



Topconsortium voor Kennis en Innovatie TKI Deltatechnologie

Jaarrapportage 2018

Versie 1.0
Datum 10 mei 2019
Documentnaam 20190510 TKI Deltatechnologie - jaarrapportage 2018.pdf

Het Topconsortium Kennis en Innovatie (TKI) Deltatechnologie is een samenwerkingsverband tussen kennisinstellingen, private bedrijven en overheden werkzaam in de sector Deltatechnologie. Het TKI Deltatechnologie maakt onderdeel uit van de Topsector Water & Maritiem

TKI Deltatechnologie, p/a Vereniging van Waterbouwers, Bezuidenhoutseweg 12, 2594 AV, Den Haag,
www.TKIdeltatechnologie.nl, info@TKIdeltatechnologie

Voorwoord

In 2018 heeft het TKI Deltatechnologie weer een goede ontwikkeling doorgemaakt. Het aantal PPS-projecten en -programma's is verder toegenomen. Ook de hoeveelheid bedrijven, kennisinstellingen en overheden die deelnemen aan deze programma's en projecten is vergroot.

De samenwerking strekt zich uit over de hele kennis- en innovatieketen: zowel fundamenteel onderzoek, toegepast onderzoek, valorisatie als verschillende vormen van samenwerking met buitenlandse partners zijn in 2018 tot stand gekomen.

In 2018 heeft het TKI Deltatechnologie gericht ingezet op de implementatie van de kennis- en innovatieagenda Deltatechnologie 2018-2021 door het opstarten, aanjagen en versnellen van nieuwe samenwerkingsinitiatieven op het gebied van klimaatadaptatie, duurzaamheid, multifunctioneel ruimtegebruik, en digitalisering.

Dit heeft in 2018 geresulteerd in proposities voor vijf gebiedsgerichte en cross-sectorale proeftuinen. Hiermee draagt het TKI rechtstreeks bij aan de ambitie van het Topteam Water & Maritiem om nationale en internationale showcases op te starten.

Met de behaalde successen heeft het TKI Deltatechnologie laten zien dat het de rol van aanjager, facilitator en coördinator in 2018 goed heeft vervuld. Daarmee is het TKI ook in 2018 een stimulans gebleken voor de Deltatechnologiesector om voldoende ondernemend te zijn en bij te dragen aan een betere kwaliteit van leven in de Nederlandse delta en delta's wereldwijd.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H. Postma', written over a horizontal line.

Hendrik Postma, voorzitter bestuur TKI Deltatechnologie.

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
1. Korte profielschets	4
2. Missie, ambitie en doelstellingen	5
<i>Doelstellingen</i>	5
3. Activiteiten 2018	6
3.1. Verbinding met de achterban	6
3.2. Kennis- en Innovatieagenda	7
3.3. Proeftuinen Deltatechnologie	7
3.4. Valorisatieprogramma Deltatechnologie	9
4. Publiek-Private Samenwerking	10
4.1. Aanjagen PPS-voorstellen	10
4.2. Beoordeling voorstellen	10
4.3. Kennisverspreiding en transparantie	10
4.4. Betalingsritme en rapportage	10
4.5. Realisatie 2018	11
5. Organisatie TKI Deltatechnologie	12
Colofon	15

1. Korte profielschets

Bedrijven, overheden en kennisinstellingen binnen de Topsector Water & Maritiem werken aan maatschappelijke oplossingen die nationaal en internationaal gevraagd worden voor een leefbare delta. Naast het vinden van innovatieve en duurzame oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken in de sectoren Watertechnologie, Deltatechnologie en Maritieme Technologie, versterkt Topsector Water & Maritiem de Nederlandse handelspositie. Dit door een proactief ondernemingsklimaat te scheppen waarbij de Gouden Driehoek (bedrijven, wetenschap en overheden) van de drie deelsectoren zich in de topsector verbinden. Kennis en kunde leiden tot kassa. Of ook wel de 3 p's: 'proof of principle' en 'proof of practise' leiden tot 'proof of market'. Binnen de Topsector Water & Maritiem werken de drie TKI's (Maritieme Technologie, Watertechnologie en Deltatechnologie) hiervoor samen met de kernteams 'Export en promotie' en 'Human Capital'

In termen van productie, toegevoegde waarde en werkgelegenheid behoort de topsector Water & Maritiem samen met de Life Sciences & Health tot de kleinste topsectoren. In 2018 komt ongeveer vier procent van de totale productie binnen de Topsectoren (€ 155 miljard) uit de Topsector Water & Maritiem (€ 6,5 miljard). De sector bestaat uit ongeveer 3000 bedrijven met in totaal bijna 60.000 fte.

