



Rob van der Most

Hoogheemraadschap van Delfland

- Climate adaptation expert
- Innovation
- Stakeholderengagement

Interreg Europe

- Straits committee
- Peer review Hautes de France

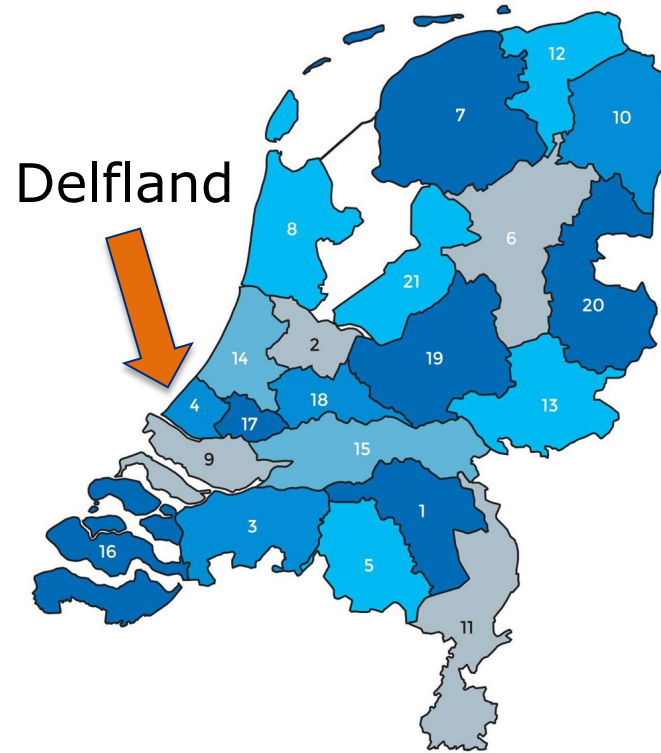
Blue Deal Tangerang Indonesia

- Projectleader
- Water governance
- Nature Based Solutions

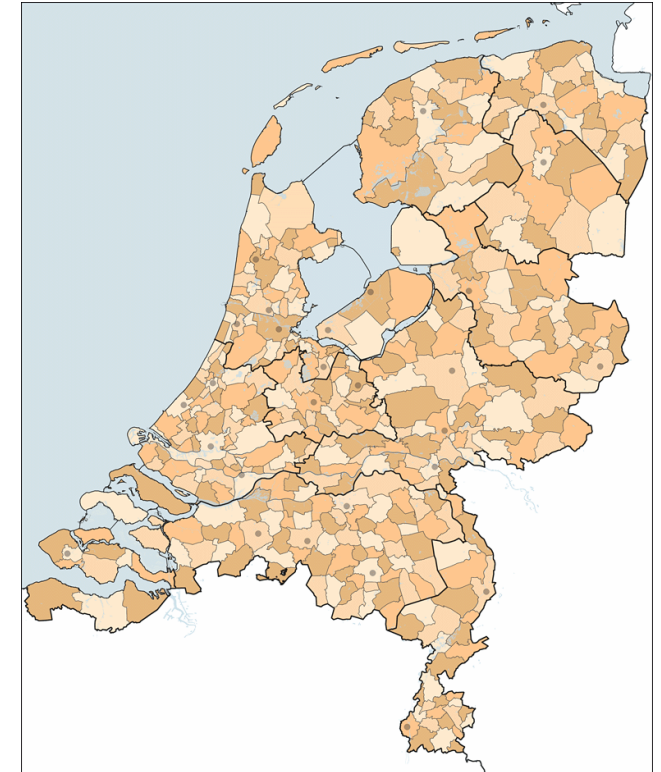
Netherlands government layers



12 provinces



21 Water Authorities



355 Municipalities



Water Authority Hoogheemraadschap van Delfland



Organisation

- Founded 735 years ago
- General Assembly (30 members, elections 4 years)
- Executive board (see photo)
- 650 employees
- Annual budget € 294 M

