



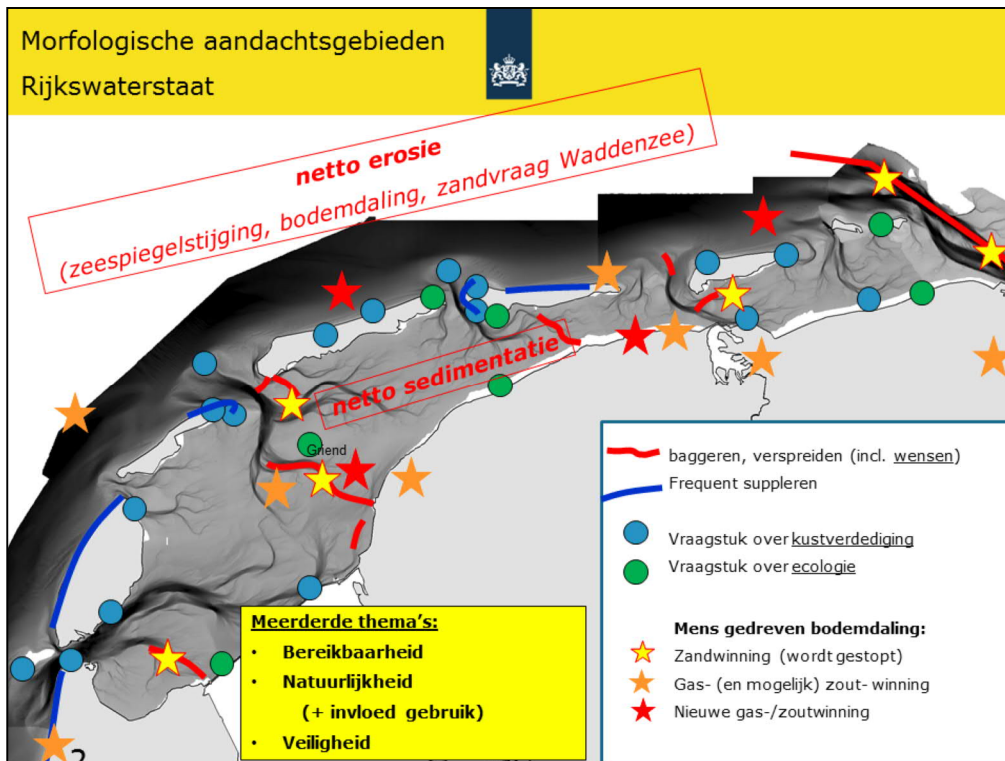
Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

hydrodynamica
sedimentdynamica
sedimentologie
geologie

Introductie
Kennisontwikkeling
Morfologie
Waddenzee

Herman Mulder (RWS WV)

Extra klik: ballon verschijnt. Morfologie moet hier breed opgevat worden en omvat andere fysische disciplines



Eerst: we hebben te maken erosie in de kustzone en sedimentatie in de bekkens. Daardoor hebben zijn er, op diverse locaties, vraagstukken op het gebied van vaargeulonderhoud (baggeren), kustsuppleties, kustverdediging, maar ook natuur. Extra klik: locaties met effecten van bodemdaling door delfstofwinning. Extra klik: vraagstukken betreffen meerdere thema's: maakt de inbedding van het programma lastig (in vergelijking met inbedding van kustonderzoek) Tot nu toe is geen aandacht besteed aan het Eems-Dollard gebied. Hier loopt al een onderzoek (KRW-project), maar in de toekomst willen ook aan dit gebied aandacht besteden.



Vragen vanuit beleid en beheer m.b.t. morfologie op hoofdlijnen:

- Natuurlijke gedrag en ontwikkeling van het systeem
- Respons van het systeem op menselijke ingrepen

Problematiek m.b.t. kennis:

- Versnipperd (diverse partijen, programma's, projecten, fondsen)
- Onvoldoende geborgd
- Onvoldoende gedeeld door overheid

Gevolgen:

- veel discussie
- onvoldoende zicht op effecten van beheer/ingrepen en op (toekomstige) problemen
- ad hoc reactie op vraagstukken

Doel en aanpak



Waar naar toe?

- Meer pro-actief reageren op vraagstukken
- Kennis- en informatiebasis voor diverse morfologische vraagstukken
- Betere informatievoorziening (omgeving)
- Gezamenlijk beeld van de (lange-termijn) morfologische ontwikkelingen

Hoe?

Een langlopend onderzoeksprogramma met aandacht voor:

- A. Kennisontwikkeling (inhoud; onderzoek en methoden)
- B. Kennishuishouding (samenwerking; kennisborging en –ontsluiting)
- C. Kennistoepassing (advisering beleid en beheer)

Kaders voor opdracht (met budget)

- KPP (Landelijke Taken RWS, sinds 2016):
- Samenwerkingsagenda Waddenzee -> Kennisagenda (RWS NN) (*nog geen budget!*)
- Diverse projecten (i.v.m. kennisborging):
 - PRW (bijdrage aan kennishouding; 2017-2018)
 - RWS NN overig (pilot Westgat; 2018-2019)
 - KRW (slib Waddenzee; 2018-2020)

Bij Samenwerkingsagenda: helaas is dit binnen NN op de achtergrond geraakt. We blijven bezig om budget van NN te krijgen, o.a. vanuit het vaargeulbeheer.

Resultaten tot nu toe



- Sinds 2016 (brede workshop; formulering kennisprogramma):
 - Inhoudelijk onderzoek (mega-, macro- en mesoschaal)
 - Waterbeweging
 - **Sedimentbalans**
 - Kombergingsrapportage/beheerbibliotheek
 - Prognose baggerhoeveelheden
 - Uitdragen en inbedding kennis (PRW t/m 2018)
 - Symposia en workshops (m.n. 2019)
 - Data en informatie op orde
 - O.a. formulering indicatoren
- Vanaf 2018 verwante vraagstukken geïncorporeerd:
 - KRW-Waddenzee: slib (t/m 2020)
 - **Pilot Westgat** (baggeren in buitendelta) (t/m 2019)
- Ca. 20 producten: <https://publicwiki.deltares.nl/display/MORFWAD>

De onderwerpen met rode letters staan vandaag op de agenda. Deze hebben een sterke relatie met de kust. Dus ik verwacht een interessante en goede bijeenkomst.