

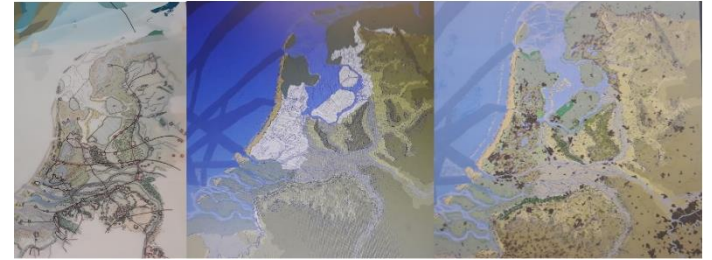
# Een natuurlijkere toekomst voor Nederland in 2120

Michaël van Buuren

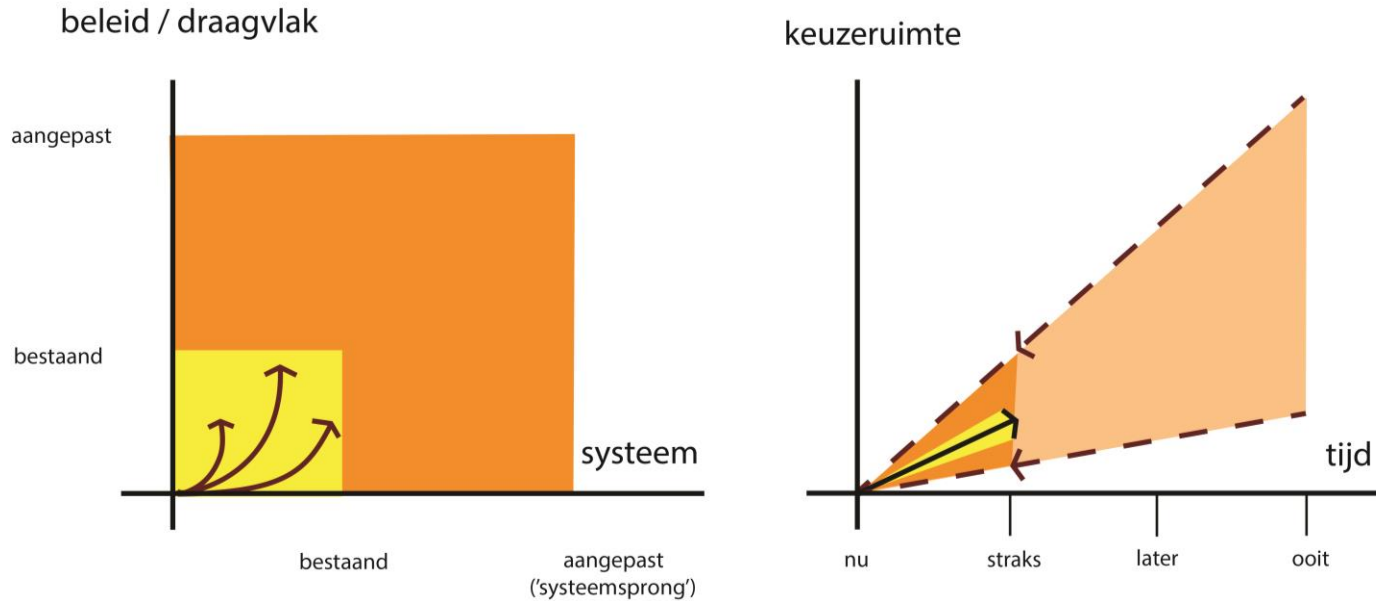
namens het kernteam NL2120  
Tim van Hattum, Martin Baptist, Bertram de Rooij, Stijn Reinhard  
en vele anderen.