De afgelopen jaren is er op kennis- en innovatievlak in de deltatechnologiesector veel gebeurd. In Nederland is met veel partijen gewerkt aan een nieuw icoonproject, de vismigratierivier in de Afsluitdijk. Daarnaast wordt een aantal grote pilots op het gebied van Eco-engineering uitgevoerd, zoals de Markerwadden en pilots in het Eems-Dollard gebied.

Eco-engineering begint daarmee langzamerhand mainstream te worden. Internationaal wordt flink aan de weg getimmerd in Jakarta, waar er voor een gezamenlijke Nederlandse aanpak gekozen wordt binnen het National Capital Integrated Coastal Development programma.

Het Hoogwaterbeschermingsprogramma heeft veel aandacht besteed aan innovaties o.a. in de diverse project overstijgende verkenningen. De investeringen (€ 87 miljoen in drie jaar) hebben geleid tot een kleinere veiligheidsopgave (bijvoorbeeld door proeven met Noorse bekledingssteen), verkorting van de doorlooptijd van technische innovaties zoals dijk-ankers en het verticaal geotextiel en experimenten met nieuwe veiligheidsconcepten zoals de dubbele dijk.

Om de verbinding tussen maatschappelijk vraag en innovatie binnen de integrale en cross-sectorale aanpak van de Deltatechnologiesector te benadrukken wordt door het TKI Deltatechnologie gewerkt met zogenaamde kennis- en innovatieclusters. In deze clusters wordt een werkwijze gestimuleerd waarin fundamenteel en strategisch onderzoek, en praktijkgerichte innovaties van begin af aan als onderling verbonden activiteiten worden opgenomen in de projectopzet. Dit bevordert het doorstromen van nieuwe kennis in de praktijk en versnelt de toepassing van innovaties. Deltatechnologie werkt langs de volgende tien kennis- en innovatieclusters:

1. Waterveiligheid
2. Duurzame deltasteden
3. Natte infrastructuur
4. Watermanagement
5. Water en voedsel
6. Water en energie
7. Water en ICT
8. Eco-engineering & nature based solutions
9. Duurzaam functioneren watersystemen
10. Duurzaam gebruik estuaria, zeeën, en oceanen

2. Missie, ambitie en doelstellingen

Missie en ambitie

Het Kernteam Deltatechnologie, dat kan beschouwd worden als de stuurgroep van het TKI Deltatechnologie, heeft de volgende missie gedefinieerd:

- Ons doel is om met deltatechnologie maximaal bij te dragen aan het verzilveren van waterkansen en het oplossen van wateropgaven om daarmee primair de welvaart in Nederland en secundair die in de wereld verhogen.
- Wij streven naar deltatechnologie-innovaties met een maximale maatschappelijke- en economische bijdrage. Dit doen wij door het scheppen van optimale randvoorwaarden voor het ontspruiten, het ontwikkelen en het toepassen van deze innovaties.
- Wij richten ons op kennisinstellingen, overheden en private partijen die bijdragen aan het succes van de Deltatechnologiesector.
- Wij zijn een actief team waarin vertegenwoordigers van kennisinstellingen, overheden en private partijen bijeenkomen en werken aan efficiënte en effectieve verbindingen tussen die partijen.

Het TKI Deltatechnologie heeft daarbij de volgende ambitie:

- Nederland als onbetwiste marktleider voor de Deltatechnologie.

Doelstellingen

De overkoepelende doelstelling voor de Topsector Water en Maritiem is:

Wateruitdagingen oplossen om de wereld welvaart te verhogen, door te zorgen dat Nederland sterk is in het vinden van innovatieve en duurzame oplossingen voor vraagstukken in de sectoren Watertechnologie, Deltatechnologie en Maritieme Technologie, en te laten zien dat Nederlanders een onlosmakelijke verbinding met water hebben, dat de wereld dit weet en dat dit een voorsprong geeft om voort te bouwen op onze sterke handelspositie.

