



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Disclaimer

De inhoud van deze presentatie is wellicht zonder context of nadere uitleg niet goed te begrijpen. Wanneer u vragen hierover heeft, neemt u dan contact op met onze omgevingsmanager Jannes van Hove via 06-27090415. Of mail uw vragen naar sterkelekdijk@hdsr.nl

Veilige dijken

Droge voeten

Schoon water



HOOGHEEMRAADSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Welkom!

Dijkversterking

Wijk bij Duurstede-Amerongen





Programma van vandaag

- | 11:00 uur Waarom dijkversterking & waarom ontwerpgroep?
- | 11:20 uur Nadere kennismaking
- | 12:30 uur Lunch

- | 13:00 uur Bezoek aan de dijk per bus

- | Ca 15:00 uur Terug in de Napoleonschuur
Procedure: welke stappen zetten we, spelregels en doorkijk volgende bijeenkomst(en)
- | Vanaf 15:30u Napraten & afsluitende borrel





- › Vraag als er vragen zijn
- › Verstoringen gaan voor
- › Pauzes



Heeft u nog andere dingen nodig?



Waarom dijkversterking?

- 1 Nieuw nationaal veiligheidsbeleid (wijziging Waterwet per 1 jan. 2017)
- 1 Extra hoge eisen aan dijken die veel mensen, bedrijven en vitale infrastructuur beschermen
- 1 Klimaatverandering: vaker en langduriger hoog water in de rivier

Ergo: het is nodig om onze 'verzekering' te verhogen!



Bescherming voor iedereen

Iedereen in Nederland krijgt een basisbescherming tegen overstromingen. Dit is in 2050 gerealiseerd.



Basisbeschermingsniveau



De kans dat een individu overlijdt als gevolg van een overstroming mag niet groter zijn dan 1 op 100.000 per jaar.

Extra bescherming



Als er bij een overstroming sprake is van grote maatschappelijke verstoring, zoals bij veel slachtoffers en grote economische schade, dan wordt het gebied extra beschermd.



Utrecht

Nieuwegein

Houten

Amerongen

Lopik

Wijk bij Duurstede

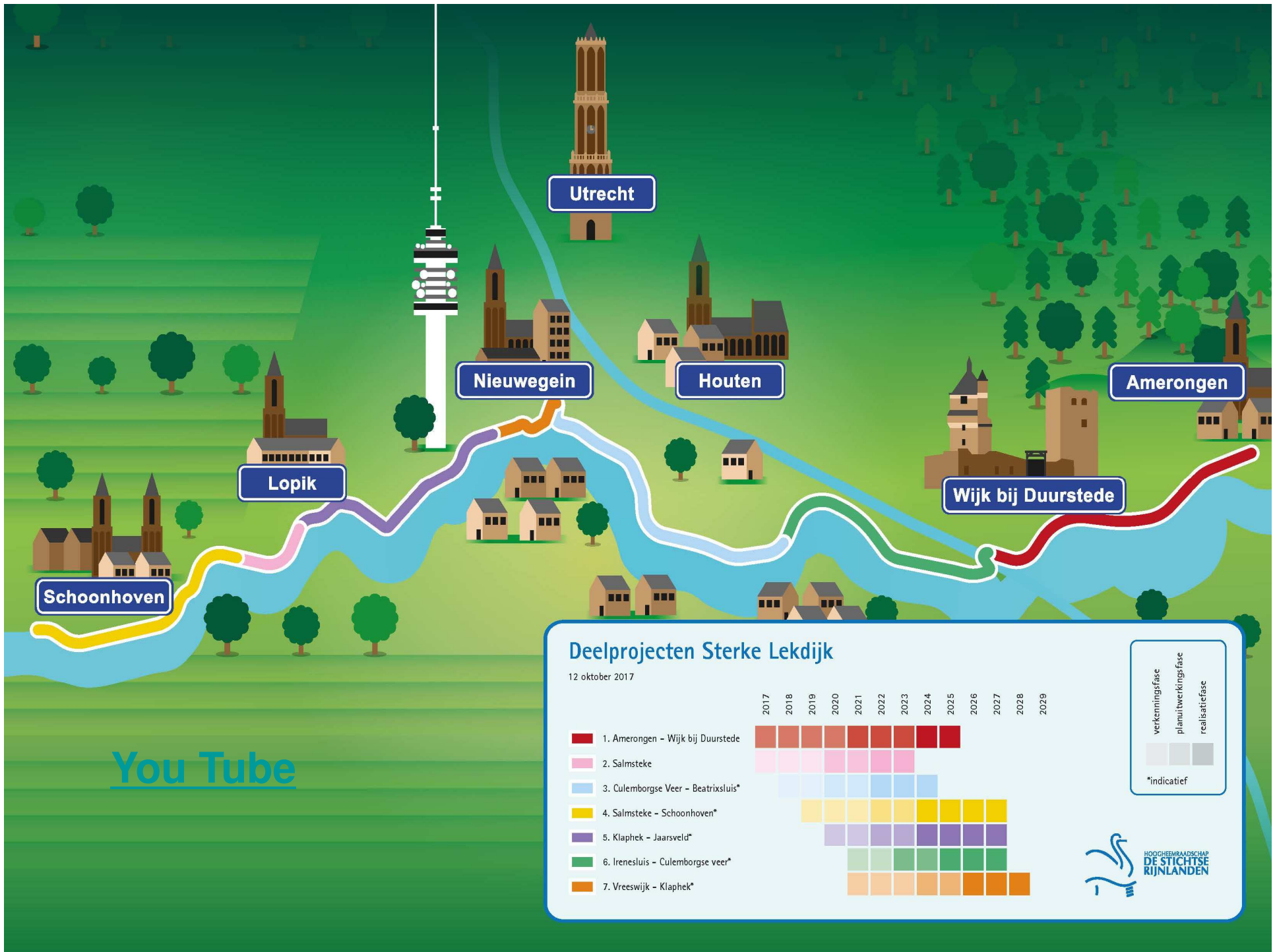
Schoonhoven

Versterking Lekdijk

-  Dijk voldoet
-  Dijk voldoet nog niet (helemaal)