# ontwerpen aan de toekomst van nederland



# ... gaat over ...



 bestaande keuzeruimte

 verruimde keuzeruimte voor straks

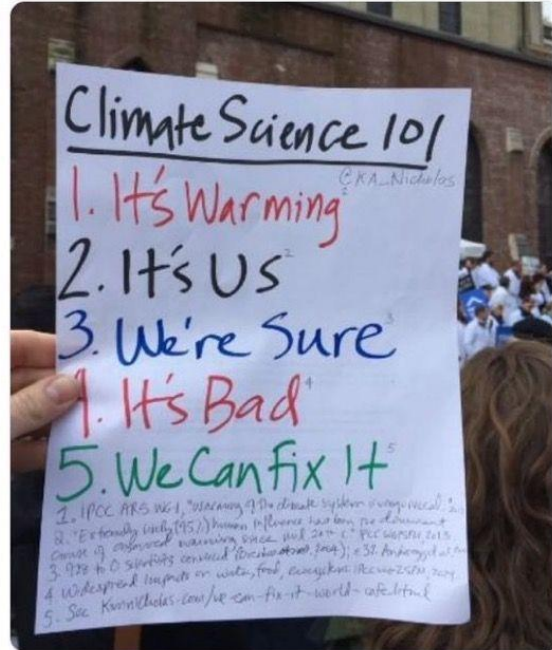
 verruimde keuzeruimte lange termijn

# grote opgaven: klimaatverandering...



Bill McKibben  
@billmckibben

When scientists protest, their picket signs have footnotes  
[#standupforscience](#)

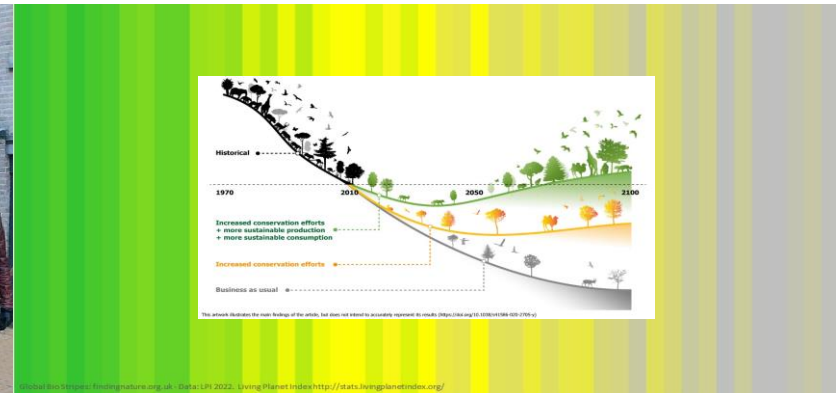


10:51 pm · 13 Dec 2016 · Twitter Web Client

13.4K Retweets 634 Quote Tweets 17.5K Likes

# ...maar, er is nog veel meer aan de hand

- koerswijzigingen land-, tuin-, bosbouw en veehouderij
- ruimte voor alternatieve energiewinning
- noodzaak voor duurzame huisvesting
- circulaire economie
- herstel van de biodiversiteit

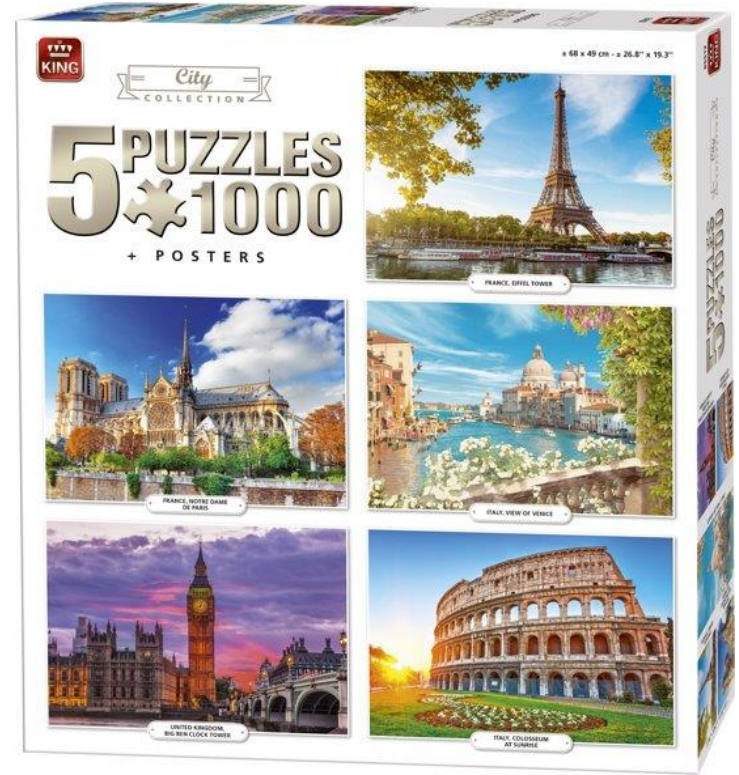


nodig: een nieuw verhaal voor nederland ...



