



Scenario onderzoek Meerlaagsveiligheid Waddeneilanden

Deel 1

zandig systeem
kusteconomie
parel project
november 2012

beheer keringzone
stuifdijk
aftoppen duinen
instuiving

systeemdynamiek
model zeegat
voor Delta, geulen, waddenzee, Noordzee

zandsuppletie

BKL

zoet water

kustdynamiek (OBN)

bereik-
baarheid

Deel 2

veiligheid
(nieuwe normering)
monitoring + zand
november 2013

- ✓ buitendijks dorp
- ✓ buitendijks buitengebied
- ✓ veiligheidsnorm
- ✓ eilandspecifieke zaken

- ✓ dijk
- ✓ norm
- ✓ eilandspecifieke zaken

- ✓ scenario-onderzoek: proeftuin
- ✓ hele keten veiligheidsopgave
- ✓ werkt het?

Allemaal onderzoek en cijfers.....

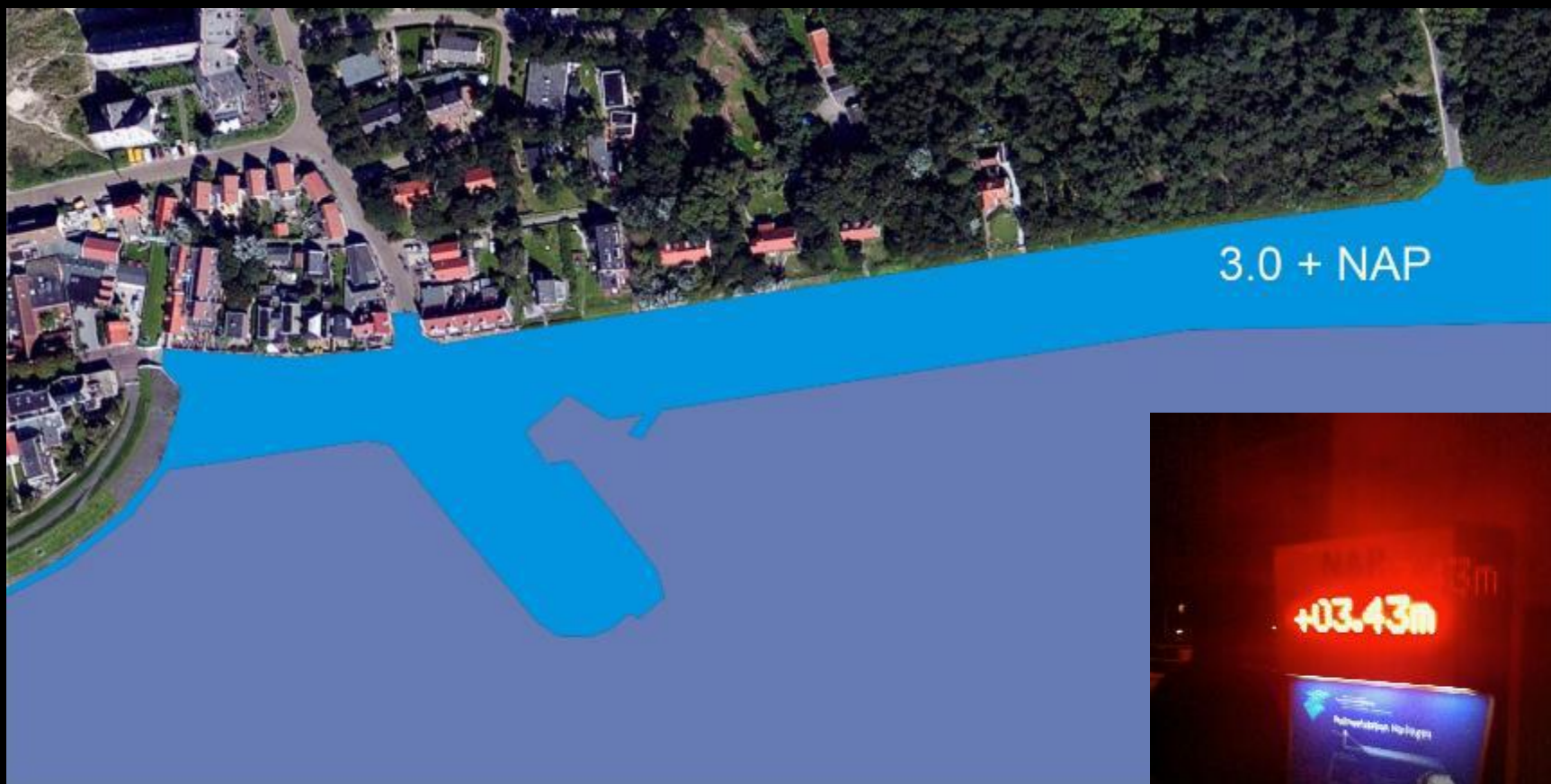
..... maar wat gebeurt er nou echt?