Het Kernteam Deltatechnologie heeft deze doelen als volgt vertaald voor middellange termijn:

- Het vormen van een netwerk dat het collectief belang definieert en realiseert
- Het hebben van overzicht van de trends en (kennis)ontwikkelingen in het domein deltatechnologie
- Programmeren van kennis- en innovatie-investeringen (tijd, geld, moeite)
- Communiceren van meerwaarde topsector
- Focus op het binnenland met oog voor exportpotentie

Missiegedreven aanpak

Als gevolg van het nieuwe regeerakkoord 2017 hebben de maatschappelijke opgaven, naast de economische doelstelling een relatief zwaarder belang gekregen. In het regeerakkoord staat dat het Topsectorenbeleid sterker gericht zal worden op de energie- en klimaatopgaven en cross-overs.

Voor de Topsector Water & Maritiem betekent dit een versterkte nadruk op klimaatmitigatie (energietransitie) en op klimaatbestendig en water- robuust inrichten van Nederland (ruimtelijke adaptatie). In 2018 hebben de afspraken uit het regeerakkoord geleid tot een nieuwe, missiedreven topsectorenaanpak van het Ministerie EZK, waarbij de vakdepartementen in nauwe afstemming met de sector de missies formuleren die in topsectorenverband worden opgepakt.

3. Activiteiten 2018

3.1. Verbinding met de achterban

Het TKI Deltatechnologie kent een roulerend ‘gastheerschap’ voor de vergaderingen van het kernteam. Hierbij geeft een kernteamlid - namens de achterban – invulling aan een deel het programma. In 2018 hebben de volgende gastorganisaties een actieve bijdrage geleverd:

- *Vereniging van Waterbouwers: Nova Delta*

Marjolein van Wijngaarden (projectdirecteur Boskalis) en Gijs van den Boomen (directeur bureau KuijperCompagnons) presenteren het initiatief Nova Delta:

Ons land kent stevige uitdagingen op het gebied van de energietransitie, circulaire economie, duurzame mobiliteit en wonen. Daarvoor is ruimte nodig op land én zee. Het Topsector Water & Maritiem initiatief ‘Nova Delta’ ontwikkelt een integrale toekomstvisie op het meervoudig gebruik van de Noordzee in interactie met het vaste land. Vanuit deze toekomstvisie kunnen we de ontwikkeling van innovatieve concepten integraal aanvliegen. Dus geen monosectorale oplossing, zoals ‘enkel’ energieopslag op een eiland, maar direct meekoppelen met kansen voor natuur, transport en voedselproductie. Hierbij draagt Nova Delta bij aan maatschappelijke uitdagingen én aan de wereldwijde export.

- *Rijkswaterstaat: Innovatieopgaven Rijkswaterstaat*

In een overheidsgedomineerde sector als Deltatechnologie is een goede aansluiting op de innovatiebehoefte van ‘launching customers’ als Rijkswaterstaat en Waterschappen essentieel om te komen tot een succesvolle innovatieve thuismarkt. Roeland Allewijn (RWS, directeur Veiligheid en Water) schetst de prioritaire innovatieopgaven van RWS op het waterdomein in relatie tot de IenW-transities en de NOVI-uitdagingen.

Voor RWS als ‘launching customer’ is het van belang dat innovaties gekoppeld te zijn aan grote en langjarige projecten en programma’s, zodat er perspectief is op een innovatieve thuismarkt.

RWS kent stevige innovatie-opgaven voor het HWBP, Beheer en Onderhoud Kust en Rivieren, Duurzaam beheer grote Wateren, en de Vervangingsopgave natte kunstwerken. Voor de verduurzaming van het kustbeheer en de vervangingsopgave natte kunstwerken werkt RWS op de Bouwcampus al gericht samen met de brede sector aan een aantal complexe opgaven, om zo tot betere resultaten te komen voor alle betrokken partijen.

Een nieuwe uitdaging voor RWS is het Rijksprogramma Integraal Riviermanagement, met een integrale aanpak voor de verschillende rijksopgaven in het rivierengebied.

- *Bouwend Nederland: De Bouwagenda in relatie tot Deltatechnologie*

Fries Heinis (directeur Bouwend Nederland) presenteert de Bouwagenda.

Als we de transities mogelijk willen maken, moet de productiviteit in de bouw verhoogd worden. Daar is Bouwagenda voor bedoeld.

De Bouwagenda kent verschillende roadmaps, waarbij met name de roadmap ‘Bruggen en Sluizen’ relevant is voor de Deltatechnologiesector. Hier kijkt Bouwend Nederland met andere partijen (gemeenten, provincies, RWS, TNO en Deltares) hoe de vervanging en renovatieopgave op innovatieve wijze kan worden aangepakt.

