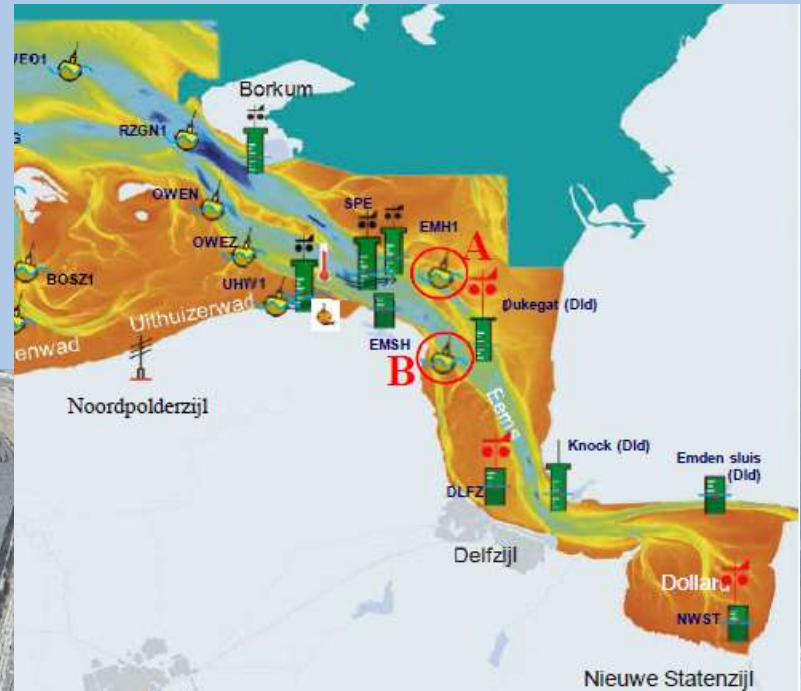


Meerjarige veldmetingen

Eems - Dollard



Marktconsultatiegesprek | 28 juni 2017

Waterschap NOORDERZIJLVEST





Welkom!

Namens het OG-team:

- Alie Heuker – inkoopadviseur
- Heine van Maar – beleidsadviseur calamiteiten, keringen, contract
- Jan-Willem Nieuwenhuis – beleidsadviseur keringen
- Marco Veendorp – projectleider / adviseur
- Ate Wijnstra - projectmanager



Waterschap Noorderzijlvest is een overheidsorganisatie voor veilig en duurzaam waterbeheer. Het beheergebied is zo'n 144.000 km² groot en strekt zich van Groningen ten noorden van het Eemskanaal, Noordwest-Drenthe en het Friese deel van het Lauwersmeergebied (zie afbeelding).

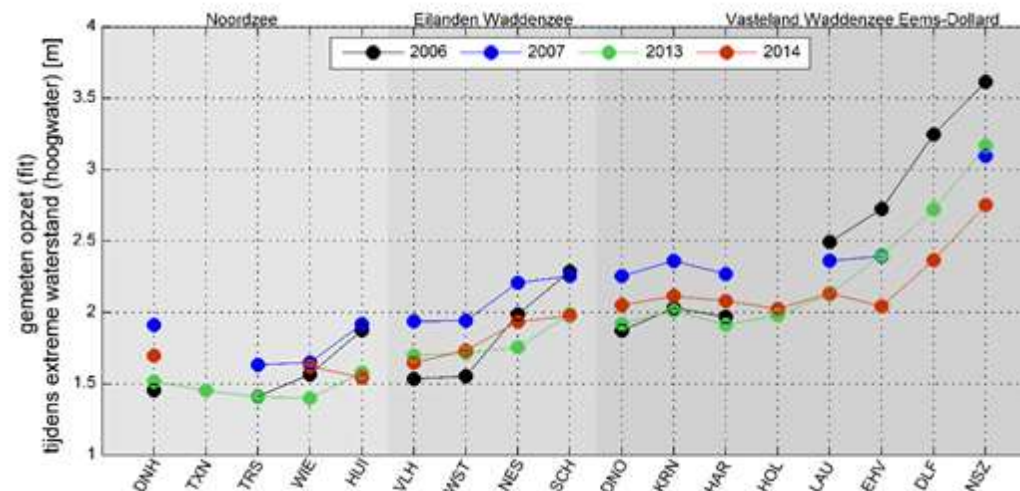
Waterschap Noorderzijlvest heeft zo'n 280 medewerkers in dienst, waarvan 160 personen werkzaam zijn in de binnendienst en 120 personen in de buitendienst. De werkzaamheden van de buitendienst hebben onder andere betrekking op het onderhouden van rioolwaterzuiveringsinstallaties, gemalen, kanalen en sloten.