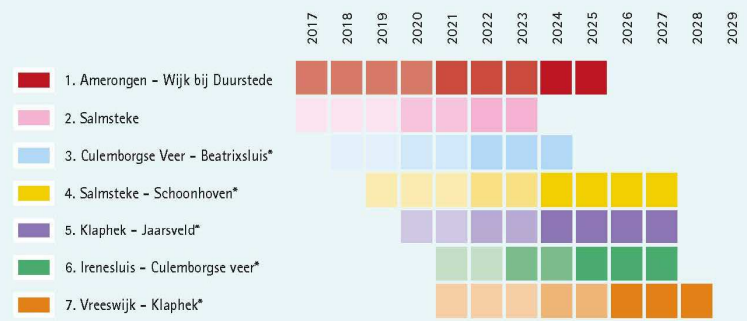
Sterke Lekdijk





Deelprojecten Sterke Lekdijk

12 oktober 2017

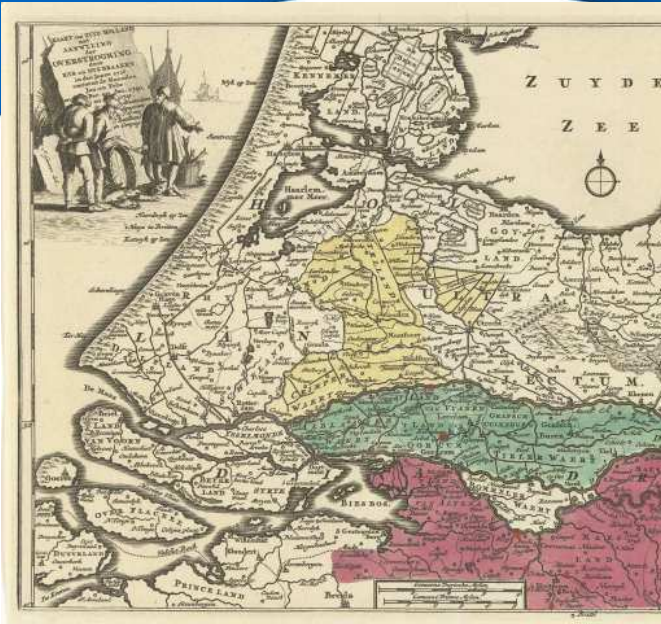


■ verkenningfase
 ■ planuitwerkingsfase
 ■ realisatiefase
 *indicatief



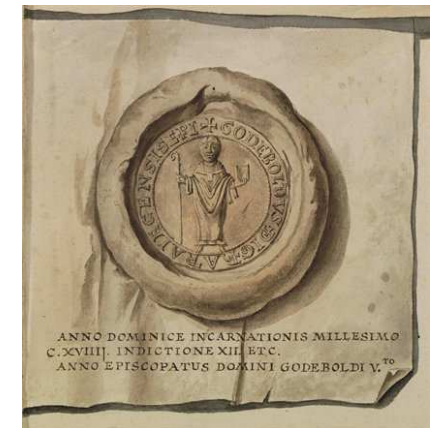
*“wien water deert,
die water keert”*

Een dijk van jewelste!



1286 Kasteel Amerongen door 'Hollandse' graaf Floris V

1122

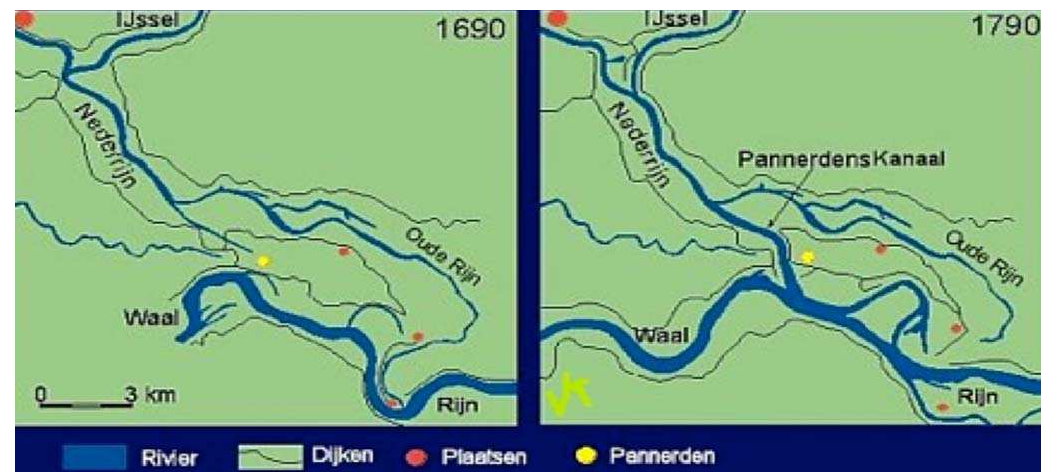
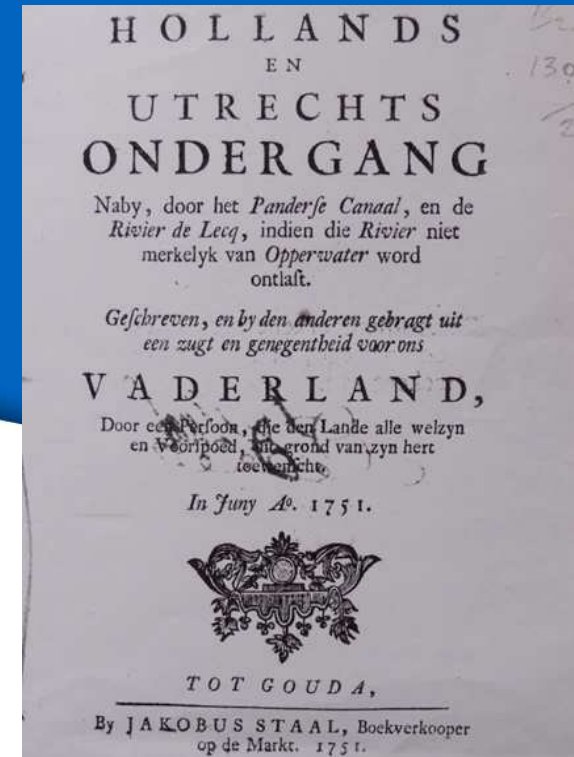


- Vroege geschiedenis: Lekdijk als bron van leven, beschermer van immense economische en politieke belangen (maar daarmee ook zaak van voortdurend conflict)








- Later: dijk van nationale betekenis, verbindend en beschermend.
- Paar rampen waren voldoende om zijn sleutelbetekenis zichtbaar te maken; paniek was zo groot dat de halve delta op zijn kop werd gezet om de dijk te redden.
- Landschap echoot nog zijn nationale sleutelbetekenis (stoere, zware dijk, relatief weinig doorbraken, boerderijen 'zelfverzekerd' achter de dijk en niet gebouwd op terpen).