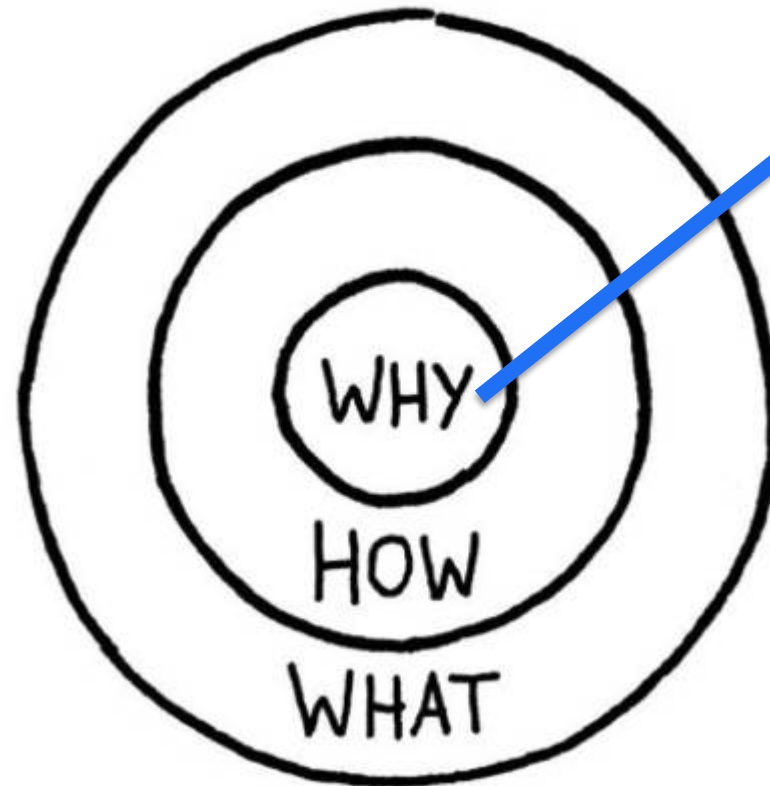
Area

- 14 municipalities
- area 410 km²
- 1,3 million inhabitants
- 40.000 commercial companies



Hoogheemraadschap van
Delfland

In this presentation

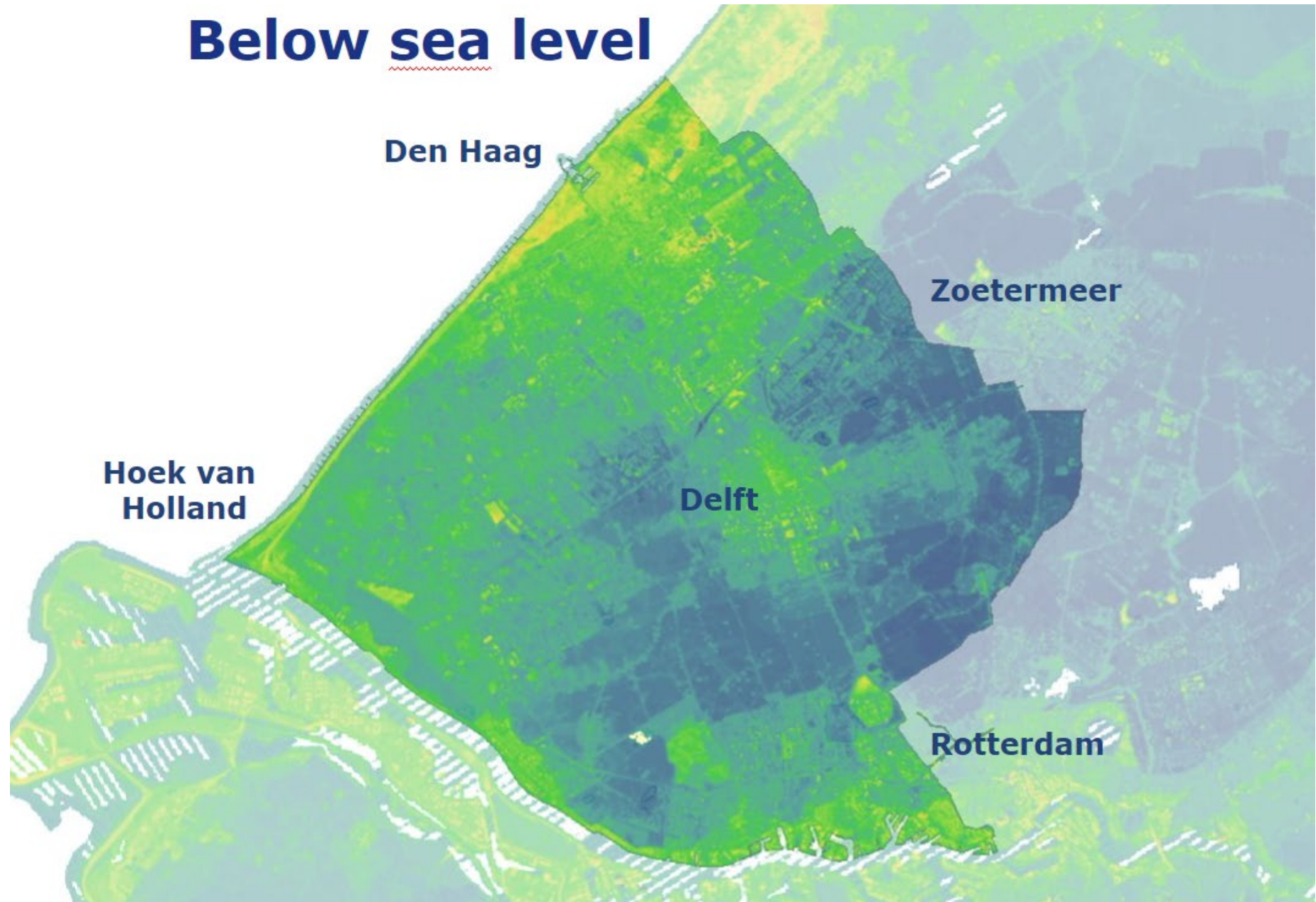


Tasks of waterauthority

- Safe (dry feet)
- Sufficient water
- Clean water
- Wastewater treatment

Easy?