Programma

- 12.00 uur: Zaal open
- 12.30 uur: Informele lunch
- 13.00 uur: Start marktconsultatiegesprek
Inleiding + behandeling vragen
- 14.00 uur: Discussie
- 15.00 uur: Afsluiting



Waterschap
NOORDERZIJLVEST
t.o.v. N.A.P.



Meerjarige veldmetingen

Eems - Dollard



Te weinig metingen in Eems-Dollard gebied die leiden tot onzekerheden en onnauwkeurigheden m.b.t. waterstanden en golven.

Waterschap NOORDERZIJLVEST





Doel en opbrengst veldmetingen

Doel veldmetingen = verkleinen onzekerheden:

- de waterstand en golven bij de dijk
- de golfoverslag

Door een 12 – 15 jaar durend meetprogramma:

- op basis van bestaande + nieuwe meteo- en HYDRA-uitvoerpunten, bestaande + nieuwe golfmeetboeien, golfoverslag + golfoploop-instrumenten
- met dataopslag + processing, validatiestudies, stormrapportages, schaalmodelonderzoek

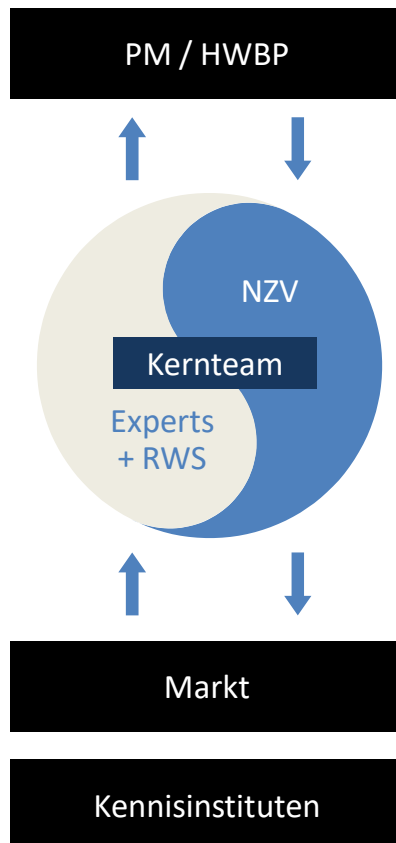


Overzicht werkzaamheden





Organisatie



Taken

- Sturing + begeleiding
- OG = regiseur
- Experts = advies + rapportage
- Beheer meetinstrumenten + data
- Meetinstrumenten plaatsen, meten, onderhoud
- Overslag, oploop
- Data-analyse door AIO
- Model analyse

Inkoopproces Aanbestedingswet 2012



Doelmatig, transparant + maatschappelijk verantwoord



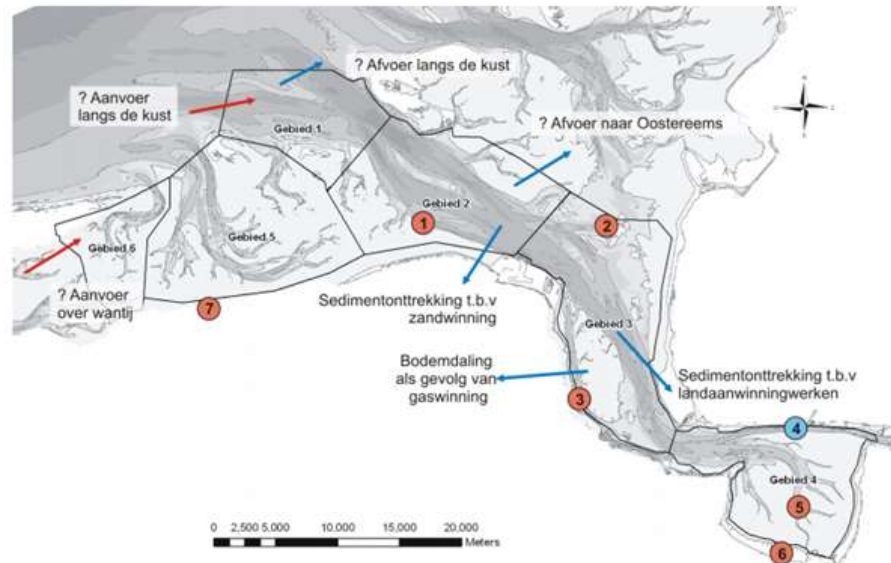
Marktconsultatiegesprek

Behandeling vragen

Discussie tussendoor

Algemene vragen

Schets vervolg



Waterschap
NOORDERZIJLVEST
t.o.v. N.A.P.





