



Belang van klimaatbestendige en waterrobuuste gemeenten

David van Zelm van Eldik

Programmadirecteur Deltaprogramma

Nieuwbouw en Herstructurering

24 juni 2014



Vier dreigingen



Overstroming



Droogte



Hitte

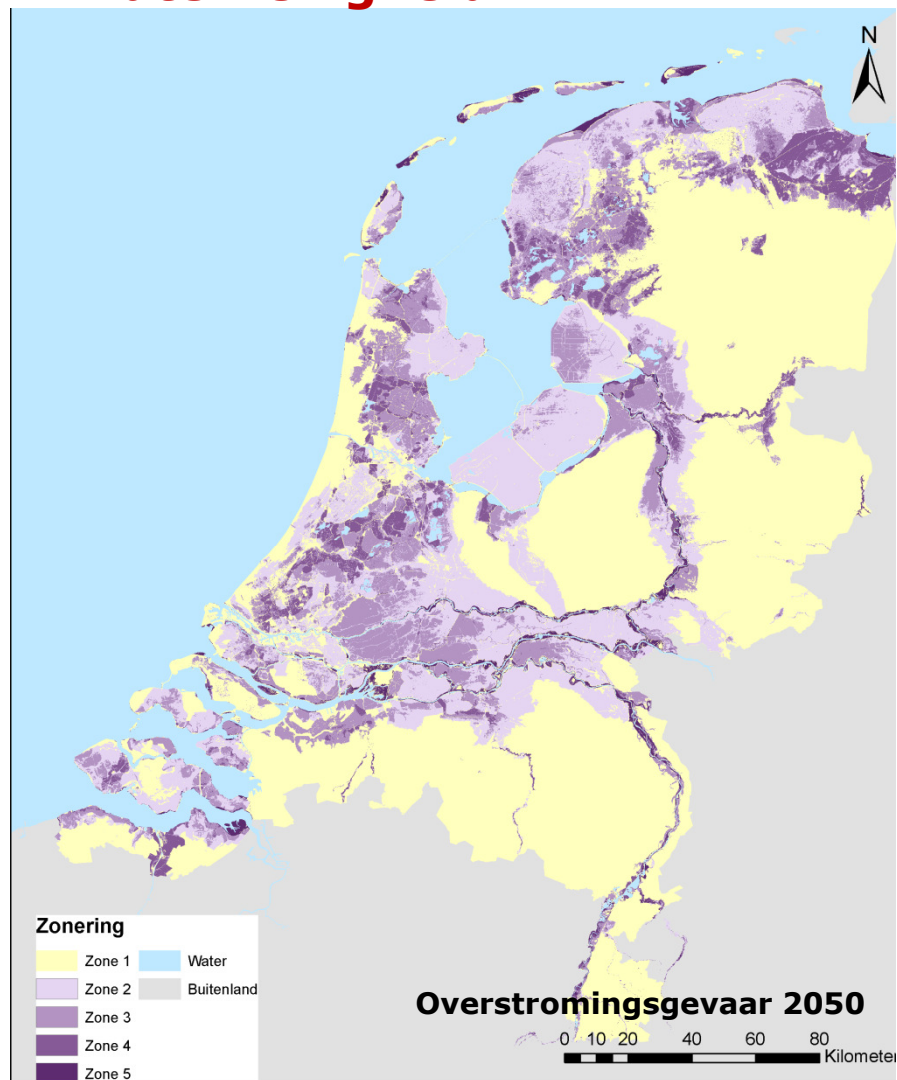


Wateroverlast

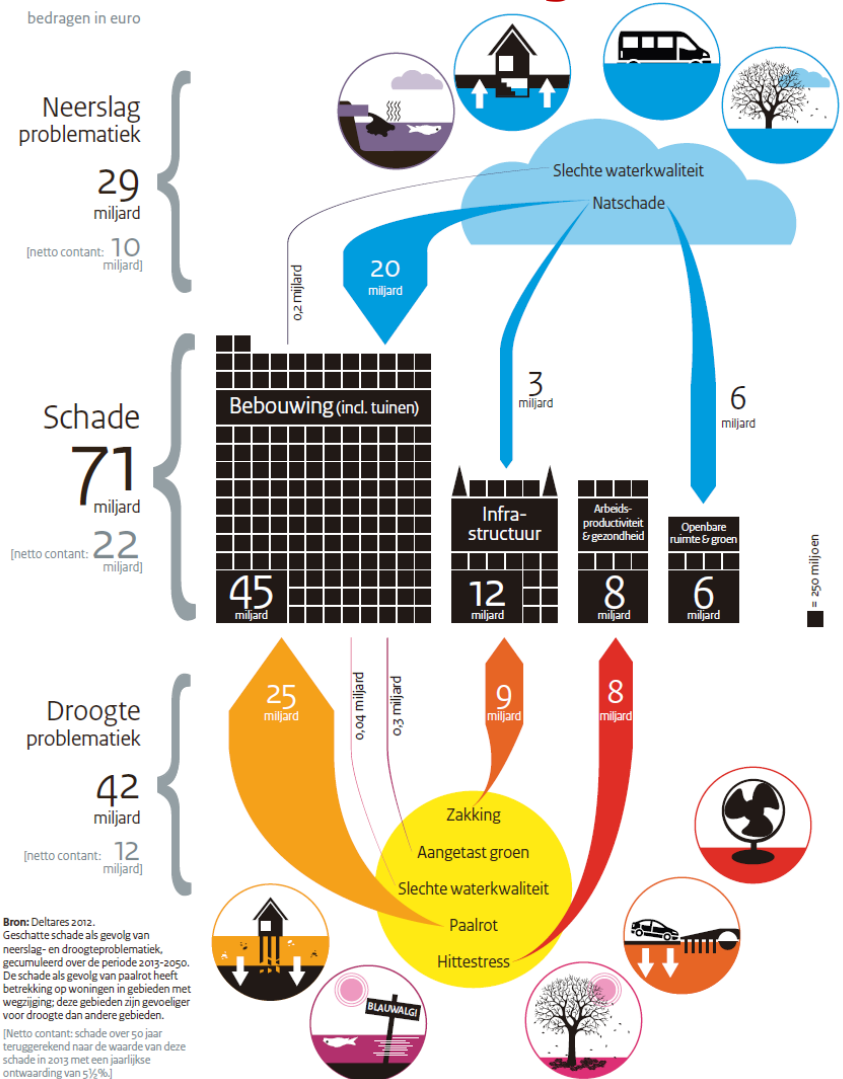


Opgave

Waterveiligheid



Klimaatbestendige stad







Cees van Nes, Dordrecht 5 januari 2012





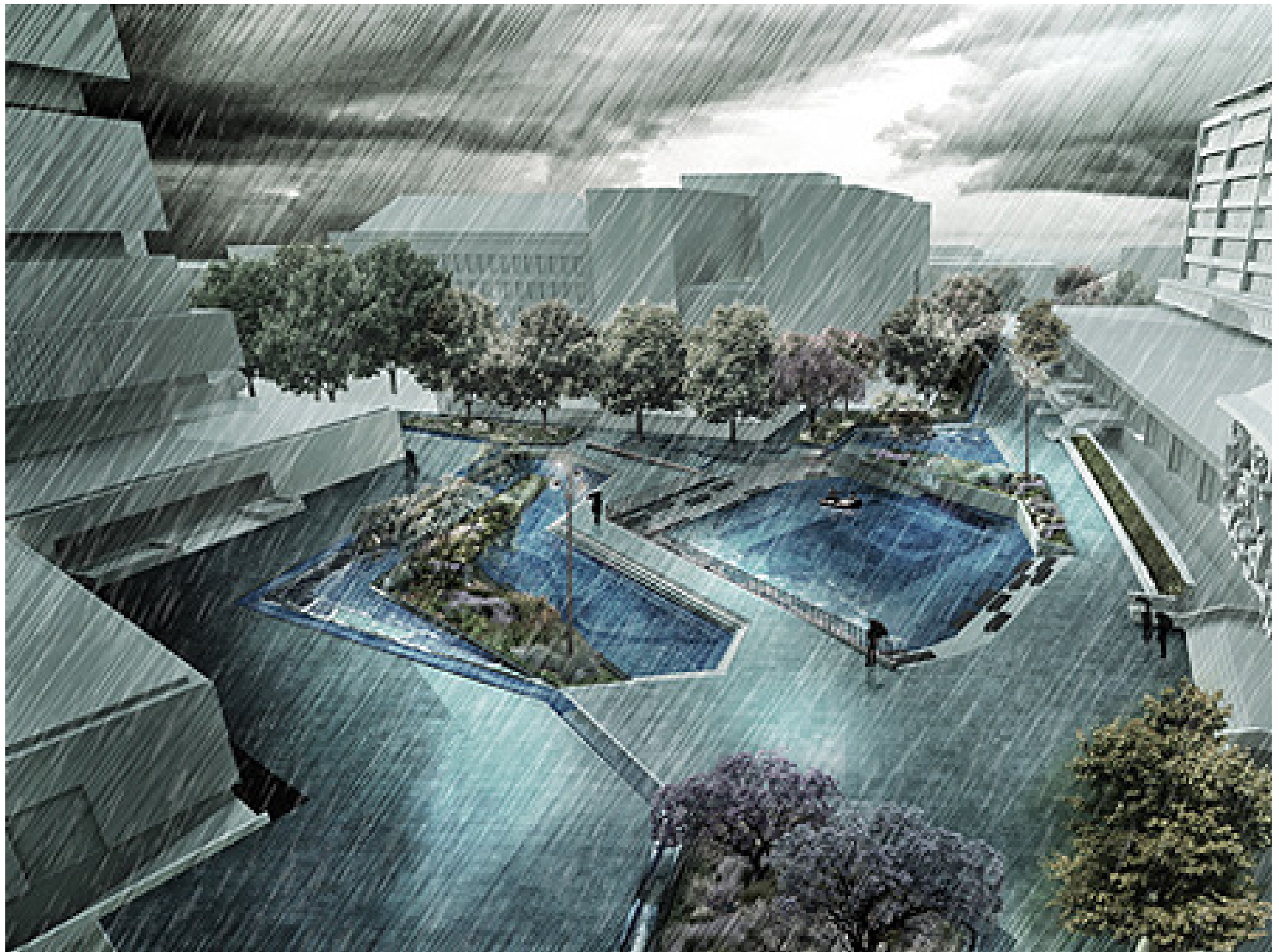