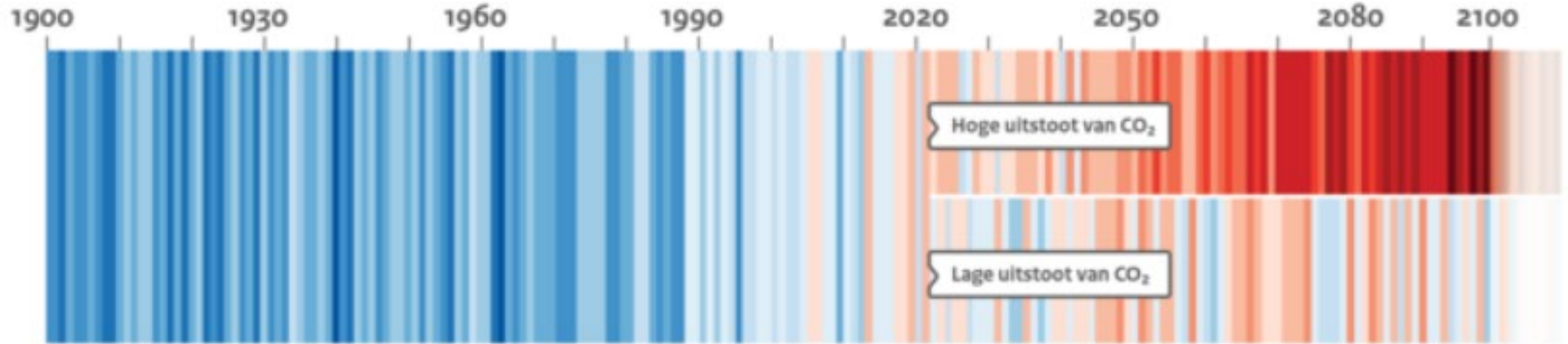
Below sea level



Densely built...