Daarbij is het de uitdaging om de ondernemers goed aangehaakt te krijgen.

- *Deltares: Future proof dikes*

Frank den Heijer (Deltares, projectmanager Flood Risk) presenteert de toekomstvisie van Deltares op ‘future proof dikes’. Frank refereert daarbij aan de vroegere en huidige aanpak van dijkveiligheid, en beargumenteert de noodzaak om de sterkte van de dijk goed te monitoren. Dat biedt meer zekerheid dan alleen te vertrouwen op probabilistische berekeningen.

Maarten Smits (algemeen directeur Deltares) nodigt de sector uit om de gepresenteerde toekomstvisie op ‘future proof dikes’ in gouden driehoek verband verder te doordenken.

3.2. Kennis- en Innovatieagenda

Sinds de aanvang van het topsectorbeleid wordt door de TKI Deltatechnologie een kennis- en innovatieagenda (KIA) opgesteld als onderdeel van de integrale agenda van Topsector Water & Maritiem. Deze KIA heeft een looptijd van vier jaar en wordt door bedrijfsleven, overheden en kennisinstellingen gezamenlijk opgesteld.

Het doel van de KIA is om door gerichte ontwikkeling van kennis en innovatie bij te dragen aan het oplossen van de maatschappelijke uitdagingen op nationaal en mondiaal niveau. Daarnaast zal een gemeenschappelijke investering in het innovatie-ecosysteem de positie van de deltattechnologie sector op de internationale markt versterken.

De huidige KIA 2018-2021 heeft een versterkte koppeling met maatschappelijke uitdagingen, sleuteltechnologieën en de Nationale Wetenschapsagenda, en anticipeert daarmee op het nieuwe, missiegedreven Topsectorenbeleid dat met ingang van 2018 wordt geïmplementeerd.



Figuur 2. Koppeling kennis- en innovatieagenda 2018-2021 met de verschillende agenda's

3.3. Proeftuinen Deltatechnologie

Het kernteam Deltatechnologie heeft begin 2018 besloten dat het kernteam gericht wil inzetten op de implementatie van de KIA 2018-2021 door het aanjagen en versnellen van nieuwe samenwerkingsinitiatieven.

Deze wens sluit direct aan bij de ambitie van het Topteam Water & Maritiem om een aantal nationale en internationale showcases op te starten. De volgende route wordt daarbij doorlopen:

- Benoem een aantal prioritaire onderwerpen uit de nieuwe KIA Deltatechnologie, waarbij het kernteam een *gezamenlijk* belang heeft om - met commitment vanuit de verschillende achterbannen - een succes van te maken.
- Vertaal deze prioritaire onderwerpen naar een aantal concrete initiatieven waarbij het kernteam kan sturen op de voortgang.
- Werk bij voorkeur met *fysieke* proeftuinen waarbinnen overheden, private partijen, kennis- en onderwijs gezamenlijk optrekken (met de Zandmotor als best practice).
- Proeftuinen kunnen zowel binnen een landelijke als regionale context worden ontwikkeld.
- Belangrijke selectiecriteria zijn:

- aansluiting bij concrete opgaven/programma's van de overheid (creëert innovatieve thuismarkt)
- binnen korte termijn te realiseren of voortbouwend op bestaand initiatief
- bijdrage aan vergroten exportpotentie sector (internationale exposure/etalagefunctie)
- participatie verschillende typen bedrijven (van grote aannemers tot innovatieve start-ups)
- participatie kennisinstellingen (aansluiting bij strategische kennisagenda's TO2's) in nauwe samenwerking met adviesbureaus die de kennis toepassen in de projecten.
- participatie onderwijsinstellingen (van wetenschappelijk tot praktijkgericht) als bijdrage aan de human capital agenda
- aansluiting bij (onderzoeks)calls (EU, NWO)
- o Pas ontwikkelde kennis m.b.t. succesfactoren voor samenwerking gericht toe bij de totstandkoming van dit initiatief.
- o Breng het onderliggende mechanisme van samenwerking in kaart (hoe functioneert het 'innovatie-ecosysteem'?) en monitor hierop tijdens de voortgang.
- o Zet als kernteam actie op het wegnemen van gesignaleerde belemmeringen.