Boymans van Beuningen 13 oktober 2013



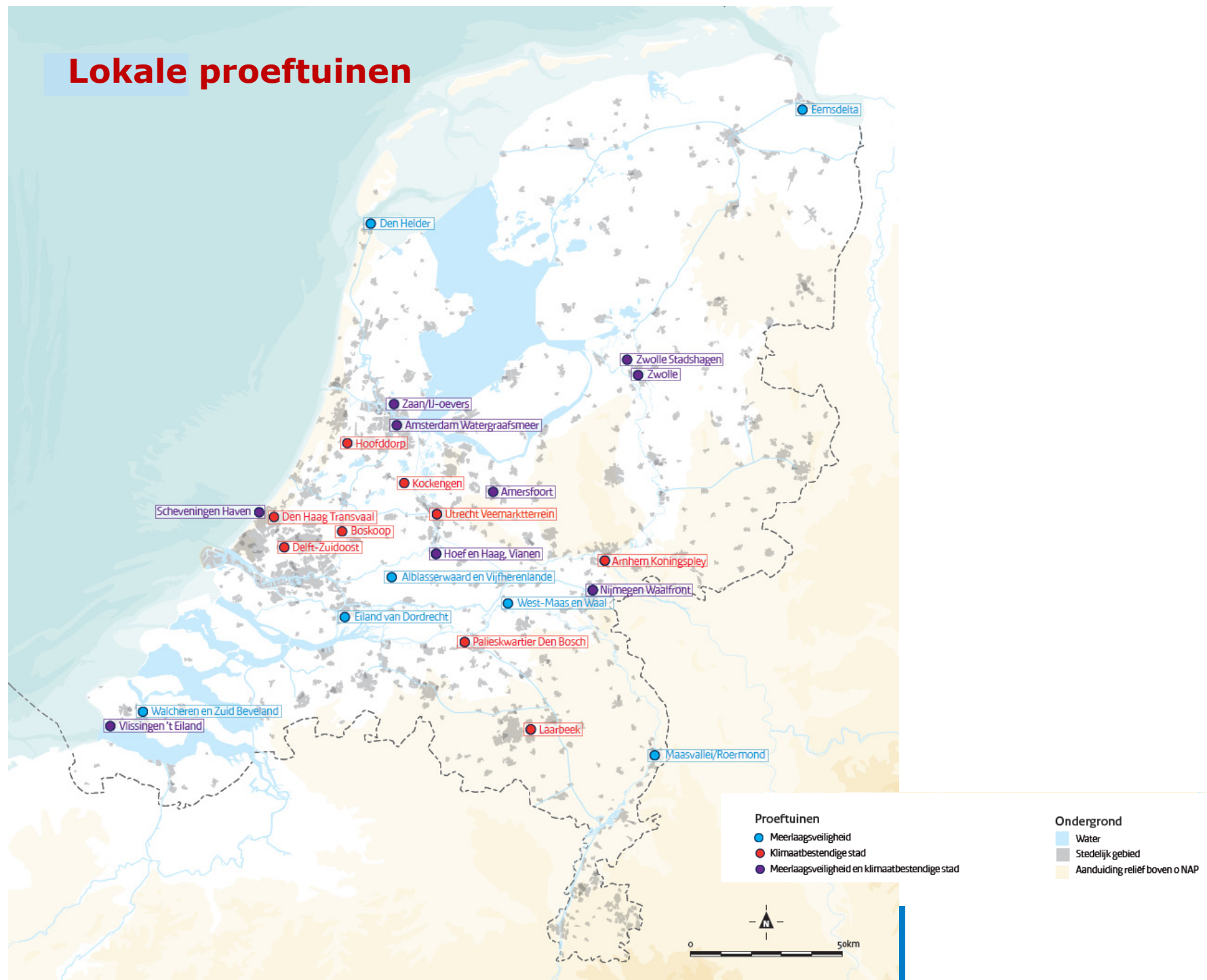




Manifest Klimaatbestendige Stad

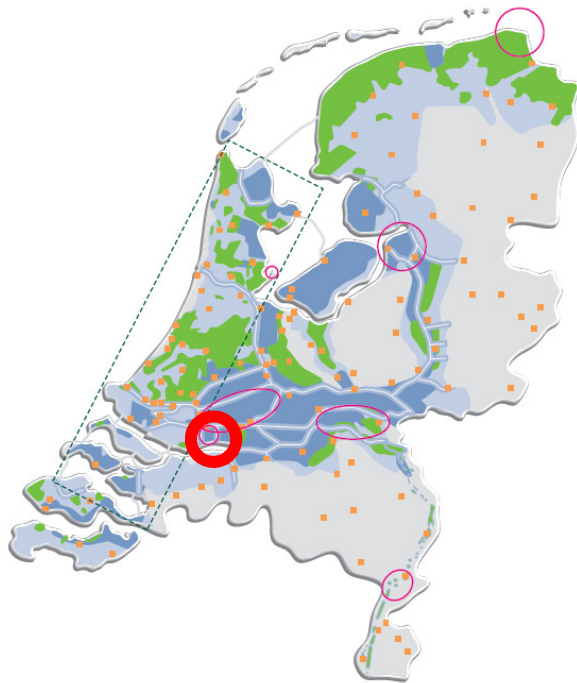


Lokale proeftuinen



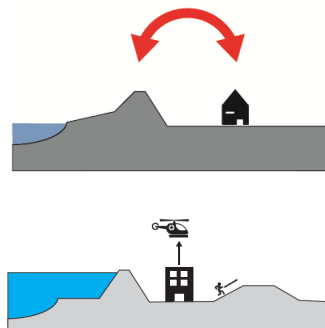


Voorbeeld: Eiland van Dordrecht





Voorbeeld: Eiland van Dordrecht



Zelfredzaam eiland

- Differentiatie in normhoogte dijk
- Ruimtelijke reserveringen zuidzijde
- Evacuatiemogelijkheden binnen eiland