Het Scenario





normaal hoogwater





4.0 + NAP



Ondertussen op Ameland....



Start van project in juni 2013:

- Opstellen projectplan door De Waddeneilanden i.s.m. RWS-NN
- Samenwerking Deltaprogramma Waddengebied en Veiligheidsregio Fryslân
- Financiering bij Proeftuinproject, Stimuleringsprogramma en uiteindelijk (2015) als Impactproject samen met DP Ruimtelijke Adaptatie en VRF.
- Uitvoering door Antea Group

Onderzoeksthema's

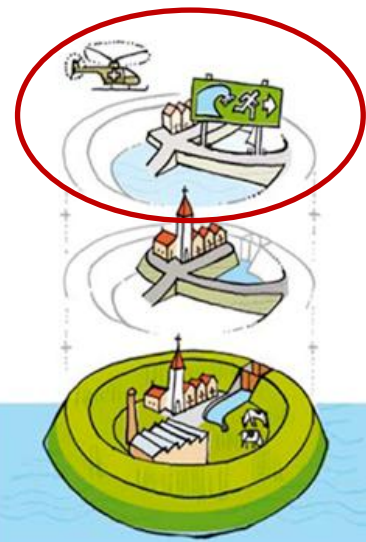
Thema's die in het scenario moeten terugkomen:

- Vanaf welke **waterstand** en **stormcondities** ontstaan problemen?
- Welk effect hebben **zeespiegelstijging** en **klimaatverandering**?
- Hoe ziet een **goede voorbereiding** op een overstromingsdreiging eruit?
- Welke **preventieve maatregelen** (naast risicocommunicatie) zijn nodig?
- Welke **repressieve maatregelen** zijn nodig tijdens een crisissituatie?
- Welke **vitale en kwetsbare objecten** vragen bijzondere aandacht?
- Welke bijzondere aandacht is nodig voor **gasten** op de eilanden?
- Waar liggen welke **verantwoordelijkheden / bevoegdheden** (preventief en repressief)?