Maximale waterdiepte bij doorbraak vanuit de Neder-Rijn Lek



waterstanden bij toetspeil

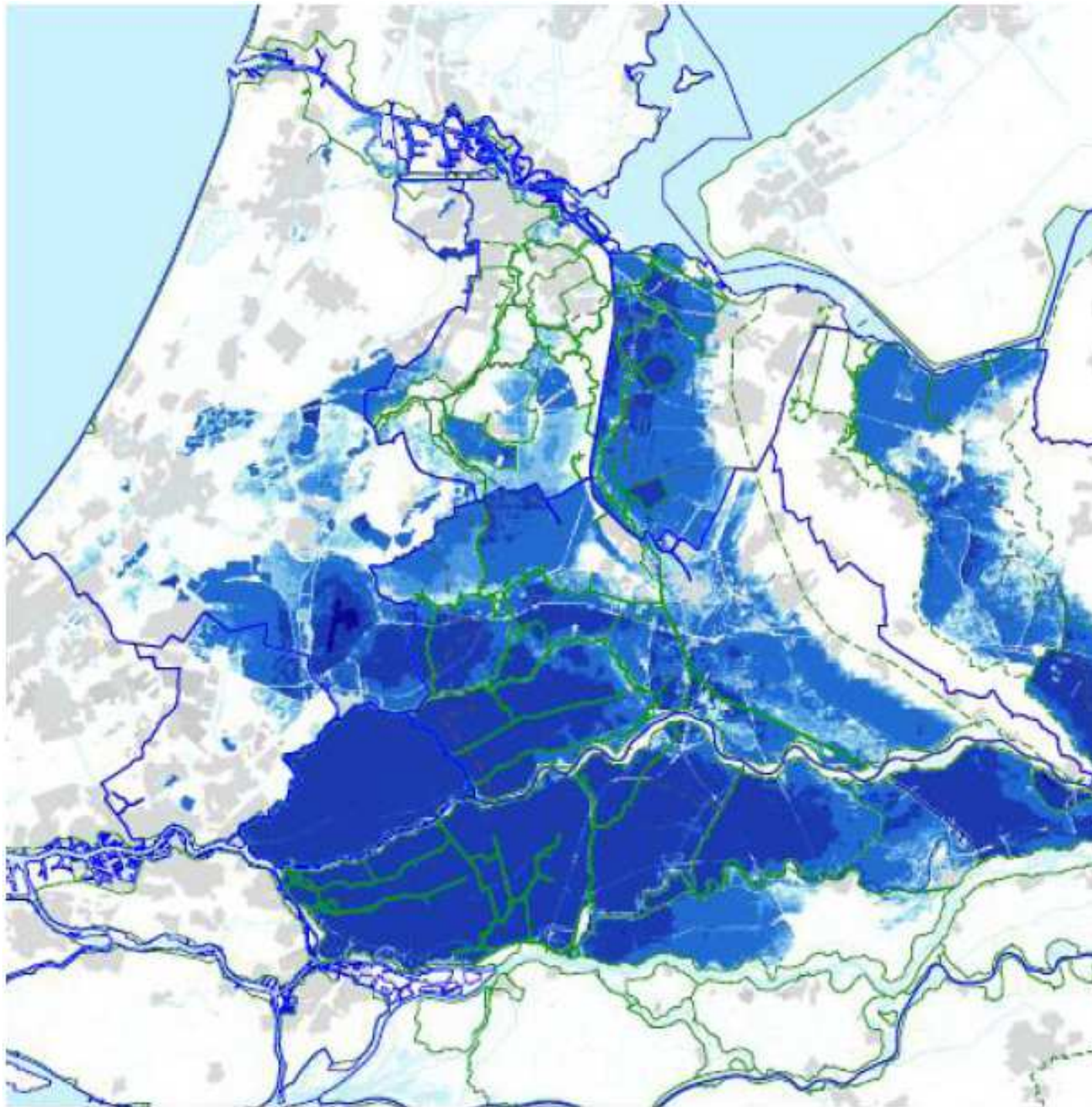
keringen

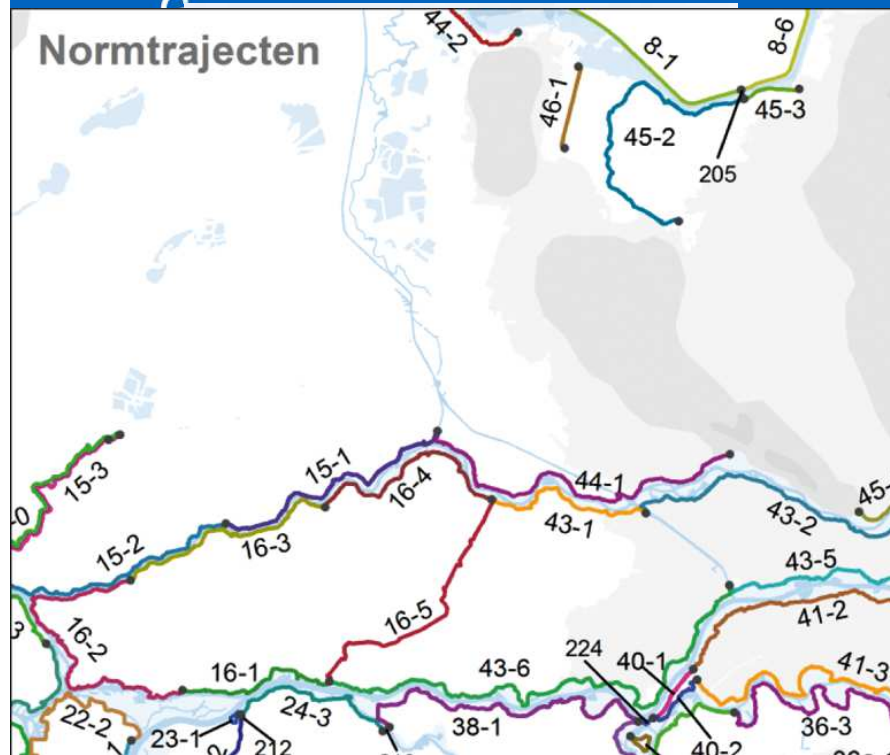
-  primaire waterkering
-  regionale waterkering
-  hoge gronden lijn

diepte (m)