LAAG 3
RAMPENBESTRIJDING



LAAG 2
RUIMTELIJKE ORDENING
& INRICHTING

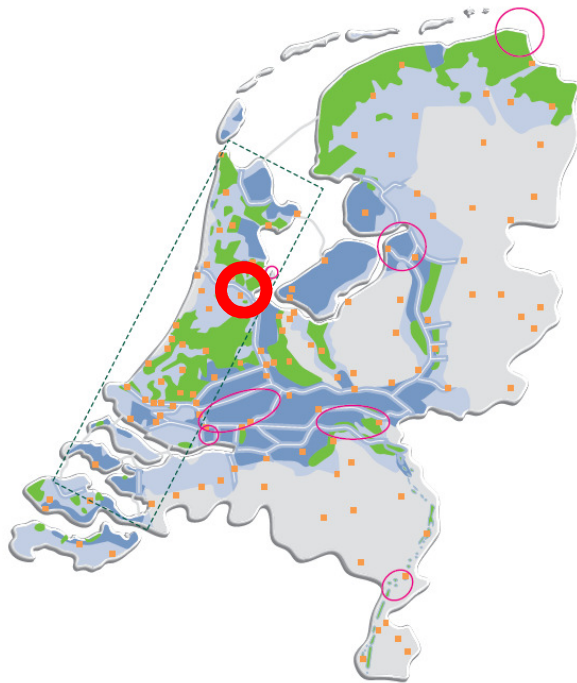


LAAG 1
PREVENTIE



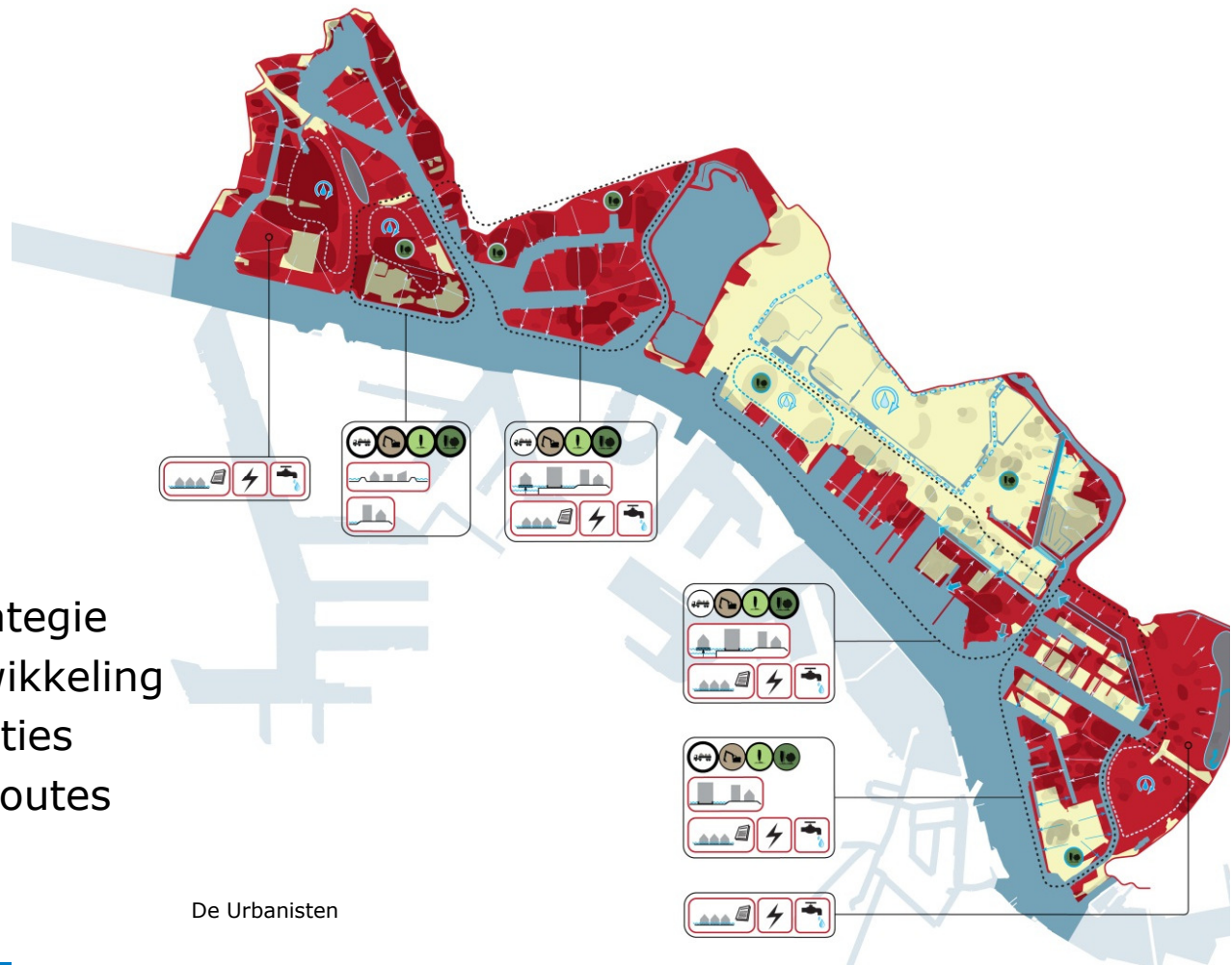
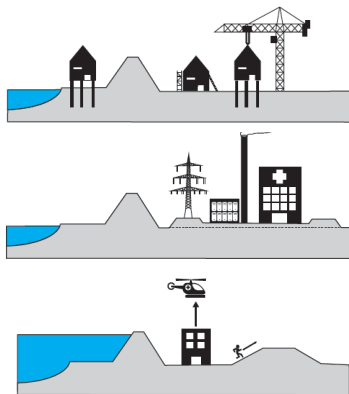


