

**BOI**

**HWBP**  
voor sterke dijken



Rijkswaterstaat  
*Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat*



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

## Het programma

10:00 – 11:00 uur	Plenaire opening
11:00 – 11:15 uur	<i>Pauze - zalenwissel</i>
11:15 – 12:15 uur	Deelsessie(s)
12:15 – 13:45 uur	<i>Lunch</i>
13:45 – 14:45 uur	Deelsessie(s)
14:45 – 15:00 uur	<i>Pauze - zalenwissel</i>
15:00 – 15:50 uur	Plenaire afsluiting
16:00 – Eind	<i>Borrel</i>

Voor een realistische opgave is samen continu leren nodig.

Die 2000 km versterking van dijken en kunstwerken in iets meer dan 25 jaar gaat ons lukken.

## ZORGPLICHT

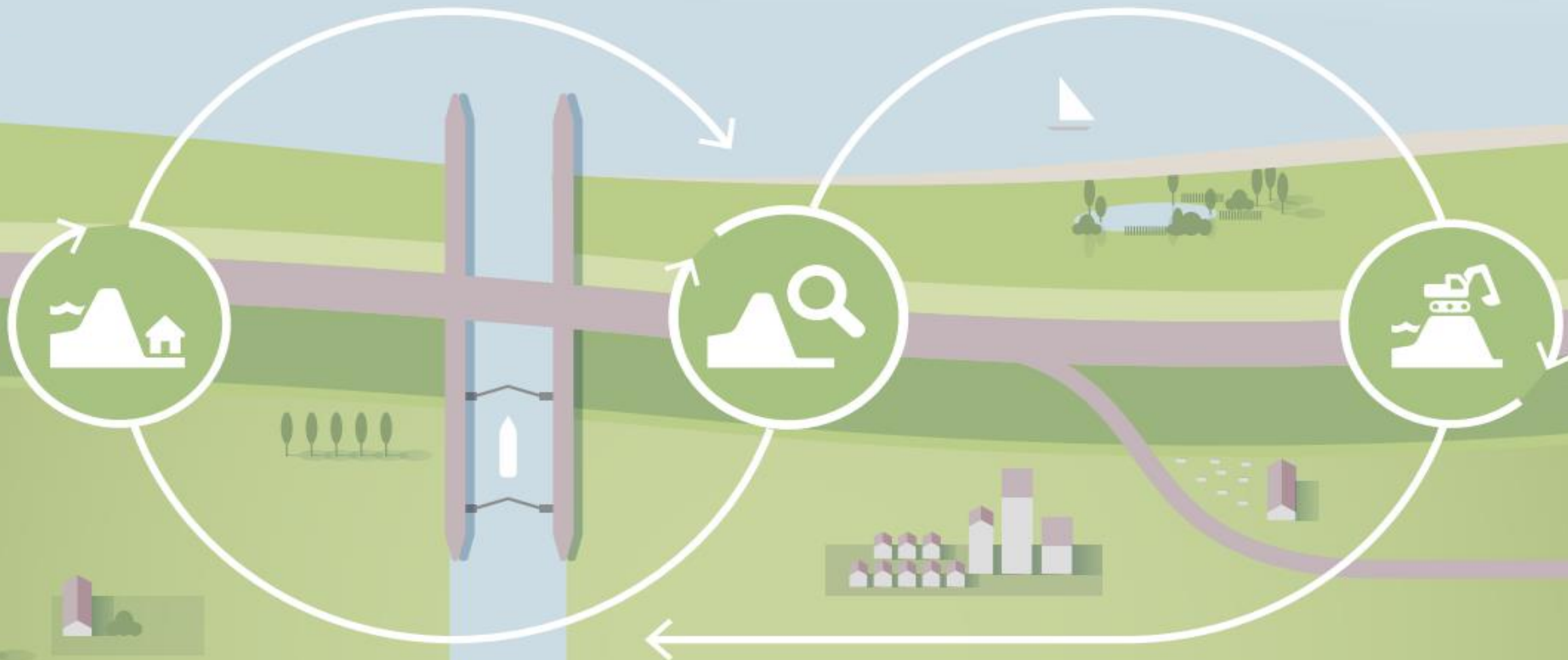
De continue zorg voor de waterkeringen, het voorliggende watersysteem en de crisisbeheersing.