-  0 - 0,2
-  0,2 - 0,5
-  0,5 - 0,8
-  0,8 - 2
-  2 - 5
-  5 - 10

-  provinciegrens
-  waterschapsgrens





- 1 U staat voor een belangwekkende opgave!
- 1 Dijkversterking Wijk bij Duurstede-Amerongen schakel in de ketting
- 1 Onlosmakelijk onderdeel van een groter geheel van dijk en rivier om uzelf en een groot deel van de Randstad te beschermen

Waarom een ontwerpgroep?

Alleen samen komen we tot het beste plan!

- 1 Gezamenlijke missie: uw en ons belang om een veilige en mooie dijk te maken!
- 1 Waterschap geen monopolie op kennis: u kent als belanghebbende veel van een onderwerp of het gebied.
- 1 Vroeg in proces, open, nog geen plan.

Dit vraagt ook wat van u:

- 1 Aan u om alle belangen zichtbaar te maken!
- 1 Fricatie maakt helder waar we goed naar moeten kijken!
- 1 Hoop uw nieuwsgierigheid te prikkelen, naar elkaar en het gebied.
- 1 Wees creatief: zoeken naar nieuwe oplossingen en kansen als bestaande oplossingen niet (goed genoeg) werken.

Werkafspraken & spelregels → tweede deel van de middag





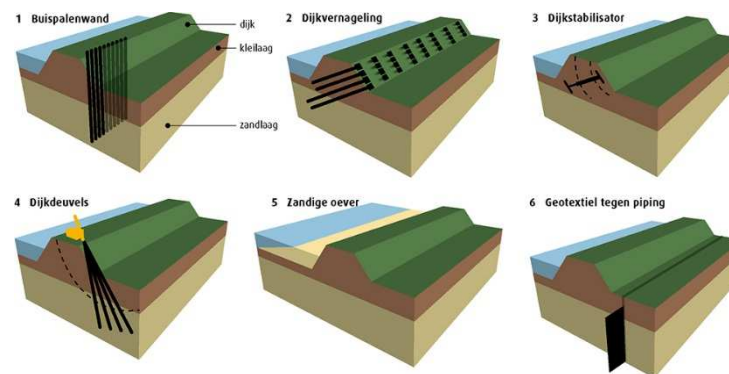
Sheets middagprogramma

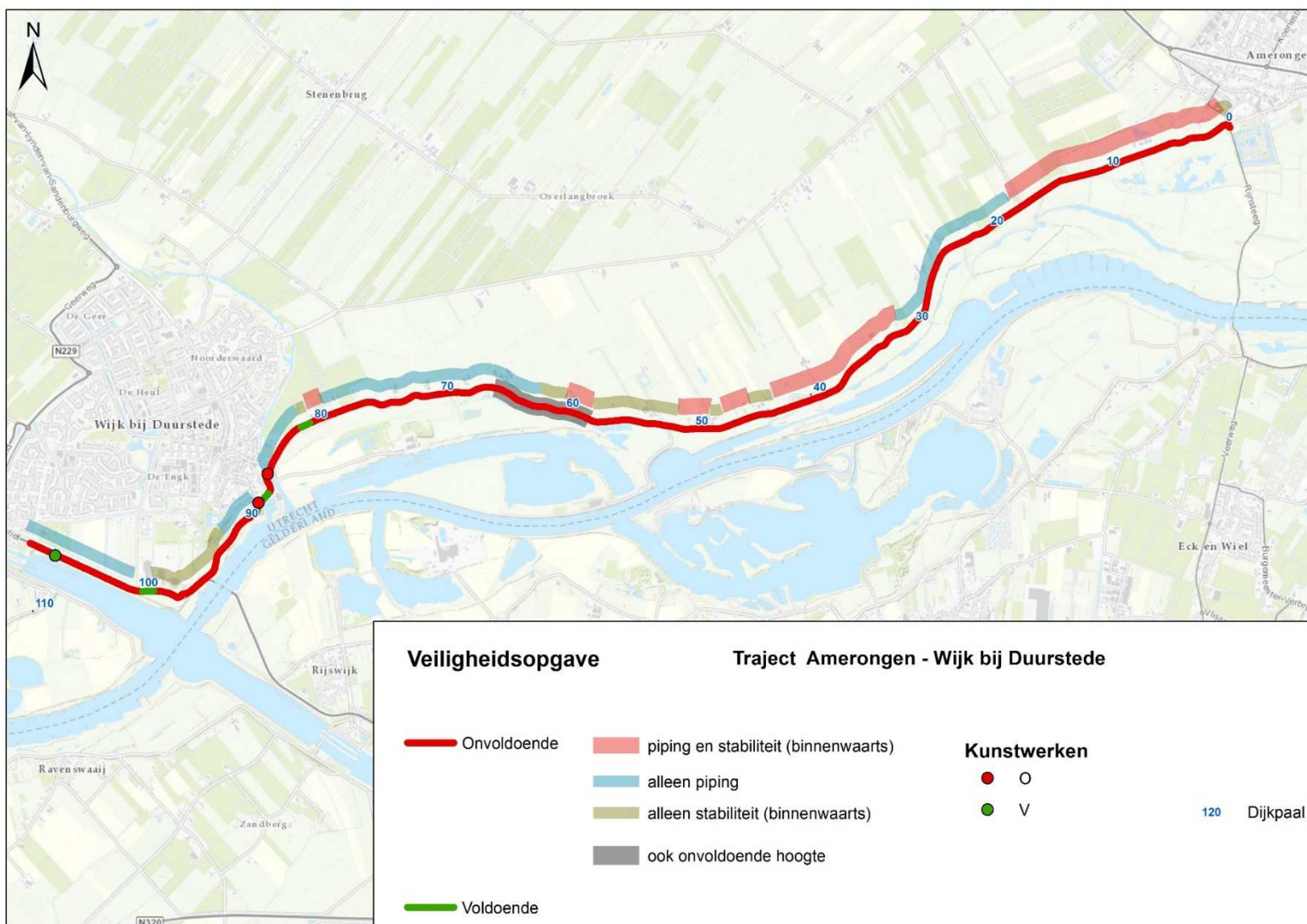
- ❖ Wat staat ons te doen?
- ❖ Hoe gaan we dat doen?