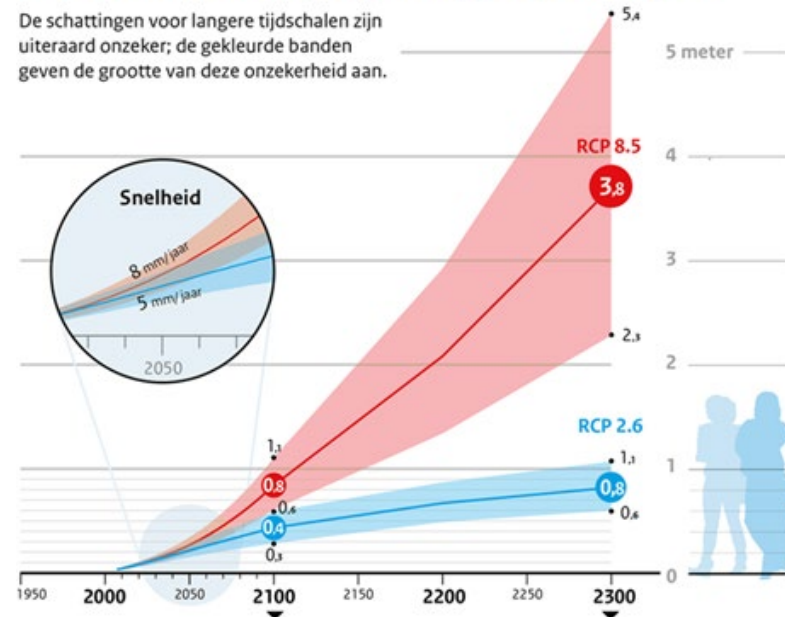


Our climate is changing

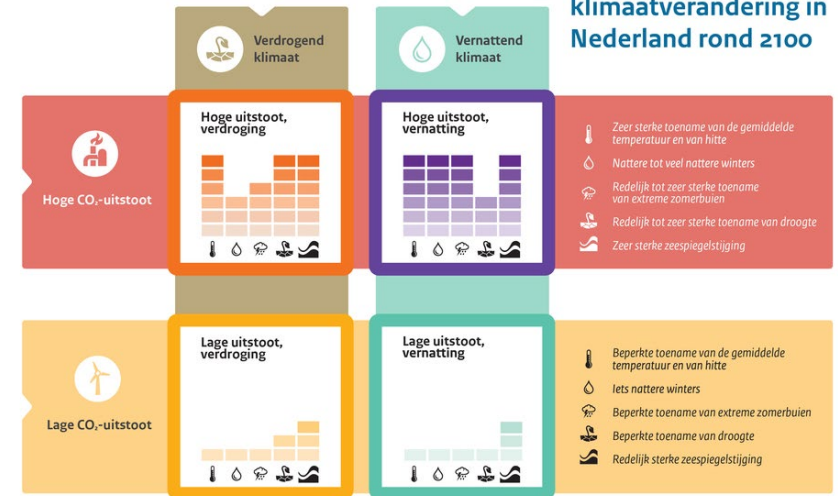


Verwachte zeespiegelstijging tot 2300

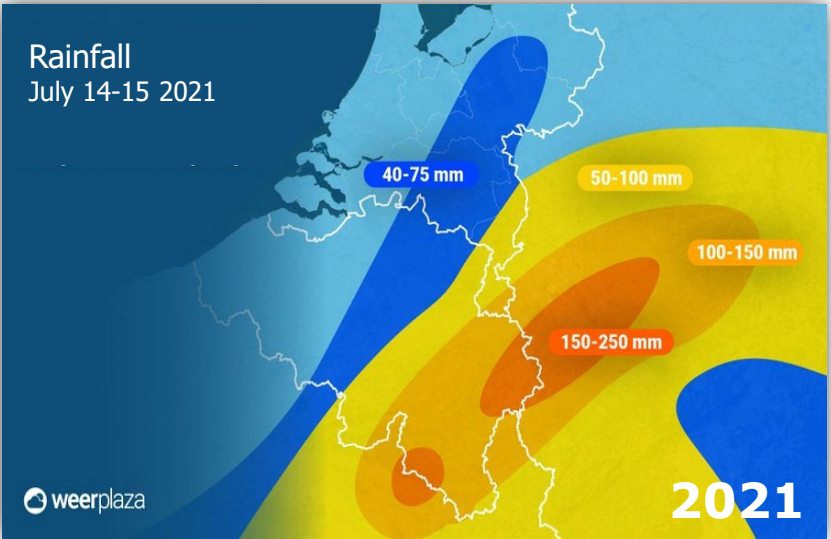
De schattingen voor langere tijdschalen zijn uiteraard onzeker; de gekleurde banden geven de grootte van deze onzekerheid aan.



Vier scenario's voor klimaatverandering in Nederland rond 2100



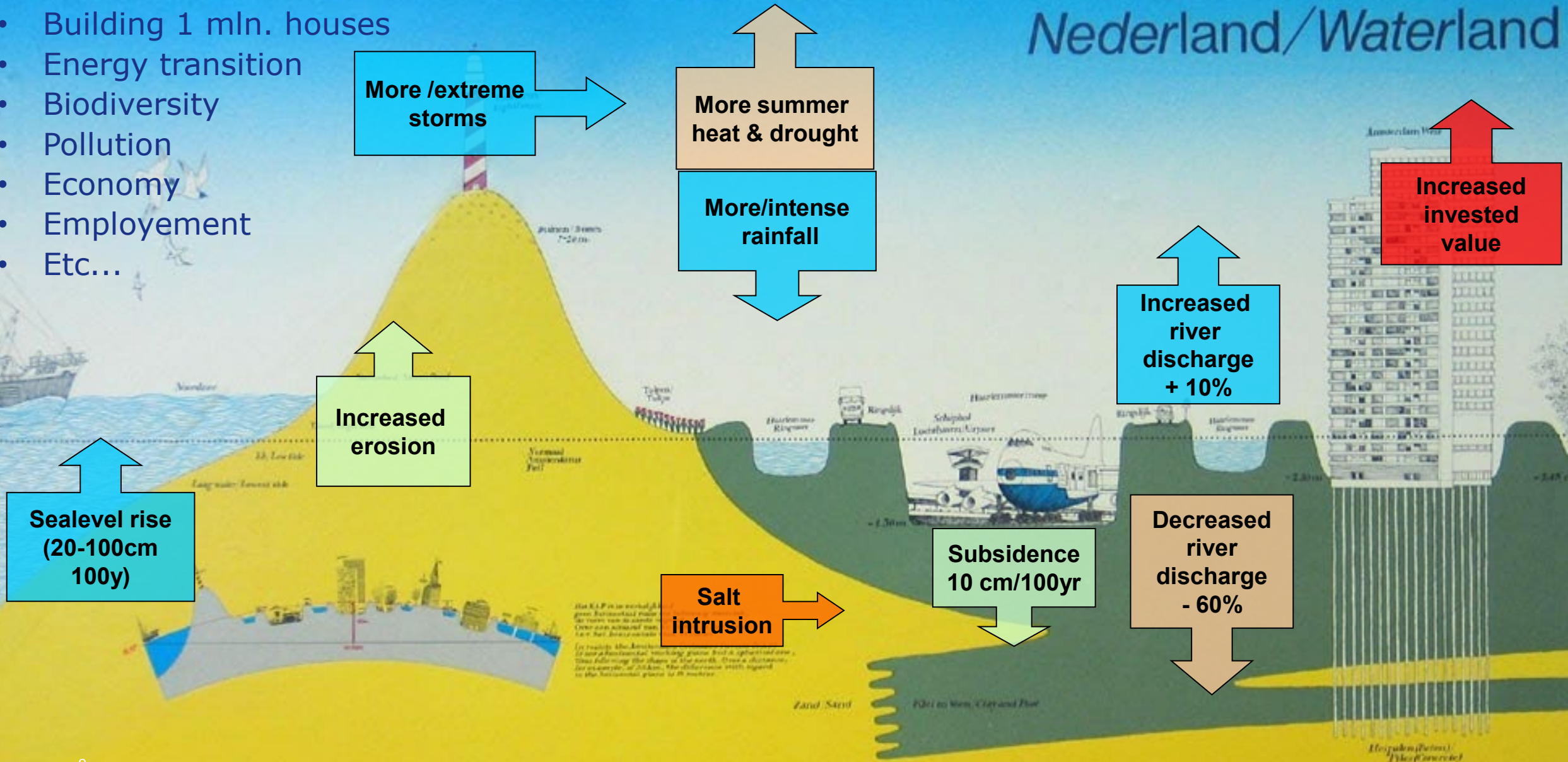
More extremes



More challenges

- Building 1 mln. houses
- Energy transition
- Biodiversity
- Pollution
- Economy
- Employment
- Etc...