Voorbeeld: ZaanIJ-oeveren, Amsterdam





Voorbeeld: ZaanIJ-oeveren, Amsterdam



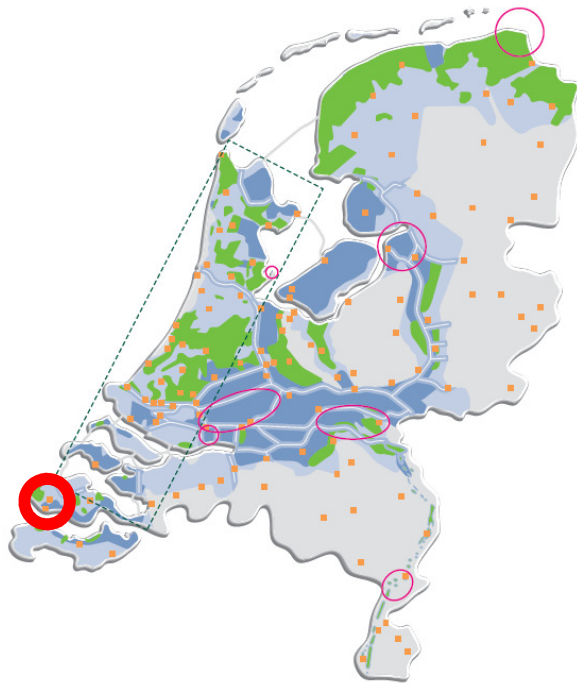
Innundatie is onderdeel strategie

- Waterrobuuste herontwikkeling
- Beschermen vitale functies
- Waarborgen evacuatie routes