Samen werken aan de opgave!

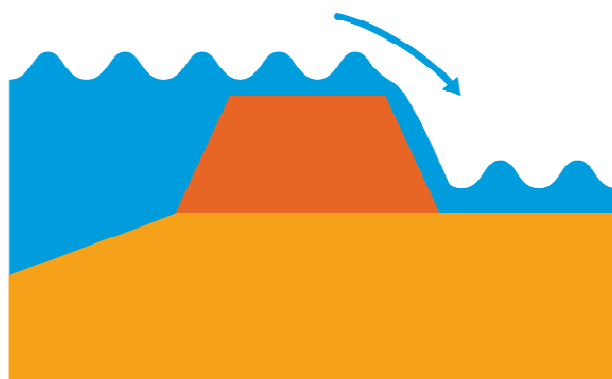
Vervolg: wat staat ons te doen?

1. **Veiligheidsopgave & gebiedsopgave: waar staan we voor?**
2. Proces van dijkversterking: welke stappen moeten we zetten?
3. Kadern en spelregels: welke zoekruimte hebben we?
4. Doorkijk naar het vervolg
 - 1) Ontwerpgroep bijeenkomst 2 - donderdag 5 juli
 - 1) Ontwerpgroep bijeenkomst 3 – donderdag 30 augustus?





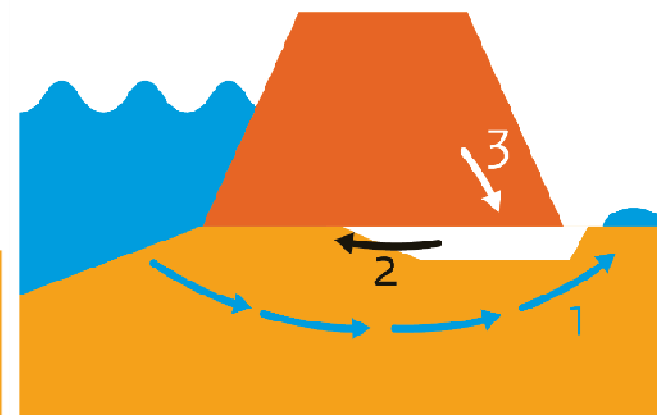
Belangrijkste redenen waardoor een dijk kan doorbreken



Overloop en
golfoverslag



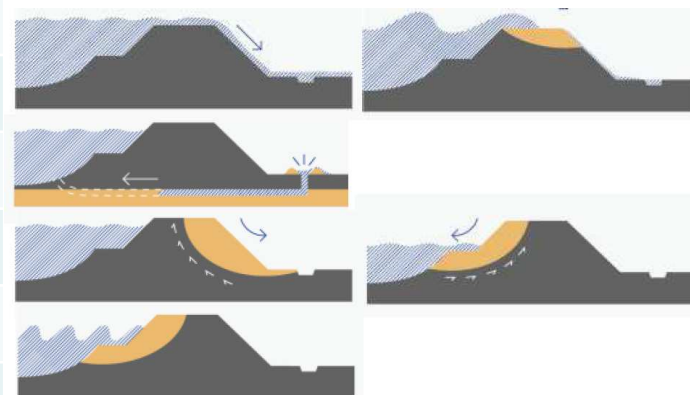
Afschuiving
van het talud



Piping

Waardoor kan een dijk falen?

Type waterkering	Faalmechanisme
Dijk	Overloop en golfoverslag
	Opbarsten en piping
	Macrostabilliteit & microstabilliteit
	Beschadiging bekleding en erosie
Kunstwerk	Niet sluiten
	Piping
	Constructief falen



- 1) *Belangrijk*: totale kans faalmechanismen < norm
- 1) Verschil Veiligheidsanalyse & Veiligheidsopgave
 - 1) Veiligheidsanalyse = 'APK voor dijken': Is het nodig om nu de dijk te versterken?
 - 1) Veiligheidsopgave = wat is dan nodig om weer langere tijd vooruit te kunnen?

Verschillende opgaven



Veiligheidsopgave

- 1 “Wat is nodig om de dijk de komende decennia veilig te houden?”

Inpassingsopgave

- 1 “het gebied weer netjes achterlaten na het werk”.

Gebiedsopgave (koppelkansen)

- 1 Wat kan er beter dan het nu al is?

Voorbeelden koppelkansen

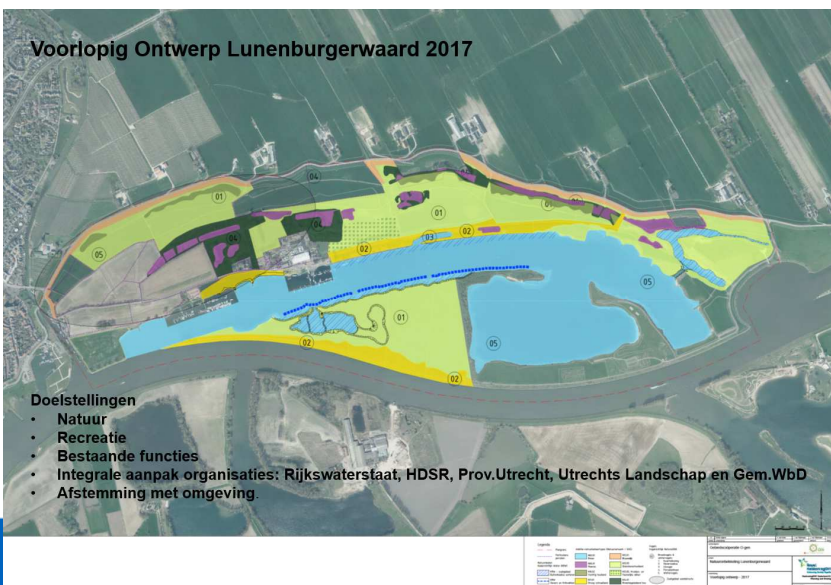
Meer 'ommetjes'



Verbeteren opritten



Voorlopig Ontwerp Lunenburgerwaard 2017



Betere verkeersveiligheid



Bron foto: ad.nl

Vervolg: wat staat ons te doen?