Nederland/Waterland



More news



▲ © Flashphoto NL

Ruim honderd meldingen van wateroverlast in Vlaardingen

De gemeente Vlaardingen schat donderdag via verschillende kanalen tussen de honderd en honderdvijftig meldingen van wateroverlast binnen te hebben gekregen.

Eric Oosterom 01-06-18, 23:04



Brandweer rukt 300 keer uit voor waterproblemen

Kelders blank, tunnels onder water. De hoosbuien van afgelopen nacht bezorgen ...

Scheuren in dijken van Delfland door droogte

Het Hoogheemraadschap van Delfland heeft de afgelopen dagen door de droogte scheuren in dijken aangetroffen. Die plekken zijn genoteerd, zodat het waterschap ze goed in de gaten kan houden. Hierdoor kunnen scheuren op tijd gerepareerd worden en wordt grote schade voorkomen.

Fred Vermeer 26-05-22, 13:02 Laatste update: 26-05-22, 14:05



▲ Wateroverlast in Delft © AD

Ellende door weer: Stadskantoor ontruimd, fietskelder onder water

VIDEO In *no time* werd de strakke lucht vanochtend ingeruild door donkere, onvoorspelbare donderwolven boven Delft. Meerdere panden zijn ontruimd, zoals het stadskantoor en een kinderdagverblijf in Den Hoorn. Het KNMI heeft code geel afgegeven voor dit gebied.

Graziella Gioia 31-05-18, 11:53 Laatste update: 31-05-18, 14:06

Delfland brengt waterrisico's in kaart

Extreme droogte in het voorjaar, plensbuien in de zomer. Met een speciale 'watervisie' wil het Hoogheemraadschap van Delfland het belang van water voor andere regionale partijen benadrukken.

2. René Diddé 29 juni 2020



Extreme droogte in het voorjaar, plensbuien in de zomer. Met een speciale 'watervisie' wil het Hoogheemraadschap van Delfland het belang van water voor andere regionale partijen benadrukken.

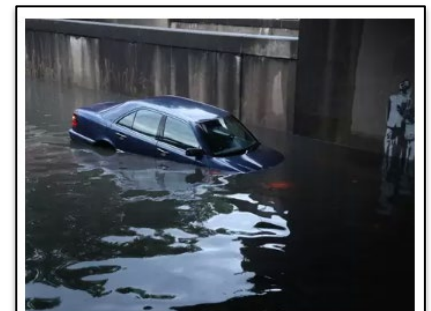
rclnieuws 11° 2 km

Aanpak droogte: oproep tot mijden waterverspilling en sproeiverboden

22 juni 2023 13:31 • Aangepast 22 juni 2023 16:49

Bruggetje over de Eyssboek in Limburg

Er worden steeds meer maatregelen genomen tegen de droogte en waterverspilling. Zo hebben provincie, waterschappen en natuurorganisaties in een open brief inwoners van Noord-Brabant verzocht om zuinig op water te zijn. En in Zuid-Limburg is een sproeiverbod ingesteld.

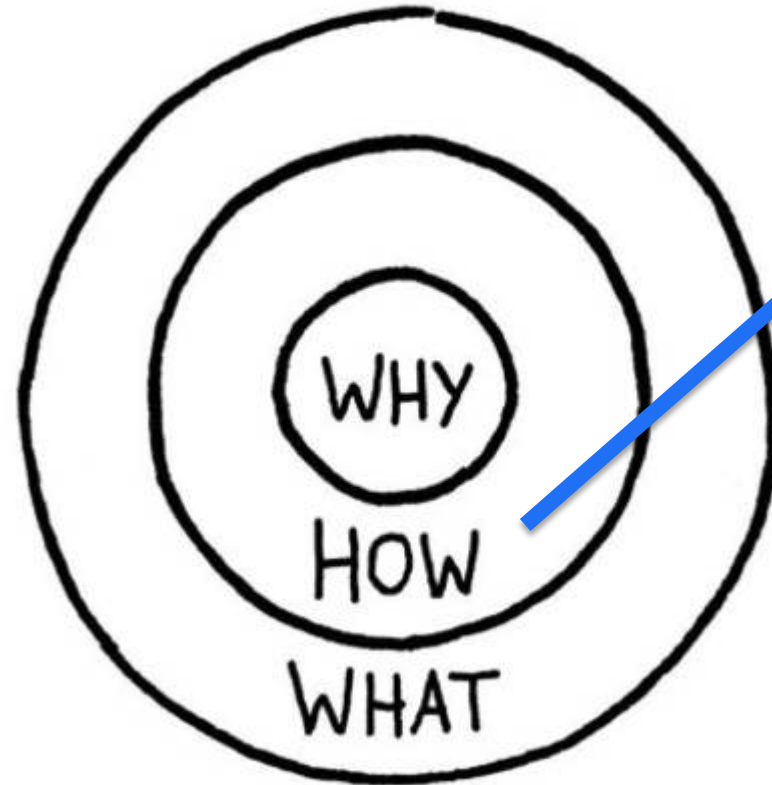


Auto's varen door tunnel Binckhorstlaan

Op de Binckhorstlaan in Den Haag stond het water vanochtend op enkele plaatse...