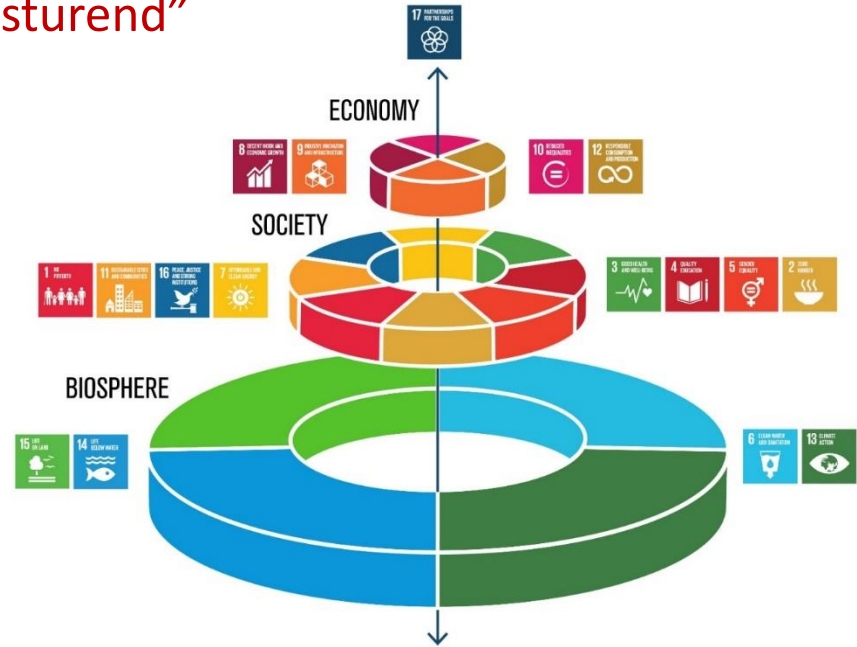
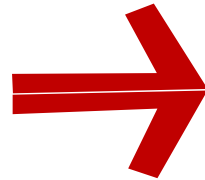
# dat is puzzelen ...

... maar welke **willen en kunnen** we maken?



# ons uitgangspunt

“bodem en water sturend”