Vertrekpunt

DE
WADDENEILANDEN

Waddenlei



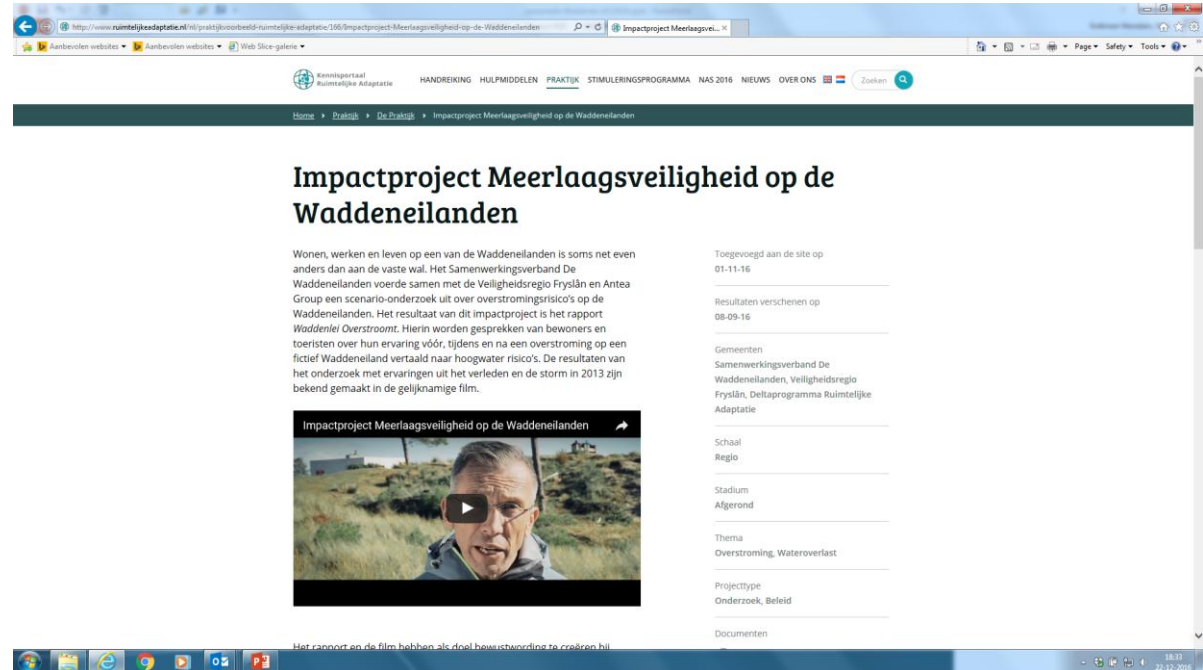
Onderhandelingsproces



- Verschillende belanghebbenden
 - Uiteenlopende standpunten
- Neutrale procesbegeleider
 - Van standpunten naar belangen
 - Van eigen belang naar gezamenlijk belang (win-win)
 - Aandragen oplossingsrichtingen (gezamenlijke verantwoordelijkheid)
 - SamenWerking: **Impact!**



Resultaat



Resultaat: scenario, verhaal en film!