Het kernteam Deltatechnologie heeft de volgende selectie gemaakt van kansrijke proeftuinen met internationale exposure:

1. *Nova Delta (trekker Hendrik Postma, Vereniging van Waterbouwers)*
 - Nova Delta beoogd een innovatieplatform te zijn voor initiatieven op het gebied van innovatief meervoudig/multifunctioneel gebruik van de Noordzee, zoals kustuitbreiding, energie-eilanden, algenkwekerijen, een vliegveld op zee, en kijkt hoe deze initiatieven kansrijk ontwikkeld en aan elkaar gekoppeld kunnen worden. Nova Delta legt verbanden, zorgt voor verdieping en organiseert de slimme samenwerking tussen partijen.
2. *Ruimtelijke Adaptatie (trekker Alex Hekman, NL Ingenieurs)*
 - Deze proeftuin sluit aan bij de opgave om nieuwbouw en herstructurering (van woningen) zo snel mogelijk klimaatadaptief te maken in samenhang met grote opgaven als energietransitie, circulariteit en gezonde stad.

Daartoe worden beleidsmakers, programmamanagers en brancheorganisaties worden geconsulteerd, waaronder IenW/DGWB, Nationale Adaptatie Strategie, Deltaprogramma Ruimtelijke Adaptatie en Bouwend Nederland (Bouwagenda).
3. *Toekomstbestendige grote wateren (trekker Alex Hekman, NL-Ingenieurs)*
 - Deze proeftuin richt zich op het goedkoper en duurzamer realiseren van toekomstige maatregelen in het waterbeheer door het stimuleren van de samenwerking op gebied van kennisontwikkeling, innovatie en onderzoek.
De focus van deze proeftuin ligt op innovaties in het grootschalige grondverzet t.b.v. duurzaamheid (CO2-reductie), ecologische kwaliteit en kostenreductie.
4. *Duurzaam Rivierbeheer (trekker Roeland Allewijn, IenW/RWS)*
 - Deze proeftuin moet bijdragen aan de benodigde kennis voor een eventuele grootschalige ingreep om knelpunten in de bevaarbaarheid van rivieren (met name de vaste laag Nijmegen) tijdens droogte versneld aan te pakken.
Voor de langere termijn moet de proeftuin Duurzame Rivieren als 'stepping stone' fungeren voor het uitvoeringsprogramma Integraal Riviermanagement, waarbij de verschillende rijks- en regionale opgaven rondom de rivier integraal worden meegenomen. Hiertoe hebben in 2018 een aantal stakeholdersessie plaatsgevonden, en is een potentiekaart gemaakt op basis waarvan meerdere proeftuinen in het rivierengebied worden uitgewerkt.
5. *DigiShape (trekker Maarten Smits, Kennisinstellingen)*

- DigiShape is een samenwerkingsverband tussen overheden, bedrijfsleven en kennisinstellingen, waarbinnen ruimte wordt gecreëerd voor activiteiten die nodig zijn om de Nederlandse watersector (versneld) te transformeren tot een data-gedreven sector, en waarbinnen de deelnemers actief samen kennis delen en ontwikkelen. Voor een aantal concrete pilots (o.a. Noordzee, Markermeer, Rivieren) werkt DigiShape uit hoe de data-oplossingen van de toekomst eruit kunnen zien.

De trekkers van de proeftuin hebben samen met partners uit de gouden driehoek een propositie gemaakt met een aanpak voor verdere uitwerking, waarbij nauw is aangesloten bij de eerste concept-versie van de missies die eind 2018 door de vakdepartementen (met name IenW) zijn opgesteld in het kader van het nieuwe, missiegedreven Topsectorenbeleid.

De proposities van de proeftuinen zijn in het kernteam Deltatechnologie van 5 december gepresenteerd.

3.4. Valorisatieprogramma Deltatechnologie

De samenwerking tussen het TKI Deltatechnologie en het Valorisatieprogramma Deltatechnologie (VPDelta) is in 2018 verder uitgebouwd.

VPDelta heeft in 2018 in opdracht van TKI Deltatechnologie activiteiten uitgevoerd ter ondersteuning van innovatieve startups en het kleine MKB binnen de deltattechnologie-sector. Deze ondersteuning richt zich op het betrekken van deze private partijen in samenwerkingen met overheden en kennisinstellingen.

