied van 100 kilometer. Dit gebied zal worden gebruikt voor landbouw en recreatie. De rivier zal ook een belangrijke rol spelen in de afvoer van water uit Nederland.

3 **Widenede Maas**
Meer landbouw. Het gebied dat nu door de Maas wordt gevormd, zal in 2120 een belangrijk gebied voor landbouw worden. Dit gebied zal worden gebruikt voor de productie van voedsel en energie. De rivier zal ook een belangrijke rol spelen in de afvoer van water uit Nederland.

4 **Widenede Maas**
Meer landbouw. Het gebied dat nu door de Maas wordt gevormd, zal in 2120 een belangrijk gebied voor landbouw worden. Dit gebied zal worden gebruikt voor de productie van voedsel en energie. De rivier zal ook een belangrijke rol spelen in de afvoer van water uit Nederland.



LINDA.NL

HOME NIEUWS KUKEN LOVES ALLES OVER LINDA



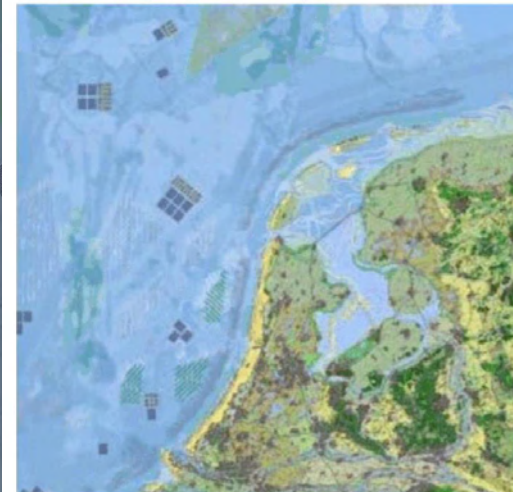
ASJEMENOU
ZO ZIET NEDERLAND ER OVER HONDERD JAAR UIT VOLGENS DEZE WETENSCHAPPERS

GEENSTIJL

Tendentieus, ongetuurd & nodeloos kwetsend

Kaart. Nederland over 100 jaar

Goed nieuws. We zijn in 2120 NIET verzopen



Onafhankelijk weekblad sinds 1877

DE GROENE AMSTERDAMMER

23 april 2022
Jaargang 144 / Nr. 17-18
€ 5,95



Nederland in de toekomst
Reële scenario's over hoe we de grote problemen van nu het hoofd kunnen bieden