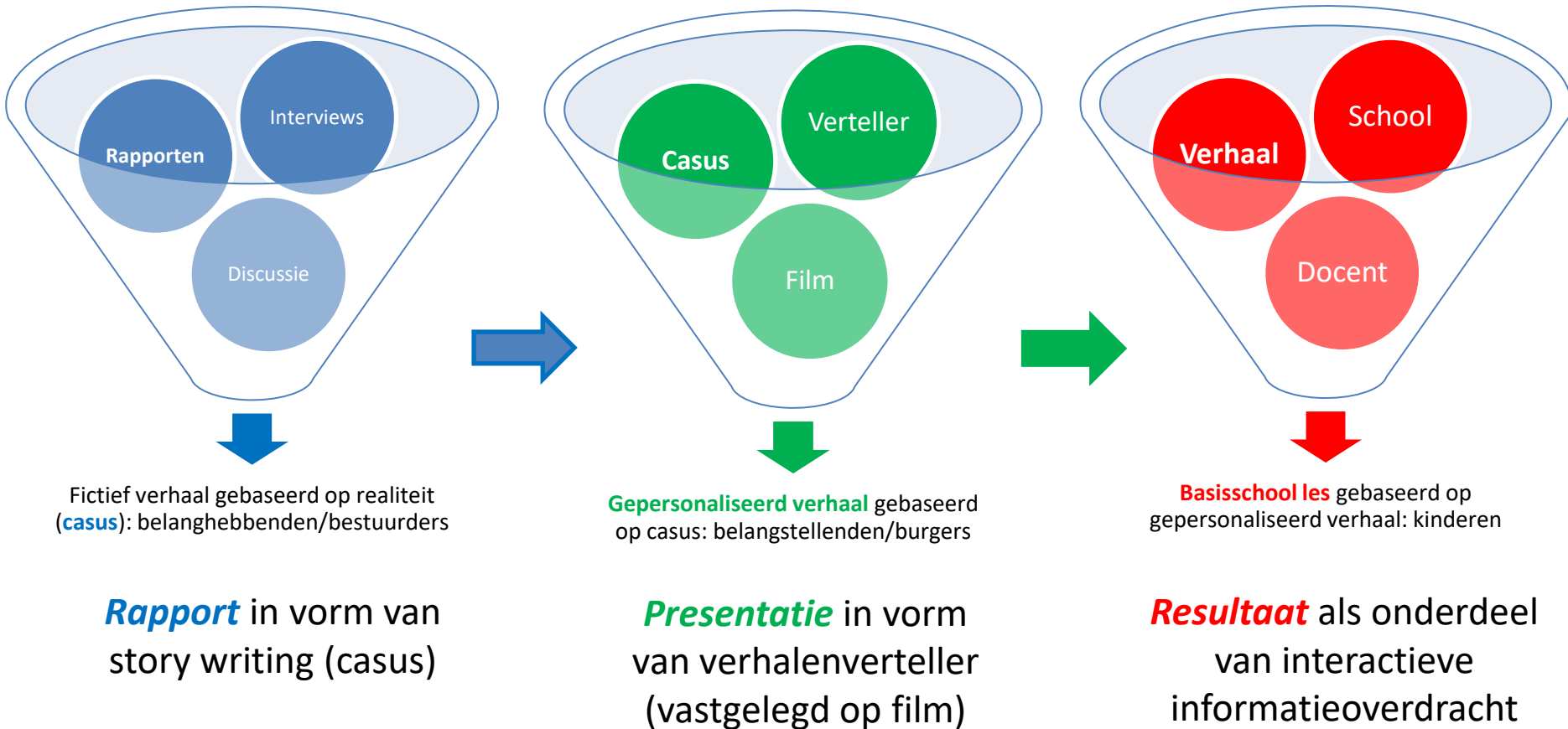
<http://www.ruimtelijkeadaptatie.nl>

Impactproject Meerlaagsveiligheid op de Waddeneilanden



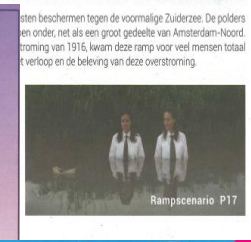
Impact

DE
WADDENEILANDEN





Waterland en Amsterdam-Noord weer overstroomd



Vervolg



- Punten afstemmen in het Regionaal Overleg Kust
- QuickScan per eiland, deelonderzoeken per onderwerp
- Gezamenlijk aanpak waterveiligheidsstrategie per eiland vanuit bevolkingszorg

Dilemma's 3e laag



1. Hoe kan **afstemming** tussen verschillende crisisplannen verder verbeterd worden?
2. In hoeverre is huidige **crisisorganisatie** toereikend i.r.t. de eilanden(cultuur)?
3. In hoeverre zijn **noodoplossingen** beschikbaar i.v.m. bezuinigingen?
4. Hoe kan **redzaamheid** en **verantwoordelijkheid(gevoel)** van gasten en inwoners vergroot worden zonder de crisisorganisatie in de weg te lopen (win-win)?
5. Welke risicocommunicatie naar inwoners en bedrijven is nodig m.b.t. **buitendijkse gebieden** en **calamiteitenfonds**?
6. Welke **bevolkingszorg** is nodig i.r.t. demografie (veroudering), redzaamheid en zorgmaatregelen m.b.t. gasten en inwoners?
7. Welke crisiscommunicatie is nodig voor **gesplitste gezinnen** (wal-eiland)?

Dilemma's 3e laag

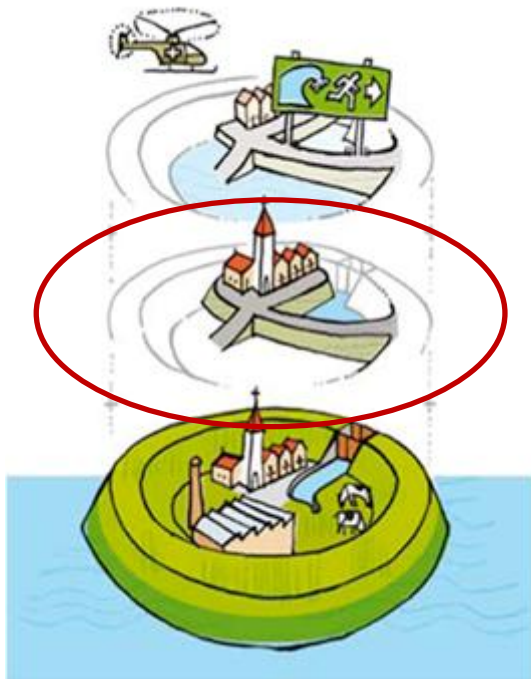


8. In hoeverre kan **veerdienst** ingezet worden vóór, tijdens en na een ramp?
9. In hoeverre zijn **experts** beschikbaar voor specifieke ondersteuning (bijv. bij veesterfte)?
10. Hoe kan **redzaamheid en eigen verantwoordelijkheid** en **zorg voor continuïteitsplannen** breed uitgedragen worden naar:
 - betrokken overheidsinstanties
 - kwetsbare inwoners, -winkels, -instanties en -objecten
 - beheerders van vitale infrastructuur
 - veerdiensten
 - verhuurders recreatiewoningen

Dilemma's 2e laag



1. In hoeverre zijn i.v.m. verwachte zeespiegelstijging **veerdammen** voldoende bereikbaar?



Dilemma's 1e laag



1. In hoeverre kan voor een duingebied of een dijk met een kwelder waar meerdere organisaties een beheertaak hebben '**verbreed keringbeheer**' bijdragen aan waterveiligheid?
2. In hoeverre zijn i.v.m. verwachte zeespiegelstijging in de buitendijkse gebieden **keermuren** hoog genoeg? Zijn andere oplossingen mogelijk?