In 2018 heeft VPDelta in opdracht van het TKI Deltatechnologie de volgende activiteiten uitgevoerd om (klein) mkb te informeren over (RVO) subsidies en challenges:

- Versturen van tien ondernemersnieuwsbrieven naar een netwerk van meer dan 250 kleine mkb'ers en startups. Ontvangers van deze nieuwsbrieven worden geïnformeerd en geattendeerd op actuele subsidie mogelijkheden, challenges, prijsvragen en gremia waar ze kunnen netwerken.
- Pro-actief informeren van het netwerk over nieuwe of gewijzigde subsidie-instrumenten (zoals PvW, MIT of SBIR) m.b.t. regeling, voorwaarden en deadlines.

Het team van VPDelta bestaat uit 6 personen. Allen zijn goed op de hoogte van de verschillende kansen die ook gedeeld worden in voornoemde ondernemersnieuwsbrief. Dagelijks zijn zij in contact met uiteenlopende (klein) mkb'ers en startups, op beurzen en conferenties, tijdens consortiameetings van projecten, tijdens experimenten en demonstratiedagen op proeftuinen, etc. In al deze (toevallige) ontmoetingen sporen de teamleden de (klein)mkb'ers en startups aan om gebruik te maken van het subsidie instrumentarium van RVO andere actuele challenges.

Vanuit het netwerk met 250 aantal (klein) mkb en startups zijn in 2018 de volgende resultaten geboekt:

- MIT Haalbaarheid: 19 ingediende voorstellen, waarvan 10 gehonoreerd
- MIT R&D: 4 ingediende voorstellen, waarvan 3 gehonoreerd
- PvW: 5 ingediende voorstellen, waarvan 4 gehonoreerd
- Climate KIC: 3 ingediende voorstellen, allen gehonoreerd
- SBIR: 2 ingediende voorstellen, allen gehonoreerd voor de eerste fase, voorstellen voor fase 2 zijn ingediend
- Challenge Provincie Zuid Holland: 4 van de 7 finalisten uit dit netwerk, 2 van deze vier kregen de 1e, 2e plaats

De totale omvang van de gehonoreerde projectvoorstellen wordt geschat op € 3.600.000 euro.

Onderzoeksbureau Decisio is in 2018 een onderzoek gestart voor de partners uit VPdelta de economische bedrijvigheid en kansen in Zuid-Holland op het gebied van deltattechnologie.

Zuid-Holland heeft als dichtbevolkte provincie van Nederland niet alleen te maken met grote opgaven in de delta, zoals waterveiligheid, klimaatadaptatie en transport over water, maar heeft ook van oudsher een sterk waterbouwcluster. Deltatechnologie is echter meer dan waterbouw. Het TKI Deltatechnologie draagt bij aan het onderzoek, zowel financieel, als door het delen van gegevens om meer zicht te krijgen op de belangrijkste ontwikkelingen in de provincie.

4. Publiek-Private Samenwerking

4.1. Aanjagen PPS-voorstellen

Het TKI Deltatechnologie heeft ook in 2018 uitsluitend gewerkt met aanvragen van individuele PPS'en of andere samenwerkingsverbanden, niet met open calls.

Bestaande en potentiële aanvragers worden zowel passief (bv via website) als actief benaderd vanuit het TKI-bureau (Rob Koster), zodat in een vroeg stadium duidelijk wordt welke randvoorwaarden van het TKI en van RVO gelden voor de aanvragen. Deze benadering is soms individueel (bedrijfsbezoek) soms collectief (voorlichting voor meerdere organisaties).

Doel is om administratieve lasten voor initiatiefnemers tot een minimum te beperken.

4.2. Beoordeling voorstellen

Ingediende voorstellen voor PPS-projecten worden vooraf getoetst door een beoordelingsteam onder voorzitterschap van Michiel Blind (programmabureau DT) bestaande uit vertegenwoordigers van de gouden driehoek; Olga Clevering (Min IenM), Ivo Demmers (WUR), Jurre de Vries (van Oord) en Maurice Luijten (RvO).

Namens het TKI-bureau nemen Cornelis Israël en Rob Koster deel aan de vergaderingen van het beoordelingsteam.

Belangrijke beoordelingscriteria zijn: Aansluiting bij de kennis- en innovatieagenda Deltatechnologie, samenwerking tussen partijen, het innovatieve gehalte en valorisatiemogelijkheden.

Voorstellen met een positieve beoordeling worden vervolgens voorgelegd aan het TKI stichtingsbestuur ter goedkeuring door de individuele bestuursleden.

4.3. Kennisverspreiding en transparantie

Het delen en verspreiding van de resultaten van PPS-programma's en -projecten is primair de taak en verantwoordelijkheid van de individuele partijen.