## BEOORDELEN

Meten, rekenen en beoordelen: hoe veilig is de waterkering?

## VERSTERKEN

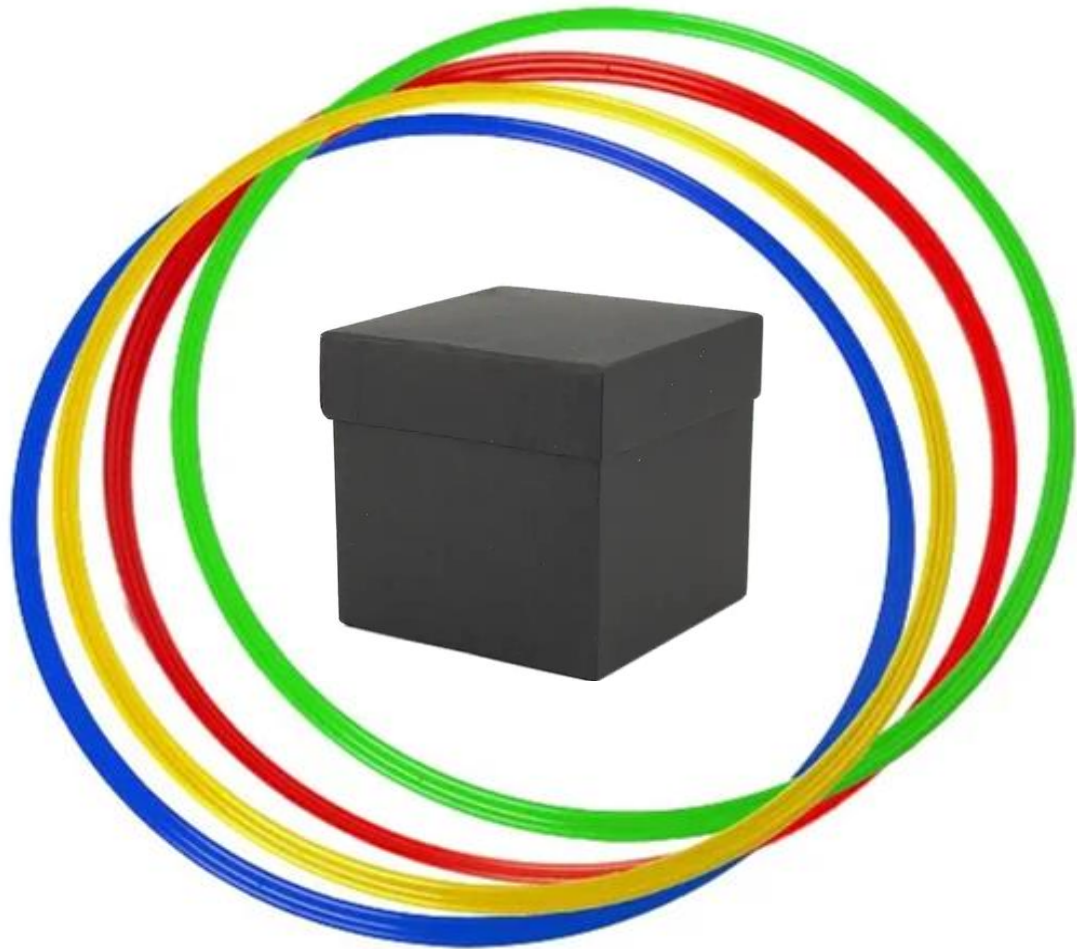
Als een waterkering niet de vereiste veiligheid biedt, is het meestal nodig de dijk te versterken.



# Zorgplicht centraal en aanpassing kader zorgplicht

- Zorgplicht centraal is de basis
- Concreet: Zorgplicht is verbreed.
- Beoordelen en versterken is een onderdeel van zorgplicht.