NOS Nieuws - Sport - Live Programma's



Zo kán Nederland er over 100 jaar uitzien

BUITENHOF



Nederland in 2120

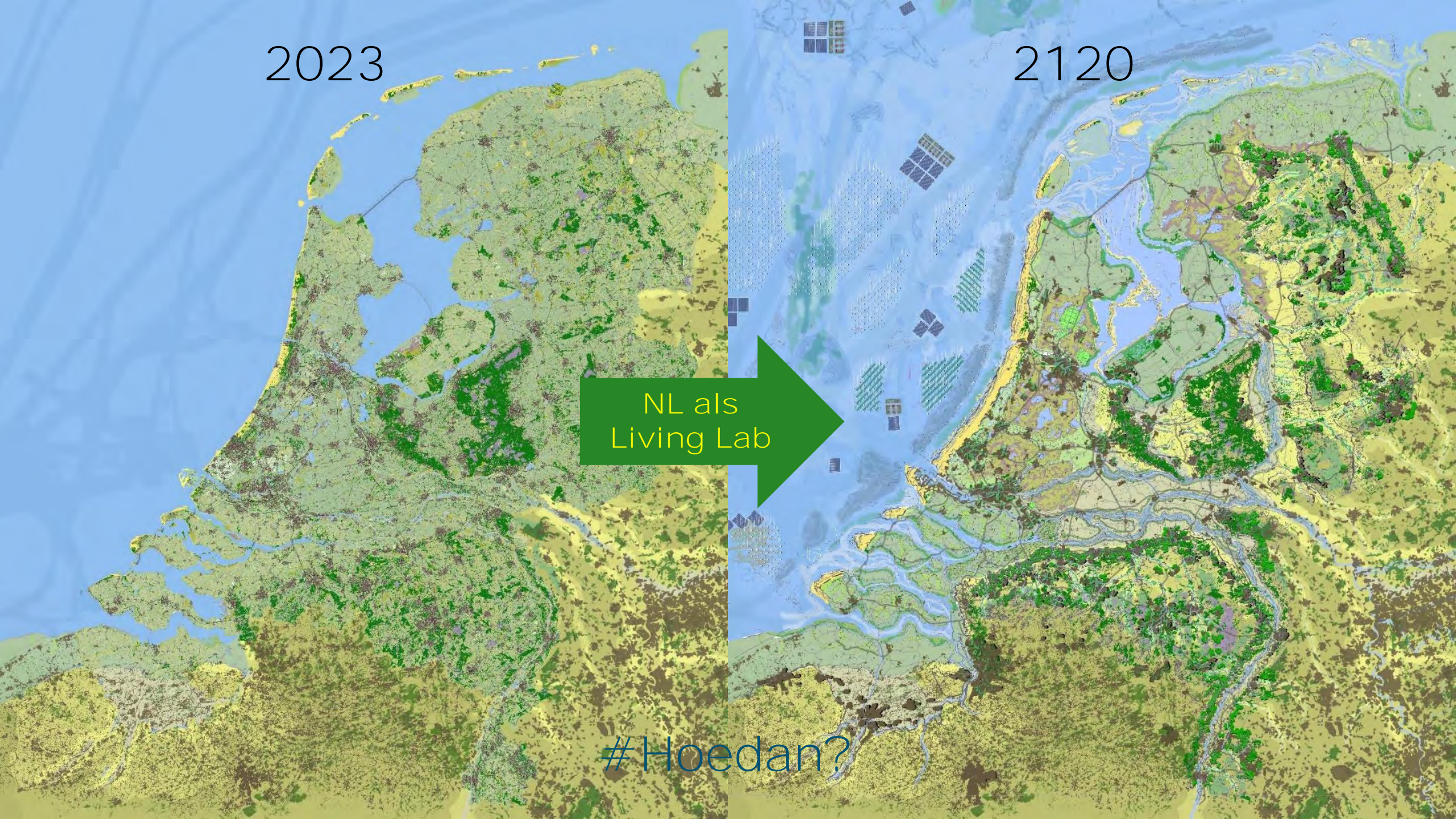


2023

2120

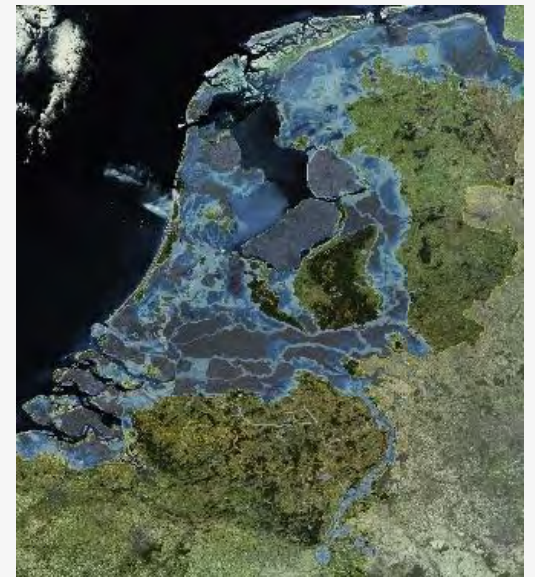
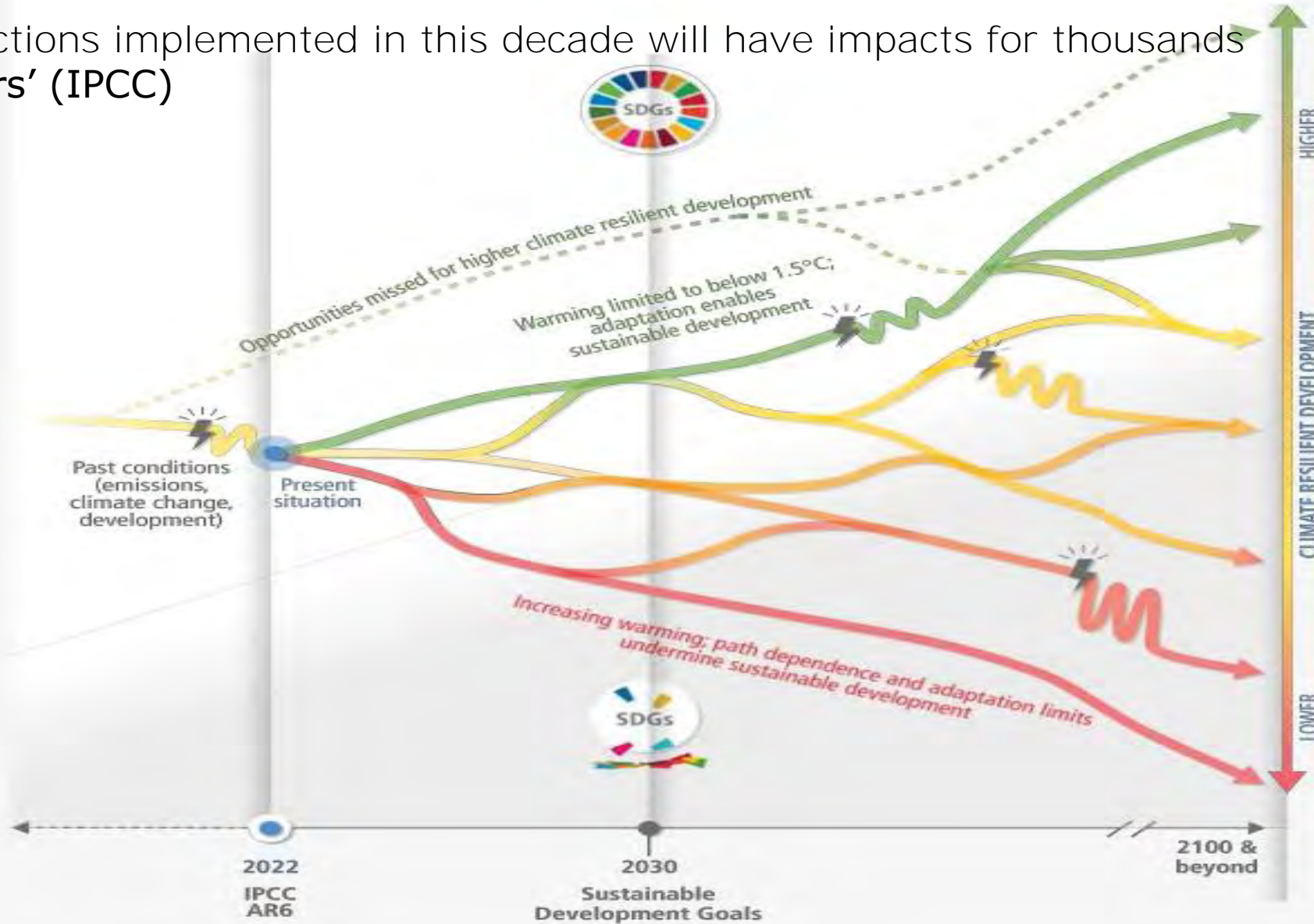
NL als
Living Lab

#Hoedan?



De toekomst begint vandaag

'The actions implemented in this decade will have impacts for thousands of years' (IPCC)



7 routes naar een hoopvolle toekomst

“Elke reis van 1000 mijl begint met een eerste stap”

Tim.vanhattum@wur.nl



Managementboek.nl

Recensie

Only Planet - 'Uitgebreide schatkist van kennis'