source: Rockström, Stockholm Resilience Institute, 2018



# uitgewerkt in vijf principes

## 1. natuurlijk systeem aan de basis

landschap- en bodemtype, hoogteverschillen, watersystemen

## 2. natuurinclusieve samenleving

biodiversiteit, natuurbescherming/ontwikkeling, ecosysteemdiensten

## 3. circulaire economie

klimaatpositief, dienstensector, kringlooplandbouw

## 4. meebewegende –adaptieve– ruimtelijke inrichting

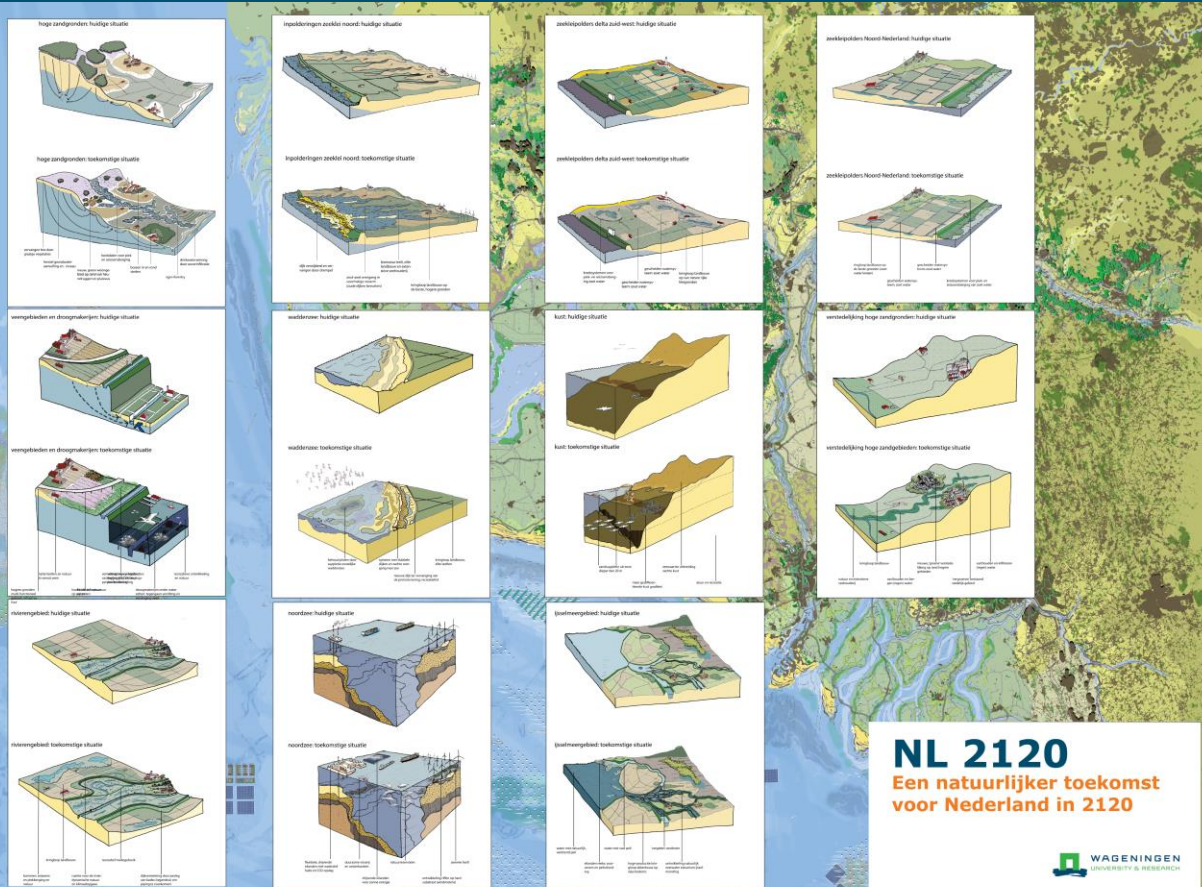
met de natuur mee, benutten natuurlijke processen

## 5. optimaal benutten van water

vasthouden, benutten, bergen en dan pas afvoeren



# landschapstypen en 'principe's voor inrichting'



**NL 2120**  
Een natuurlijker toekomst  
voor Nederland in 2120

 WAGENINGEN  
UNIVERSITY & RESEARCH

Dubbele IJsselmeeroever, verbrede rivieren, bredere duinenkust, IJsseldelta, half verdrinken Waddenzee, bredere kwelders, oesterbanken in de Noordzee, 2x zoveel bossen, 1½x zoveel steden, (voedsel)bossen in en rond steden, open Biesbosch, Maas-Waal verbinding, dubbele dijken, vernatting in veenweidegebieden, achterwaartse Wester-Oosterschelde verbinding, drijvende eilanden, inzijing in beekdalen, zoet-zoutgradiënten ...

# hoge zandgronden

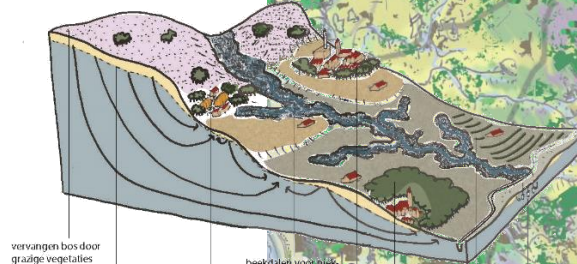
- Slim waterbeheer
- Nieuw groen woongebied
- Bossen op overgangen
- Agroforestry