# Beoordelen: van hoepel naar kering centraal





Zoutkamp,  
Noorderzijlvest

1. Toewerken naar een overstromingskans
2. Verhaal van de kering
3. Faalpaden
4. Gebruik van werkatelier
5. Gedetailleerder inzicht in wat bepaalt nu de overstromingskans



Theorie => praktijk



Inrichten  
nieuw BOI



Samen met beheerders

# Een goede beoordeling is de basis

- Goede beoordelaars
- Goed instrumentarium
- Kennis van de kering
- Samenwerking en van elkaar leren
- “Definitie van goed”



Waterveiligheid is geen  
estafette

Een scherpe beoordeling  
biedt de grootste kans op een  
kleiner HWBP.  
Investeren we hierin als  
sector genoeg?



# Kennis en Innovaties in het Hoogwaterbeschermingsprogramma

[Innoveren | Hoogwaterbeschermingsprogramma \(hwbp.nl\)](https://www.hwbp.nl)

Versterken van:

- Waterveiligheid
- Dijken, kunstwerken
- Elkaar
- Kennis

# Waarom Kennis en Innovatie?

- Grote opgave
- In 25 jaar
- Betaalbaar
- Aanvaardbaar
- Duurzaam



# Verbindend, niet vrijblijvend en met resultaat

Waarom heeft nooit eerder iemand gedacht aan een grofzandbarriere?

**Bloemrijke dijk bewijst zijn stevigheid**

**Baggerblokken bij Hansweert mogen laten zien hoe sterk ze zijn**

**Een superstorm nabootsen om een dijk met circulaire klei te testen**

**De Hedwigepolder is nu een internationale proeftuin voor waterveiligheid**

K&I Portfolio:

- 10 mln. €/jr
- 100 %
- 1 juni 😊

Comply or Explain:

- Inventariseer
- Selecteer
- Organiseer

Vangnet



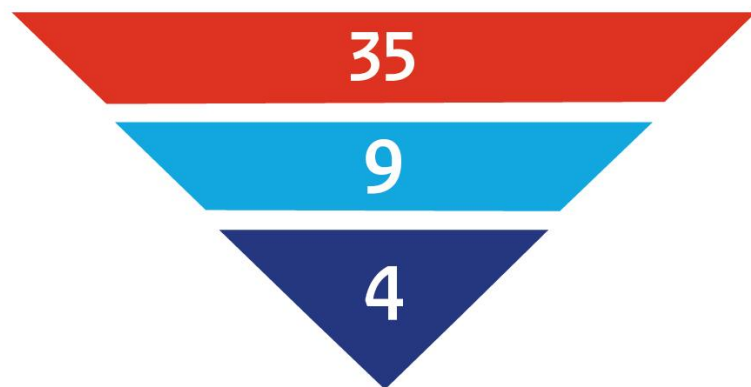
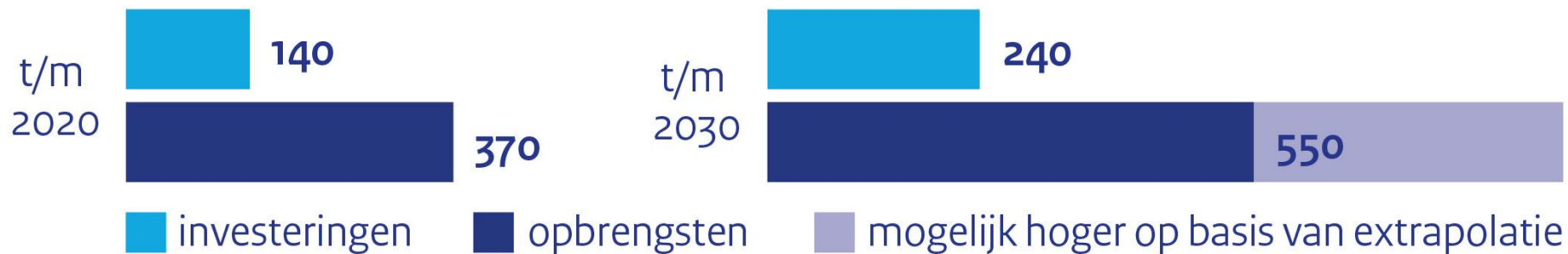
Kennis delen