1. Veiligheidsopgave & gebiedsopgave: waar staan we voor?
- 2. Proces van dijkversterking: welke stappen moeten we zetten?**
3. Kaders en spelregels: welke zoekruimte hebben we?
4. Doorkijk naar het vervolg





Hoe gaan we dat doen?

circa
2
jaar

Verkennen

‘Van ontwerp naar plan op hoofdlijnen’

circa
2
jaar

Plan uitwerken

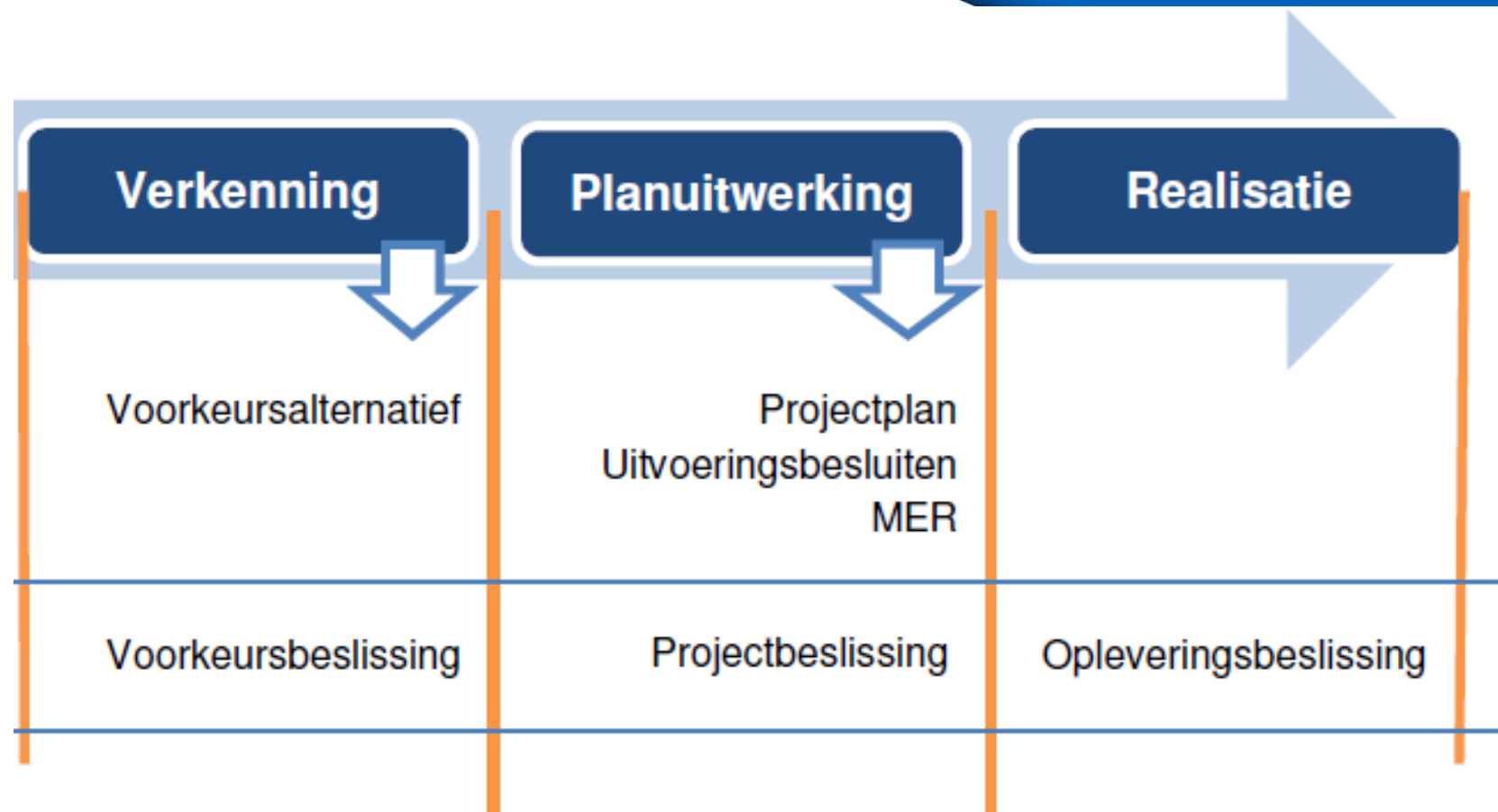
‘Van grof naar detailplan voor versterking’