Provincie wil in tien jaar 40 miljoen bomen planten

hoge zandgronden: huidige situatie



hoge zandgronden: toekomstige situatie



vervangen bos door graaiige vegetaties

herstel grondwateraanvulling en -niveau

nieuw, groen woongebied op rand van heuvelruggen en plateaus

beektalet voor piek- en seizoensberijping

toeslag op reëel stroom

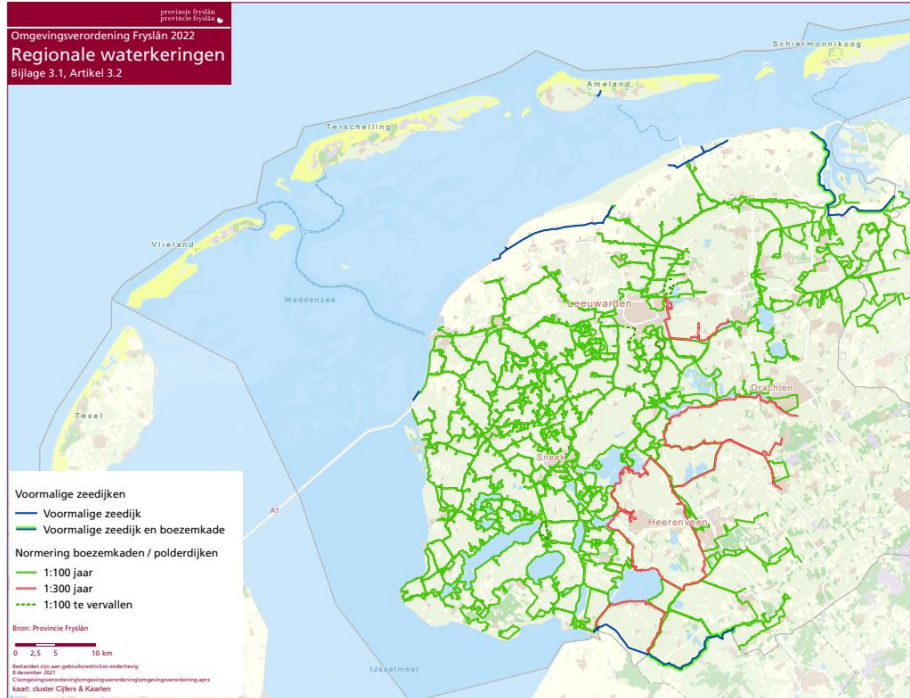
drinkwaterwinning door overboringen

agroforestry

# regionale keringen?

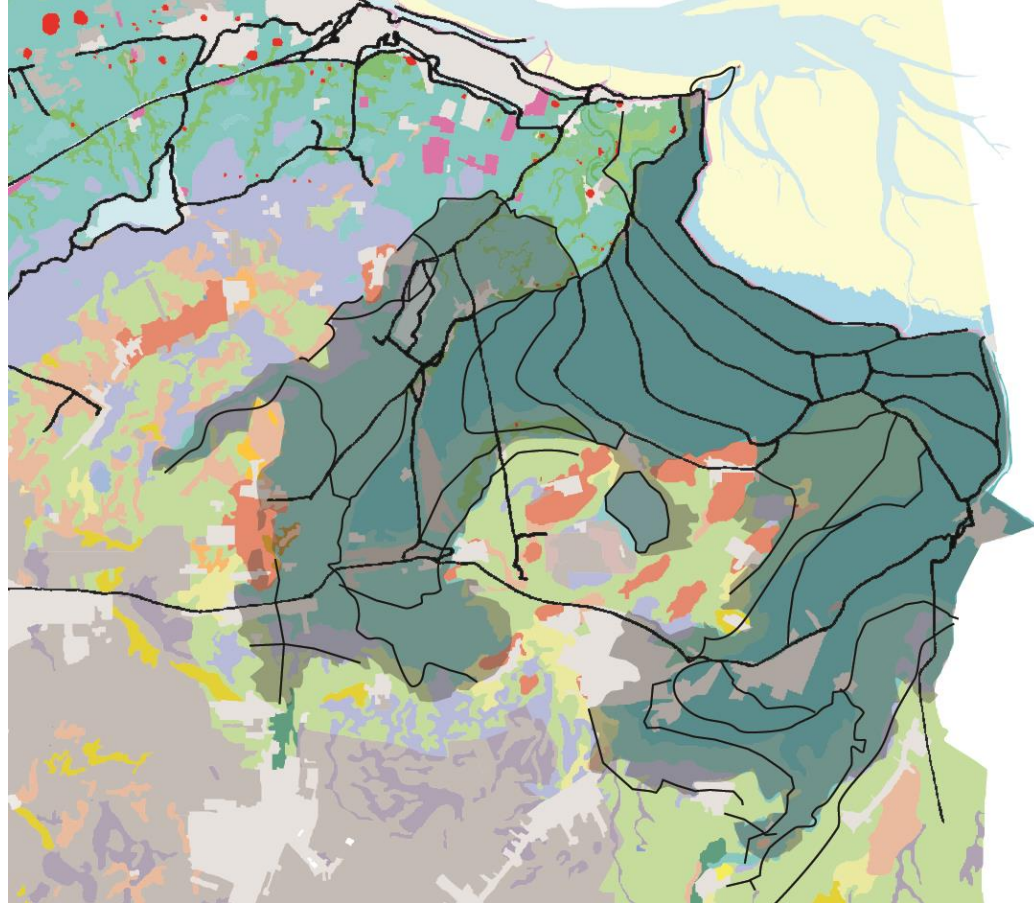
- belangrijke landschappelijke elementen
- met functionele en culturele betekenissen
- inzetten voor “water en bodem sturend”
  - compartimentering
  - water vasthouden
  - herinrichting landelijk gebied (NPLG, Mooi Nederland)
  - combinaties grondgebruik