Het TKI Deltatechnologie rekent het wel tot zijn taak om de informatie over deze programma's en projecten centraal te ontsluiten en via één platform aan te bieden; namelijk de website (www.tkideltatechnologie.nl). Deze website, die ook in 2018 actief is beheerd en verder doorontwikkeld, toont op uniforme wijze (de voortgang van) alle PPS (inzet-)projecten en programma's.

Waarom informatie hoe buitenstaanders kunnen deelnemen aan projecten en activiteiten. Alle programma's en projecten die PPS-toeslag krijgen, dienen namelijk aan te geven en duidelijk kenbaar te maken onder welke voorwaarden andere partijen in aanmerking komen voor deelname aan samenwerkingsprojecten die passen in het TKI-programma.

4.4. Betalingsritme en rapportage

Er is een duidelijk betalingsritme voor de PPS-toeslag vastgesteld; dit om te voorkomen dat het TKI een groot risico gaat lopen omdat er een groot bedrag aan onterechte PPS-toeslag is uitgekeerd. Het uitkeringsritme ziet er volgt uit:

Per kwartaal wordt er een PPS-toeslag uitgekeerd met een ritme dat gelijk loopt aan de gerealiseerde voortgang van het programma of project, aangevuld met de verwachting voor het komende kwartaal.

Gedurende de looptijd van een programma of project wordt nooit meer dan 80% van de verwachte PPS-toeslag overgemaakt;

Pas na beëindiging van het programma wordt, en nadat gebleken is dat aan alle verplichtingen is voldaan, de resterende 20% overgemaakt.

Iedere (penvoerder van) organisatie(s) die PPS-toeslag ontvangt, wordt éénmaal per kwartaal om een rapportage gevraagd, met als doel;

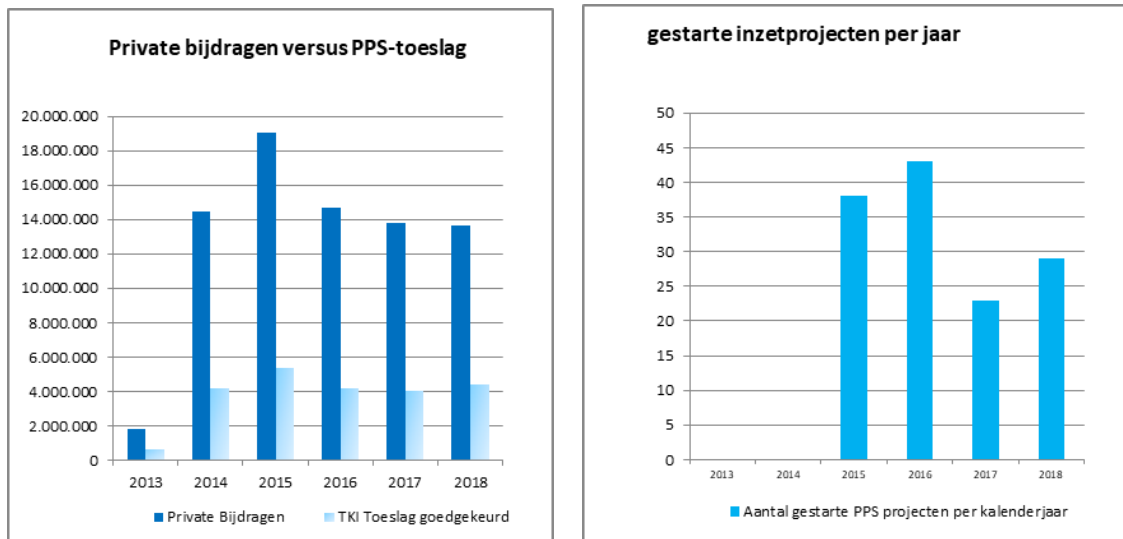
voorkomen dat de rapportages naar RVO niet of niet compleet of niet juist geleverd kunnen worden en tijdig kunnen bijsturen als de aangevraagde TKI grondslag of inzet niet worden gehaald of zelfs ruim worden overschreden, zoals in 2013 is gebeurd.

Deze rapportages worden per kwartaal als een 'dashboard' gepresenteerd aan het bestuur van de stichting

TKI Deltatechnologie.