In this presentation



Finding solutions

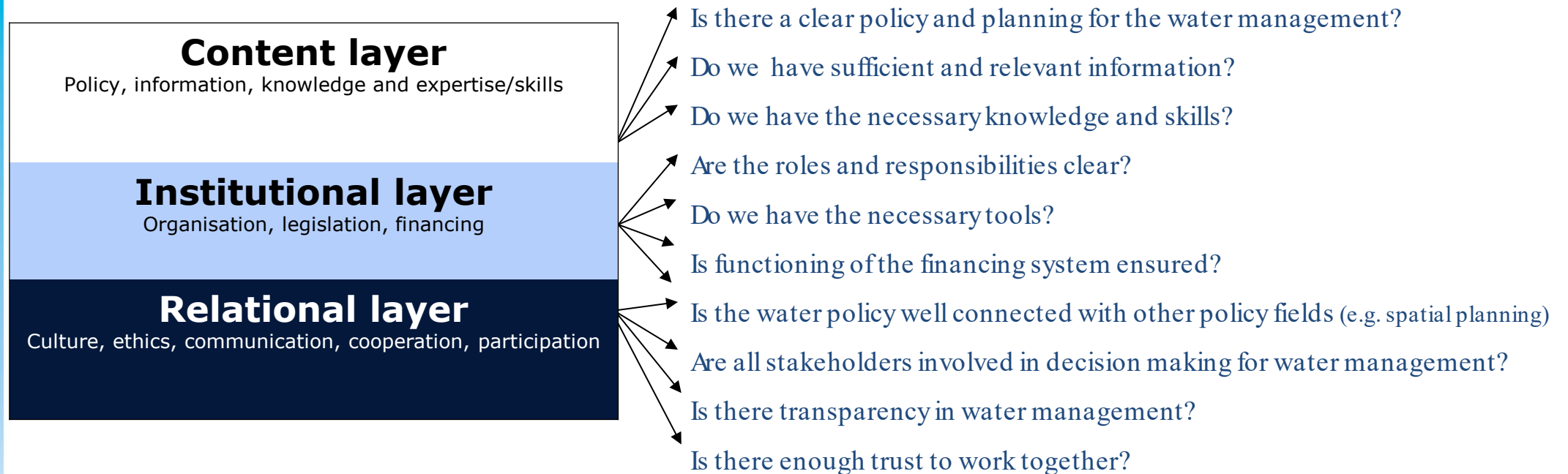
3 principles

- Watergovernance
- Preferred routing
- Adaptationpiramid



Hoogheemraadschap van
Delfland

Principle 1 – Layers of Watergovernance



Each solution should be Right, Organised and Together

Principle 2 – Preferred routing

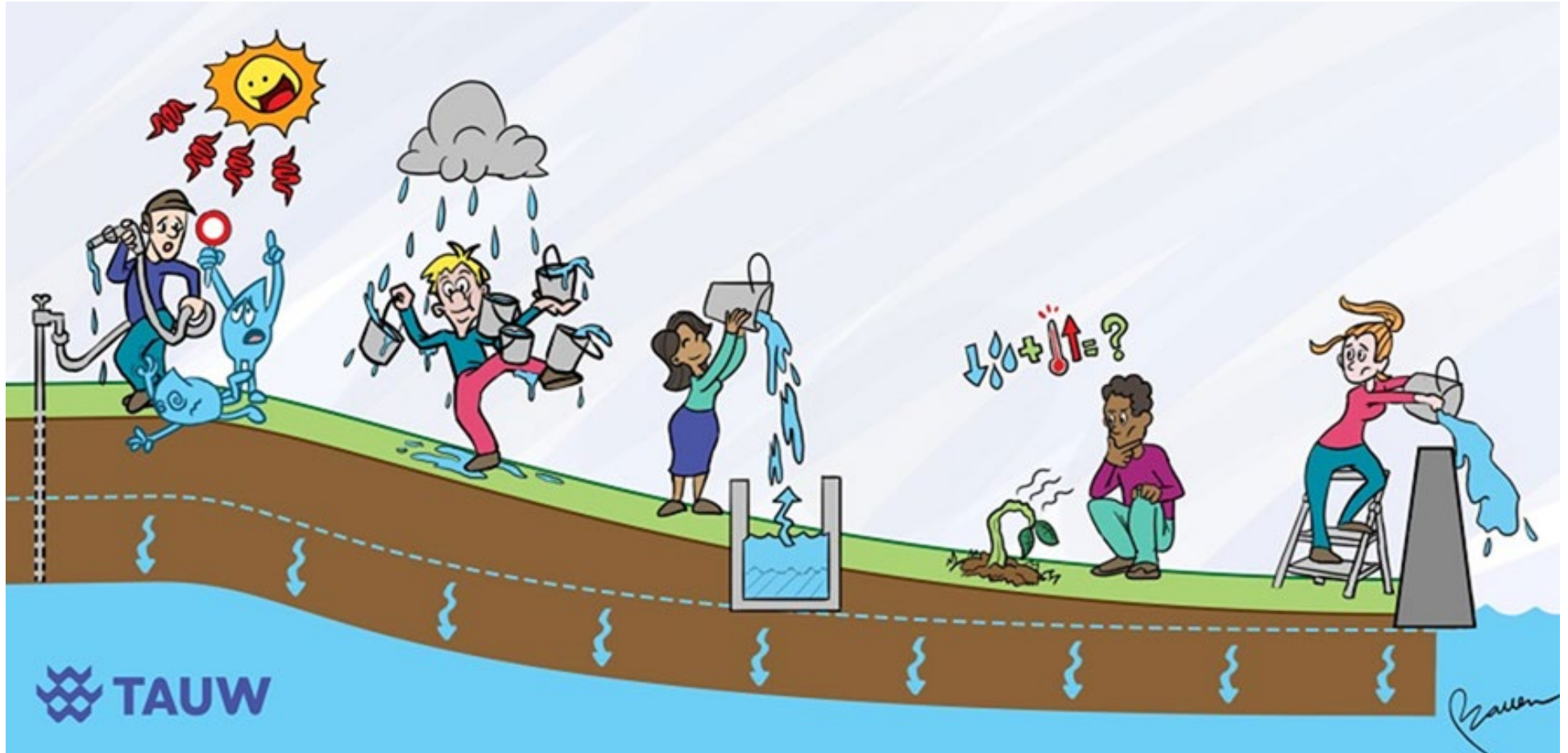
Spare

Retain/Infiltrate