# regionale keringen?



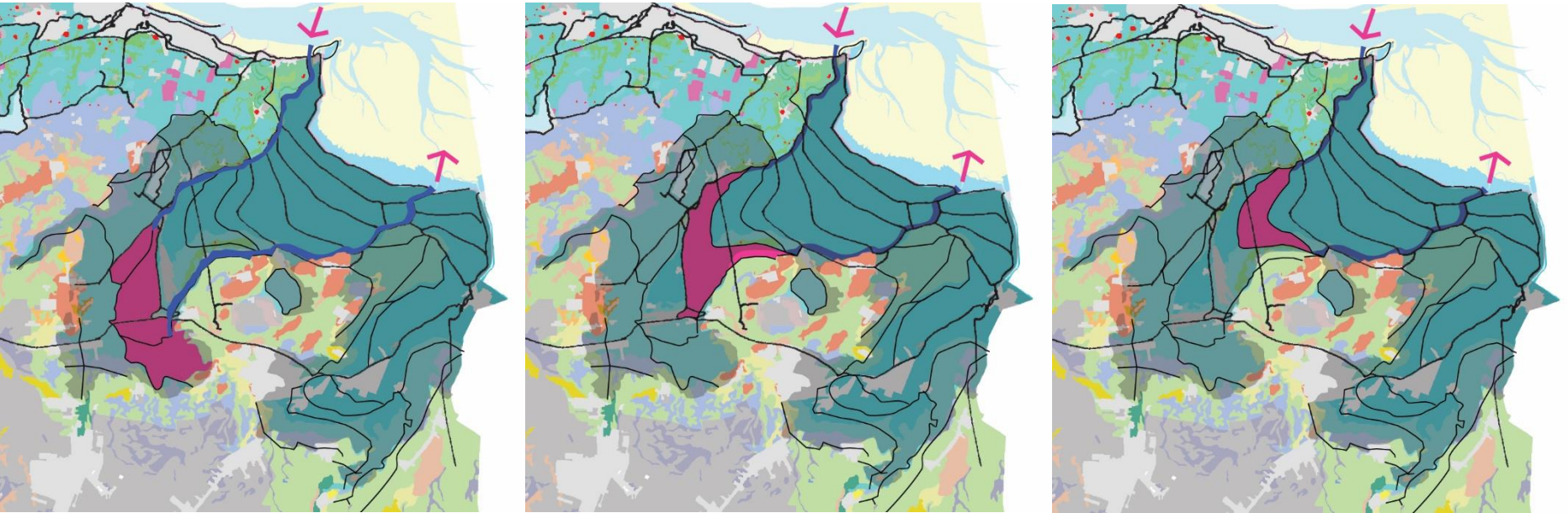
# voorbeeld: perspectief eems-dollarad?

- sediment
- oppolderen
- bodem 'verjongen'



# eems-dollard: perspectief?

- volg de landschapsstructuur
- afwisselend 'natuur' en plantaardige productie





# dank voor uw aandacht

michael.vanbuuren@wur.nl

## NL2120 team

- Martin Baptist
- Tim van Hattum
- Stijn Reinhard
- Michaël van Buuren
- Bertram de Rooij
- Xiaolu Hu
- Sabine van Rooij
- Nico Polman
- Sander van den Burg
- GerJan Piet
- Tom Ysebaert
- Brenda Walles
- Jeroen Veraart
- Wieger Wamelink
- Bram Bregman
- Bram Bos
- Trond Selnes



"Nederland in 2120. Zo zou het kunnen" (uit de Volkskrant)