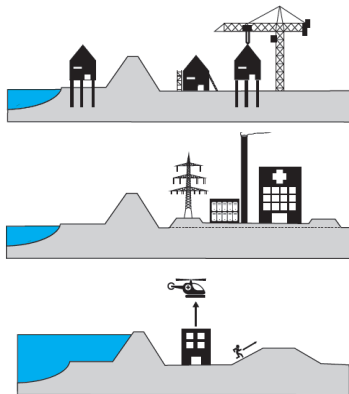
De Urbanisten



Voorbeeld: Vlissingen



Voorbeeld: Vlissingen



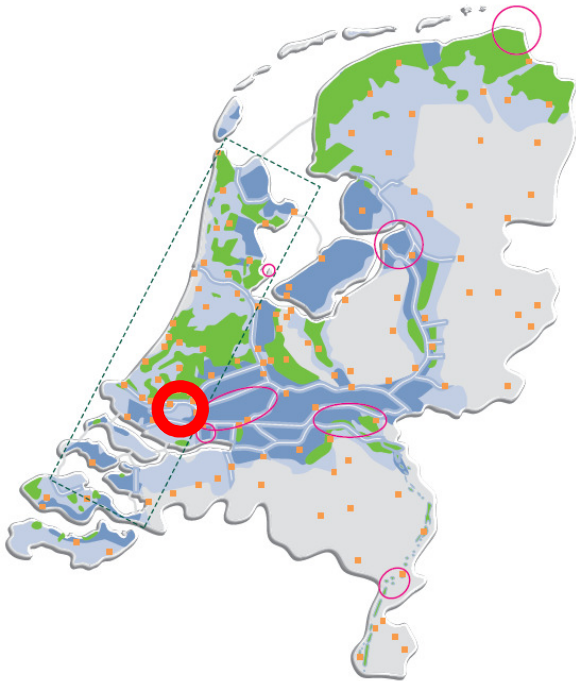
Stadsontwikkeling vergroot veiligheid

- Nieuwbouw versterkt dijk
- Beschermen vitale functies
- Waarborgen evacuatie routes





Voorbeeld: Rotterdam













Deltabeslissing Ruimtelijke Adaptatie

Ambitie

- In **2020 handelen** we **waterrobuust** en **klimaatbestendig** bij de (her)ontwikkeling van onze bebouwde omgeving (*cultuur verandering!*)
- In **2050 is** de bebouwde omgeving zo **waterrobuust** en **klimaatbestendig** als redelijkerwijs haalbaar

Methode

Alle overheden doorlopen 3 stappen:

- **Weten** (klimaat stresstest)
- **Willen** (doelen en strategie)
- **Werken** (borging en realisatie)

Hulpmiddelen

- **Kennisportaal** en Handreiking Ruimtelijke Adaptatie
- **Watertoets**
- **Stimuleringsprogramma** Ruimtelijke Adaptatie



Generieke uitgangspunten afweging

- Benut huidige verdeling verantwoordelijkheden en afwegingsruimte van partijen

Weten:

- Uitvoeren **analyse/stresstest**
- Binnen bandbreedte van **Deltascenario's**
- Meest recente **datasets**
- Richtjaren **2030** en **2050**
- Passend **schaalniveau**

Willen:

- Formuleren **concrete doelen** en adaptatiestrategie (doel/maatregelen/planning)
- Leg **relatie** tussen strategieën op regionale en lokale **schaal**
- **Consistent** met regionale **voorkeursstrategie** waterveiligheid & zoetwater

Werken:

- Zorg voor **borging** en **realisatie**
- Via **doorvertaling** in eigen businesscases, ruimtelijke visies, -plannen, verordeningen en (water)beheerplannen.