Onze vragen

1. Haalbaar en realiseerbaar?
2. Kritische succesfactoren?
3. Geschiktheidseisen om mee te doen?
4. Verdeling werkzaamheden OG/ON?
5. Succesvol samenwerkingsverband?
6. Verdeling in percelen?
7. Aanbestedingsprocedure?
8. Voorwaarden tot deelneming?
9. Voorziene risico's (proces + inhoud)?
10. Heeft u aanvullende vragen aan ons?



1. Haalbaar en realiseerbaar?

- Zeer ambitieus.
- Mogelijk alternatief voor onderdeel B?
- Ja, zeker haalbaar en realiseerbaar.
- Wat is het budget?
- Zeespiegelstijging en bodemdaling niet in periode 10-15 jaar
- Onderzoeksvragen onvoldoende expliciet.

Totaal budget orde grootte 9 miljoen inclusief omzetbelasting.

- Meetinstrumenten (ontwerp, plaatsen, bouwen, meten, b&o).
- Databeheer, interpretatie, projectmanagement.
- Inzet vanuit RWS, NZV + experts, AIO

Waterschap
NOORDERZIJLVEST
t.o.v. N.A.P.



2. Kritische succesfactoren?

1. Correct voorspellen waterstand.
2. Aansluiting op WBI instrumentarium / inpasbaarheid belastingmodel.
3. Reserveer een innovatiebudget voor nieuwe technieken/inzichten.
4. Integratie toegepaste wiskundige kennis.
5. De juiste relevante ervaring en goede samenwerking tussen partijen.
6. Gedegen projectmanagement, afbakening en afstemming.



3. Geschiktheidseisen om mee te doen?

1. Specialistische kennis:
 1. Diepgaande up-to-date proces-, inhoudelijke- en gebieds- kennis.
 2. Opzet meetprogramma's.
 3. Modelleren hydrodynamica en golven.
 4. Probabilistisch beoordelen keringen, afleiden HR.
 5. Verbinden wetenschappelijke vraagstukken met praktische problemen.
 6. Data inwinning en validatie.
 7. Sterk wiskundige basis, statistiek.
2. Meer dan 20 jaar ervaring
3. Out of the box denken.

Citaat: Aantoonbare ervaring op het gebied van fysische ontwikkelingen ten aanzien van derde generatie golfvoortplantingsmodellen en dan met name in complexe kustgebieden zoals de oostelijke Waddenzee.

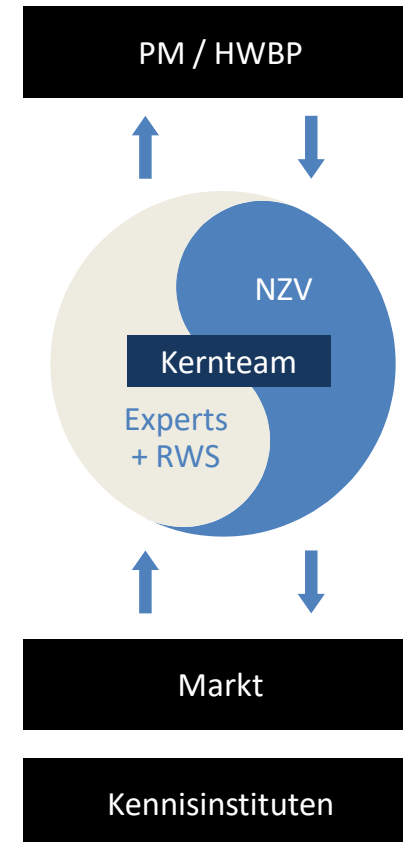
Citaat: Het bereiken van doorbraken ontstaat niet alleen door het doen van onderzoek, maar ook door het vertalen van de onderzoeksresultaten naar een professionele operationele code met uitgekende algorithmiek.