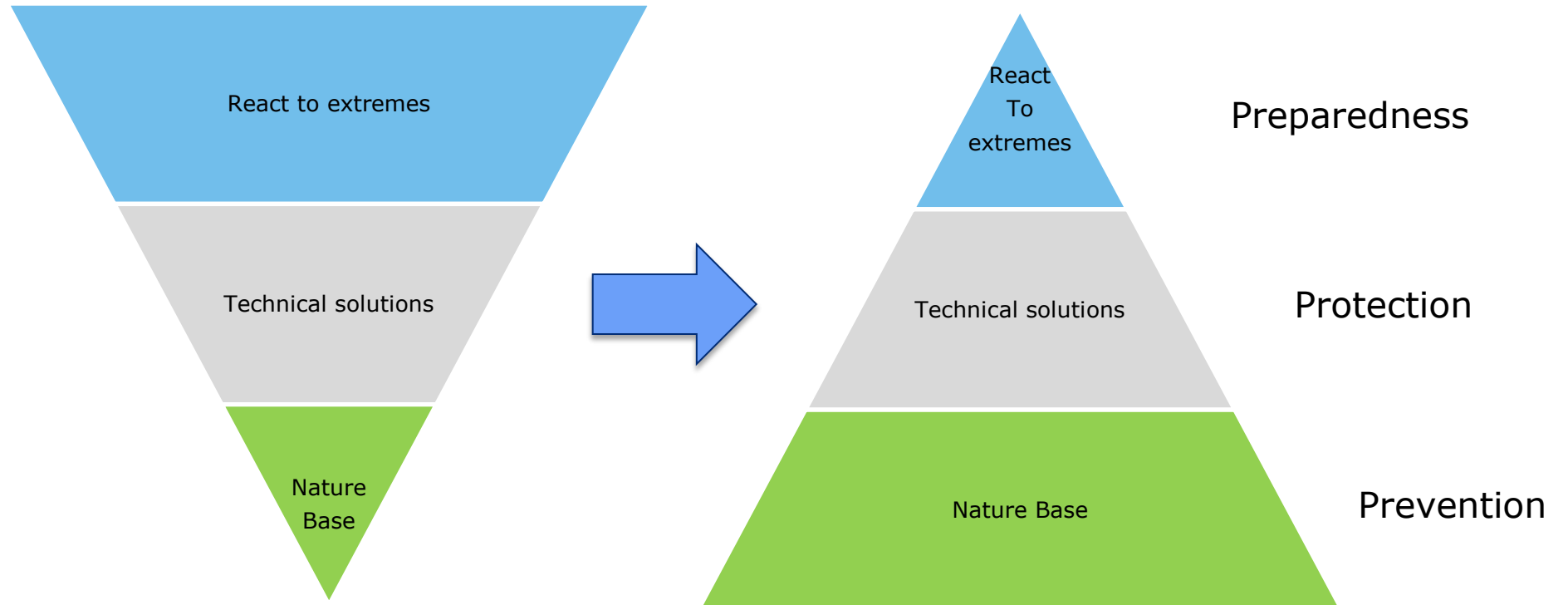
Buffer

Adapt

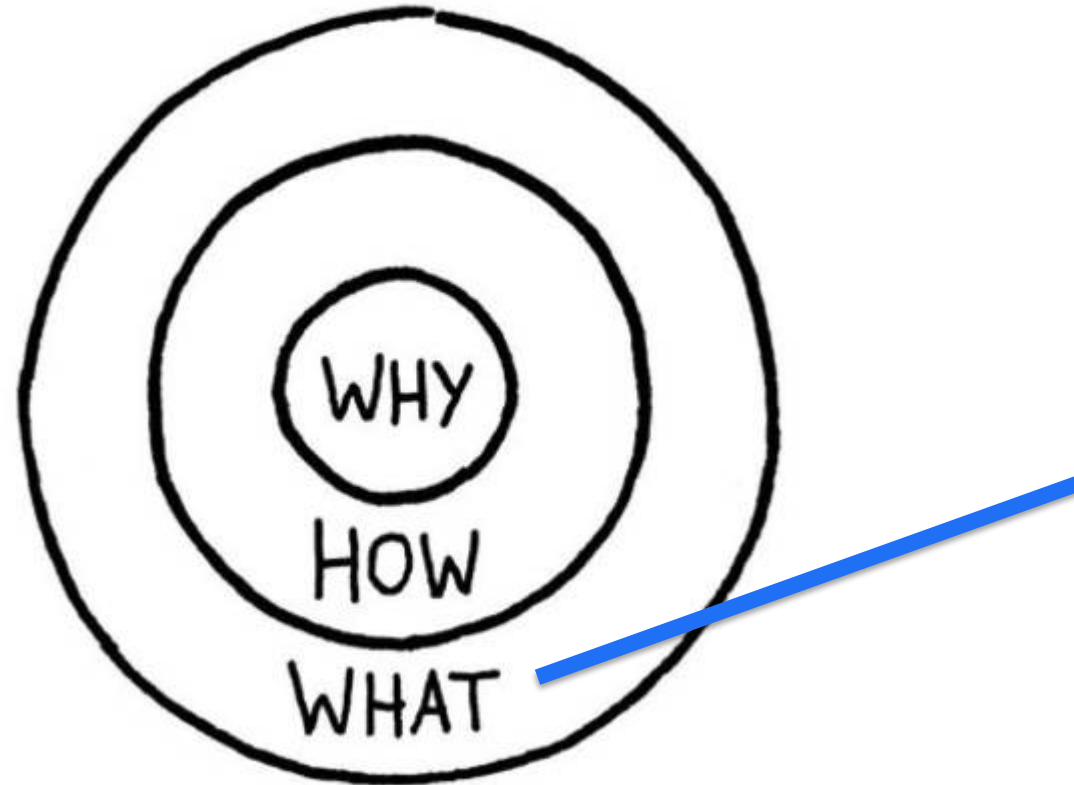
Discharge



Principle 3 - Adaptationpiramid



In this presentation



Examples:

RainlevelR
Awareness + action
Greenvillage



1. Heavy rain is expected
2. Delfland sends early warning
3. Owners partly empty basin
4. Basins play vital role in buffering

"We help keep the polder dry!"



Hoogheemraadschap van