HWBP voor sterke dijken

# Het levert wat op!

## Investerings en opbrengsten | in miljoenen euro



## Aantal innovaties en de gemiddelde inzet binnen een project

- in Innovatieagenda
- overwogen
- toegepast in project





# Naar dijkversterking met gebiedseigen grond

Overdracht Technisch Kader aan DIV

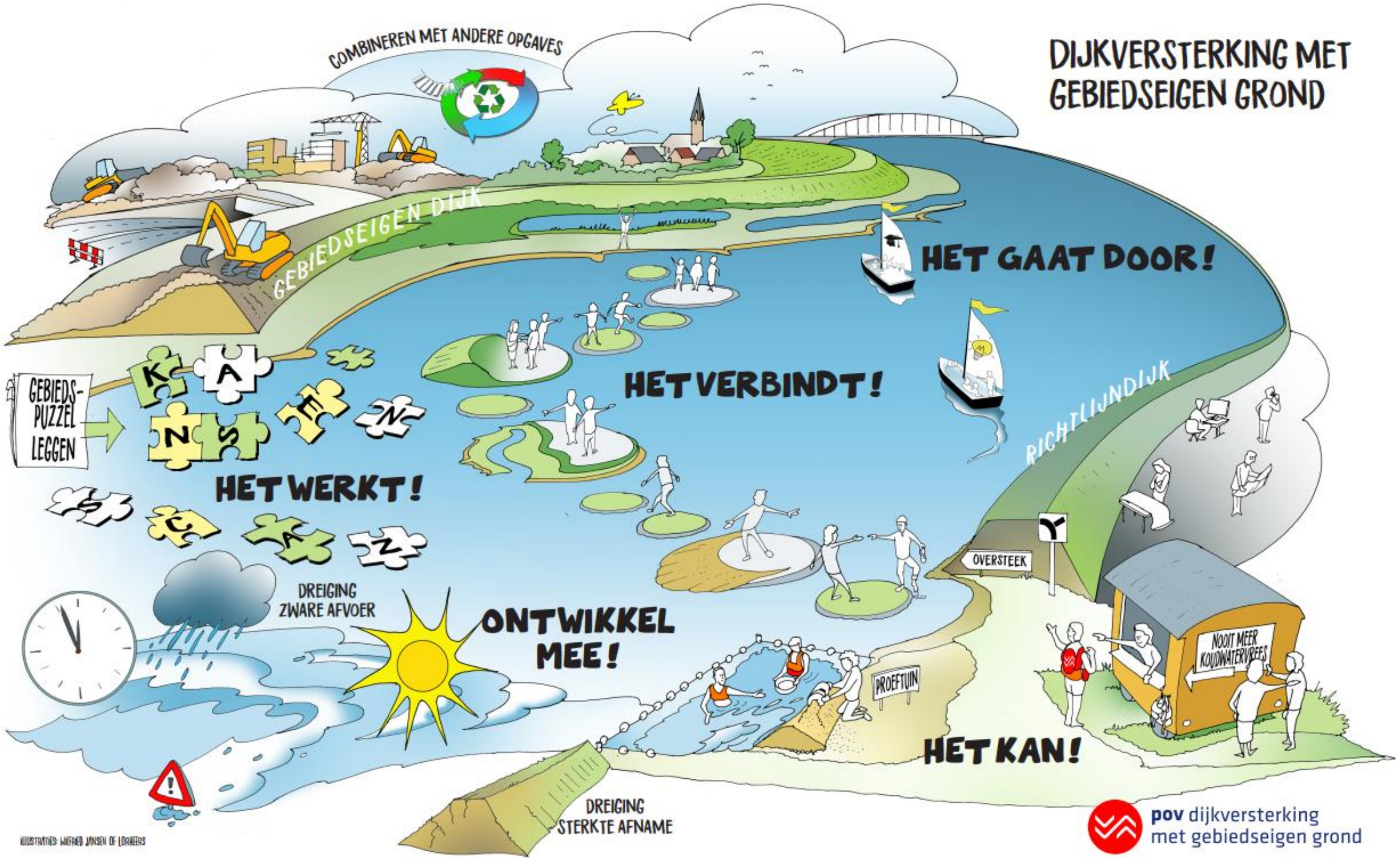
7-12-2023

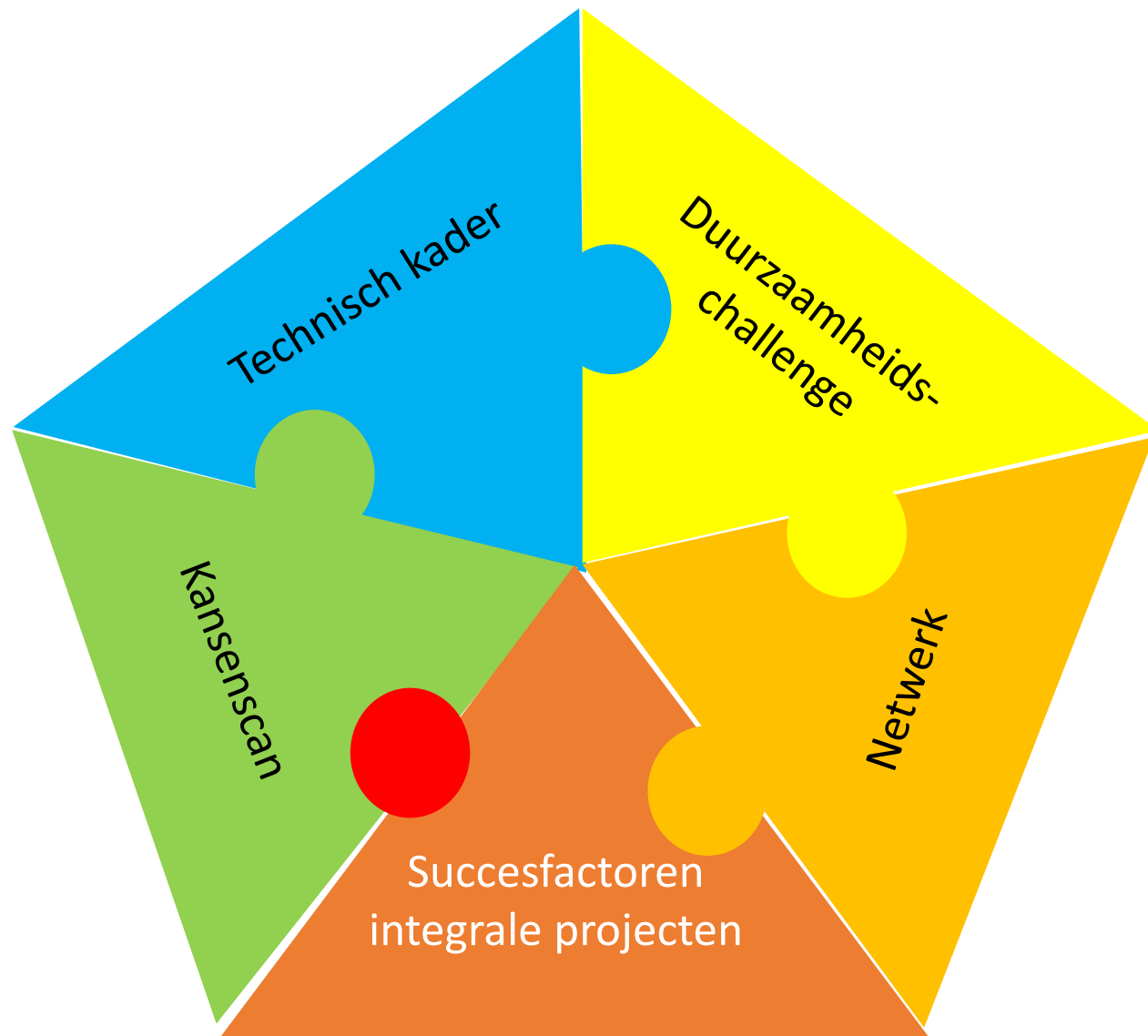
BOI-dag Utrecht

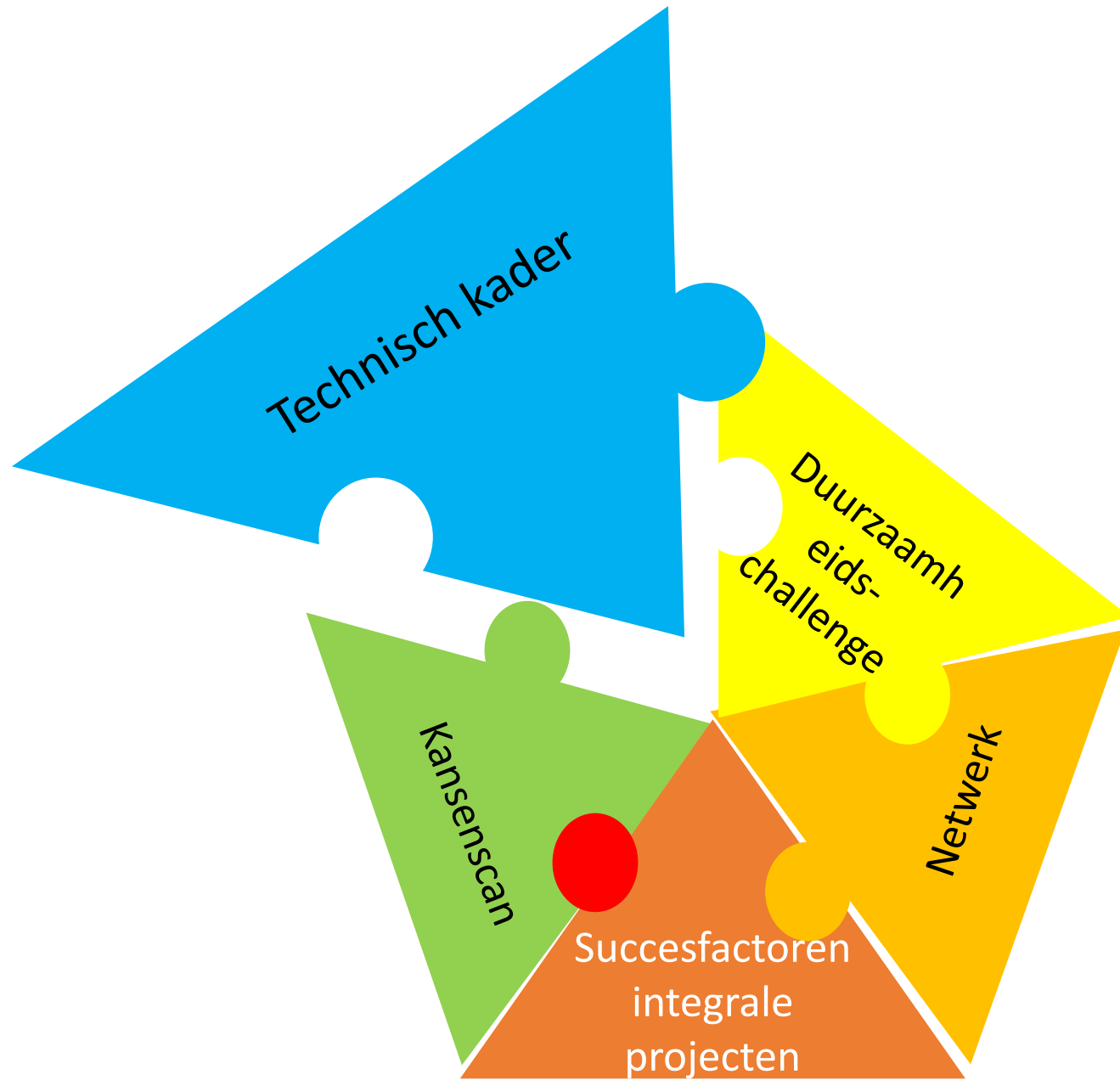


# DIJKVERSTERKING MET GEBIEDSEIGEN GROND

COMBINEREN MET ANDERE OPGAVES







# Technisch Kader

- Grondgestuurd ontwerpen
- Met afwijkende parameters een veilige dijk maken
- Bestaande (inter)nationale kennis gebundeld
- Staat op de wiki van de DIV