circa
3
jaar

Uitvoeren

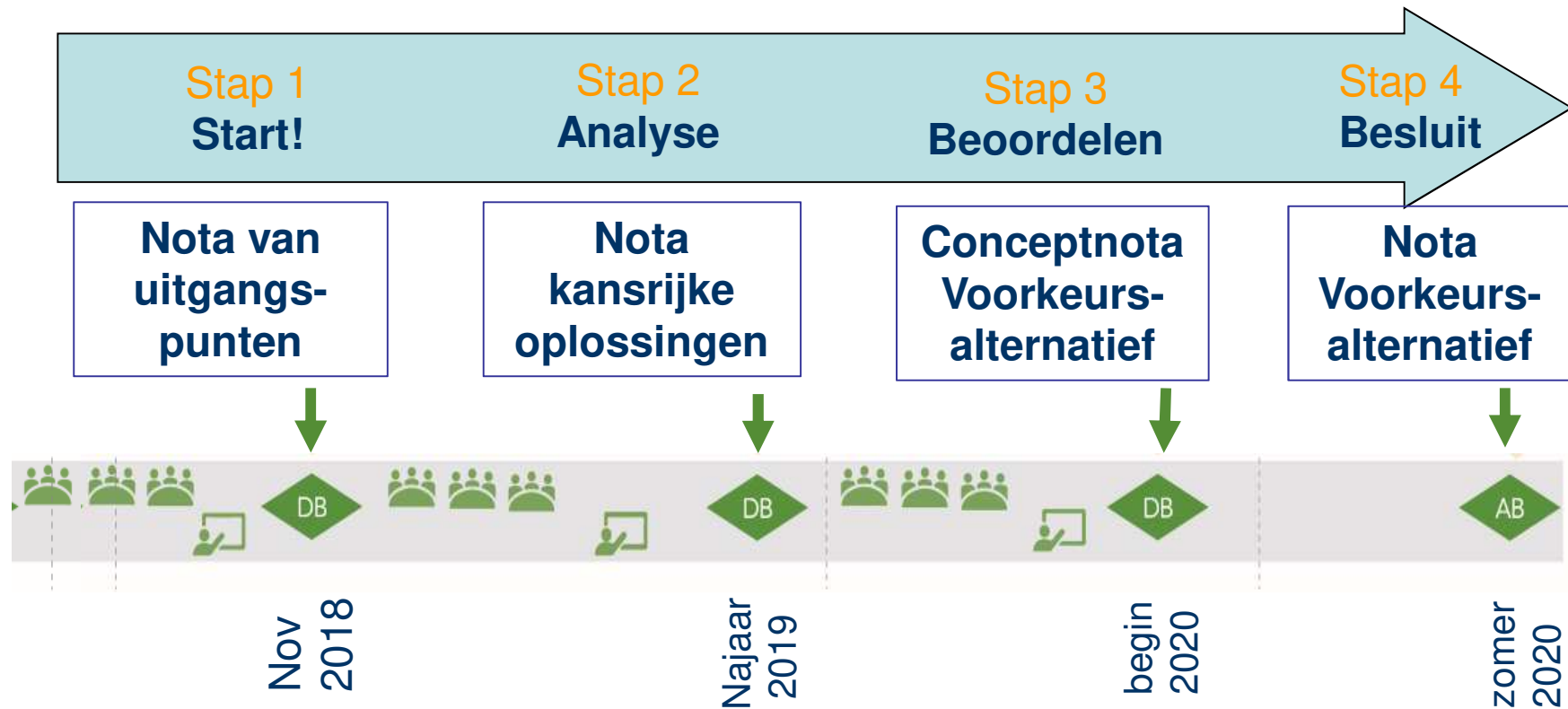
Uitvoeren van werkzaamheden

Beheer & onderhoud



Besluitvormingsmomenten Verkenningfase

-  Besluit mijlpaal
Algemeen of Dagelijks Bestuur
-  Ontwerpgroep
-  Openbare interactieve
avond



Hoe komen we tot een beslissing?

- 1) Waar letten we op bij de (tussentijdse) beslissingen? Dat leggen we vooraf vast in de Nota van Uitgangspunten.

Zeef 1 – Van n naar x

Mogelijk en onmogelijk van elkaar scheiden:
Is het (oa) veilig genoeg, haalbaar, maakbaar,
vergunbaar, financierbaar?

Zeef 2 – Van x naar 1

Onderzoek welke de beste van de alternatieven
is? Effecten, Waarden, Kansen
Kosten (LCC)

Besluit

Wegen van alle effecten, waarden, kosten en
kansen



Vervolg: wat staat ons te doen?

1. Veiligheidsopgave & gebiedsopgave: waar staan we voor?
2. Proces van dijkversterking: welke stappen moeten we zetten?
- 3. Kaders en spelregels: welke zoekruimte hebben we?**
4. Doorkijk naar het vervolg



**DE SPELREGELS
VAN DE VERBEELDING
STAAN NOOIT VAST**

Loesje

- Doel = Sterke Lekdijk veilig in 2029

Ambities vanuit waterschap:

- Gepast tempo: spoedig maar zorgvuldig
- Samen met belanghebbenden vanaf de start
- 'Maximale maatschappelijke meerwaarde'
- Innovatie & duurzaamheid

Financiële kaders

- Spelregels vanuit HWBP



Hoogwaterbeschermingsprogramma

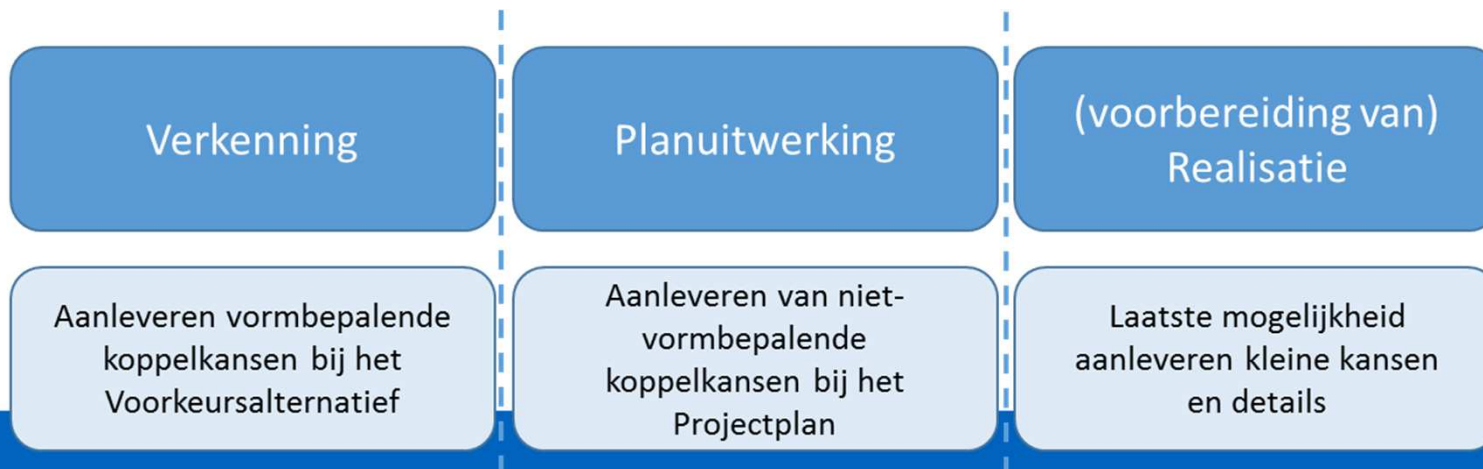
Spelregels koppelkansen

Koppelkansen gaat over het 'edele spel der samenwerking', dus ook enige spelregels van toepassing:

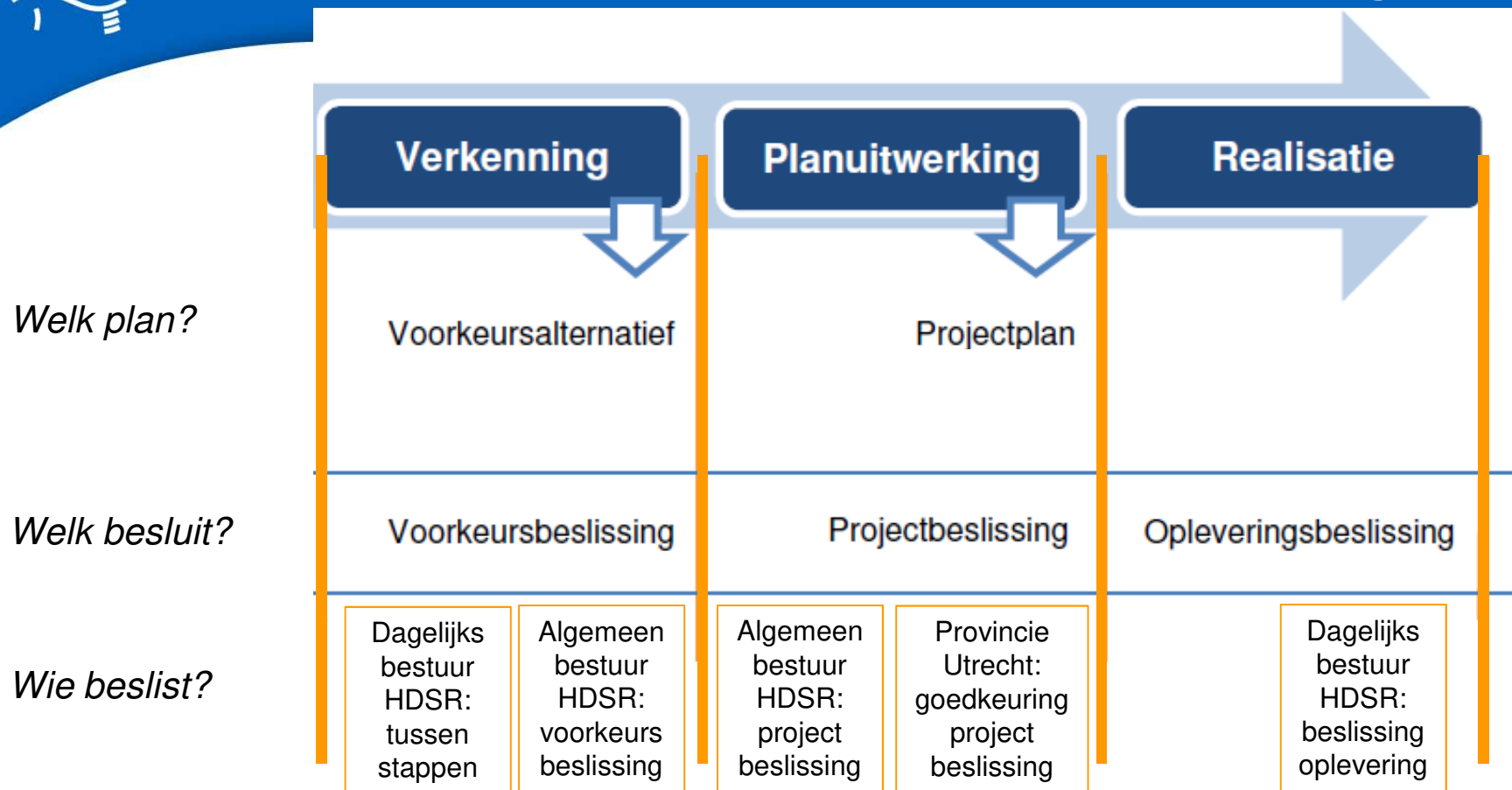
1. Veiligheid voorop
2. Mee koppelen = meedoen
3. Meerkosten? Dan verwachten we ook meefinancieren.

$$1 + 1 = 3$$

Besluitvorming over kansen gaat per fase, van grof naar fijn:



Wie beslist er uiteindelijk?



Samen werken aan de opgave

- 1 'Samen met' staat hoog in het vaandel: streven naar 'maximale maatschappelijke meerwaarde'.
- 1 HDSR financiert de maatregelen die nodig zijn om de dijk op orde te krijgen incl. (landschappelijke) inpassing. Bij extra maatregelen, kansen of wensen aanvullende financiering nodig.
- 1 Samen verkennen van mogelijkheden. Bij voorkeursalternatief vaststellen mee te nemen opgaven & vastleggen afspraken voor vervolg.

Vervolg: wat staat ons te doen?

1. **Doorkijk naar het vervolg**

Werkgroep bijeenkomst 2 - donderdag 5 juli 19:30 – 21:30 uur.

- › Mini-masterclass ‘dijk versterken’
- › Openbare bijeenkomst. Locatie nog niet definitief.

Werkgroep bijeenkomst 3 – donderdag 30 augustus?

- › Vormgeven en bespreken concept-Nota van Uitgangspunten
- › Inhoud onder andere beschrijving huidige situatie (welke waarden zijn er rond de dijk) ruimtelijke visie op de ontwerpopgave (hoe gaan we daarmee om) & afwegingskader (hoe komen we tot een beslissing).



Bedankt voor uw aandacht!

**Meer informatie over Dijkversterking Wijk bij Duurstede-Amerongen?
Neemt u gerust contact met ons op!**

**Evelien Mewe - 06-11614721 of mewe.e@hdsr.nl
Jannes van Hove - 06-27090415 of hove.j@hdsr.nl**

www.destichtserijnlanden.nl/sterkelekdiik