Delfland

Innovation hub and meeting point

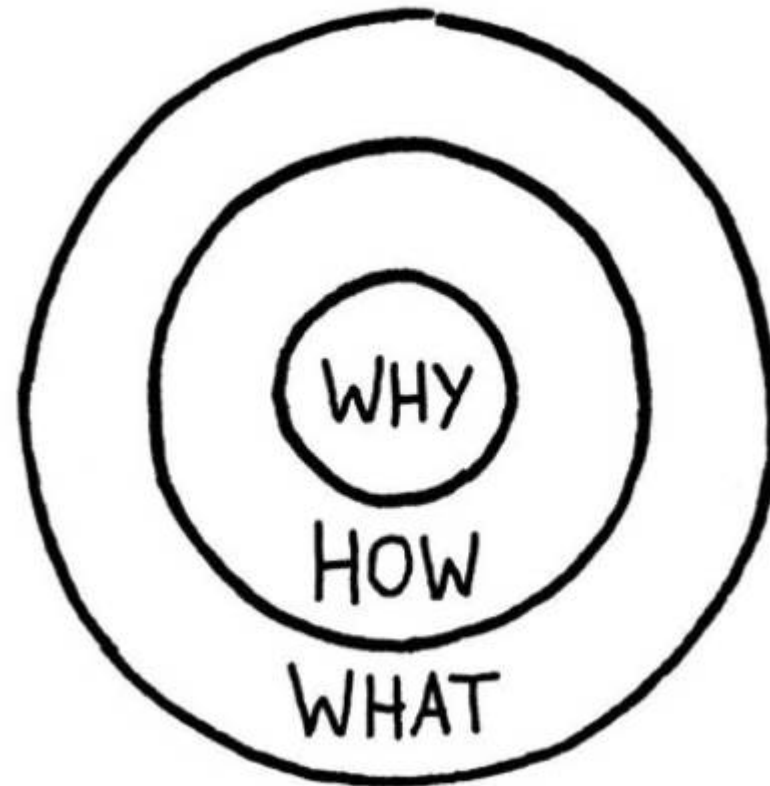
Greenvillage in Delft

- Rainwater
- Floodbarriers
- Waterquality
- Heat
- Circularity
- Futureproof
- Naturebased
- Resilient

University
Province
Waterauthorities
Municipalities
Institutes



Summary



Define challenges

Find solutions

- Watergovernance
- Preferred routing
- Adaptationpiramid

Get started!