4. Verdeling werkzaamheden OG/ON?

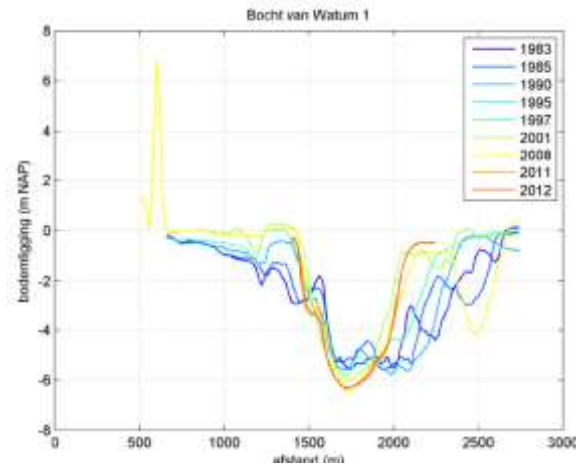
1. Organisationschema geeft goede richting. OG regie, ON inbreng specialistische ervaring en kennis.
2. Interpretatie, validatie, ijking ook gezamenlijk.
3. Samenwerking met RWS / WBI nodig.
4. Zorg over haalbaarheid onderdeel B. Uitvoering door OG, ON adviserende rol.





5. Succesvol samenwerkingsverband?

1. Consortium van partijen met 1 leidende partij.
2. Kan ook: raamovereenkomst met meerdere partijen.
3. *Meerdere partijen met complementaire competenties met specifieke diepgang in vele dimensies.*





6. Verdeling in percelen?

1. Opdeling vraagt meer coördinatie en interactie **via** OG
2. Voorbereiding en vervolgens parallel: uitvoeren metingen, analyse & toepassing data.
3. Inrichting en beheer meetopstellingen bij ervaren meetbedrijf. Constructie vaste meetinrichtingen bij onderaannemers.
4. Aandacht voor wiskundig ontwerp.
5. Roulatie van taken ter voorkoming van tunnelvisie.
6. Niet mogelijk. Er is een sterke interactie tussen verschillende werkzaamheden.

Citaat: De integraliteit van het simultaan meten, opslaan en gebruiken vergt intensieve samenwerking van alle partijen binnen het gehele consortium.





7. Aanbestedingsprocedure?

1. Selectie op basis van kwaliteit.
2. Het maken van een werkplan als verdere detaillering PvA.
3. Zorgvuldige vergelijking aanbiedingen.
4. Raamovereenkomst met gunning afzonderlijke deeltaken.



Best Value Procurement = aanpak prestatie inkoop, manier van denken. Criteria / filters:

- *Prestaties in het verleden (past performance).*
- *Bekwaamheid voor het project (pva risico's, kansen, technische bekwaamheid, financiën).*
- *Interviews met sleutelpersonen.*
- *Afweging van bekwaamheid en kwaliteit.*
- *Concreet aanbod en beste prijs-kwaliteitsverhouding.*



8. Voorwaarden tot deelneming?

1. Voldoende onderscheid specialisme en kwaliteit.
2. Eerlijkheid.
3. Samen met domeinexperts.
4. RVOI / ARVODI, SO3 als voorbeeld.





9. Voorziene risico's (proces + inhoud)?

1. Het uitvoeren van nice-to-have ten koste van must-have werkzaamheden.
2. Onvoldoende communicatie tussen partijen.
3. Te veel belanghebbenden.
4. Scherpe aanbieding ten koste van kwaliteit.
5. Te veel bijsturing gedurende het project door onvoldoende kwaliteit en ervaring.
6. Onvoldoende aansluiting bij OI/WBI.
7. Niet openbare of bewerkte meetdata (DONAR).
8. Lange looptijd geeft onzekerheden.
9. Een AIO'er verdiept inhoud maar is niet praktisch.





10. Uw aanvullende vragen?

1. Verdeling werkzaamheden OG (RWS, Deltares)/ON.
2. Hoe om te gaan met nieuwe inzichten gedurende het traject?
3. Betreft u Duitse ervaring binnen het project?
4. Meetsystemen optioneel in standhouden na meetperiode?
5. Wie bepaalt welke meettechnieken worden toegepast?
6. Aparte dialoog mogelijk?
7. Hoe denkt u over het betrekken van internationale experts?

Waterschap
NOORDERZIJLVEST
t.o.v. N.A.P.





Vervolg

- Keuze aanbestedings- + contractvorm
- Verdeling werkzaamheden OG/ON
- Voorbereiden uitvraag
- Plaatsen op Tendered (Q4)