4.5. Realisatie 2018

Voor 2018 is voor totaal aan k€ 13.660 PPS-grondslag gegenereerd (private bijdrage). De goedgekeurde PPS-toeslag bedraagt € 4.527.023 . In 2018 zijn er 29 nieuwe PPS-projecten gestart. Onderstaande figuren laten de ontwikkeling van de grondslagbedragen en de PPS-inzetprojecten in de periode 2013-2018 zien.



Figuur 1. Ontwikkeling PPS toelag aanvragen en toelagprojecten: links totale grondslag en toelagbedragen, rechts aantal opgestarte inzetprojecten met PPS toelag

5. Organisatie TKI Deltatechnologie

Het TKI bestaat, juridisch gezien¹, uit vier onderdelen:

- het Bestuur van de stichting TKI Deltatechnologie;
- het Kernteam Deltatechnologie dat als stuurgroep fungeert;
- de Raad van Toezicht;
- de Programmacommissie.

Het TKI stichtingsbestuur zorgt voor de administratieve en juridische zaken en de inhoudelijke voorbereiding van het Kernteam Deltatechnologie, en bestaat uit drie leden:

- Hendrik Postma, voorzitter vereniging voor Waterbouwers, voorzitter;
- Jacolien Eijer, directeur NLI ingenieurs, secretaris;
- Maarten Smits, algemeen directeur Deltares, penningmeester.

Het stichtingsbestuur wordt ondersteund door het TKI-bureau, bestaande uit Cornelis Israël (bestuurssecretaris), Rob Koster (financieel adviseur) met juridische, secretariële en administratieve ondersteuning van de Vereniging van Waterbouwers.

Maurice Luijten (RVO) is liaison tussen het stichtingsbestuur en RVO.

Het Kernteam Deltatechnologie fungeert als stuurgroep van de TKI, en bestaat uit de volgende leden:

- Hendrik Postma (voorzitter), voorzitter vereniging van Waterbouwers (namens de grote Waterbouwers);
- Maarten Smits, algemeen directeur Deltares (namens Kennisinstellingen)
- Roeland Allewijn, Directeur Veiligheid en Water Rijkswaterstaat (namens Rijksoverheid)
- Hetty Klavers, Dijkgraaf Waterschap Zuiderzeeland (namens Waterschappen)
- Martin Egas, Directeur Ploegam Innovatie (namens MKB)
- Alex Hekman, Commercial manager Water Sweco Netherlands (namens Ingenieursbureaus)
- Cornelis Israël (secretaris) Rijkswaterstaat.

De taak van het Kernteam is het zorgen dat er een jaarlijks TKI programma wordt opgesteld en uitgevoerd. Het TKI Programma wordt vastgesteld op basis van projectvoorstellen van TKI Deelnemers. Alle leden van het Kernteam hebben vaste vervanging met een staande invitatie voor alle vergaderingen van het Kernteam.

De Raad van Toezicht wordt gevormd door Hans Huis in 't Veld en Karin Sluis, twee leden van het Topteam Water en Maritiem. De Raad van Toezicht houdt zich o.a. bezig met het benoemen en ontslaan van de TKI bestuursleden en met het vermogen van het TKI.

De Programmacommissie is verantwoordelijk voor de cyclus van actualisatie (inventariseren van kennisbehoefte en formuleren van kennisvragen), programmering van onderzoek, en het opstellen van de kennis- en innovatieagenda.

De programmacommissie adviseert en legt verantwoording af aan het Kernteam Deltatechnologie.

De programmacommissie beoordeelt de strategische onderzoeksprogramma's van de TO2-instellingen TNO en Deltares.

De programmacommissie bestaat uit:

- Roeland Allewijn, RWS, voorzitter
- Inge Lardinois Min IenM
- Jacques de Win, Min EZK
- Bas Reedijk, Bouwend Nederland
- Anneke Hibma, Van Oord
- Herman Mondeel, NL Ingenieurs
- Arie Bleijenberg, TNO

¹ Dat wil zeggen dat deze vier onderdelen worden genoemd in de oprichtingsacte van het TKI Deltatechnologie.

- Jaap Kwadijk, Deltares
- Joost Buntsma, STOWA
- Marc Bierkens, NWO
- Bram de Vos, WUR
- Suzanne Hulscher, UT
- Willem den Ouden, Delta Platform

De programmacommissie wordt ondersteund door een programmabureau bestaande uit:

- Michiel Blind, Deltares (vz)
- Jurre de Vries, Van Oord
- Olga Clevering, Min IenW
- Nick Leun, Deltares

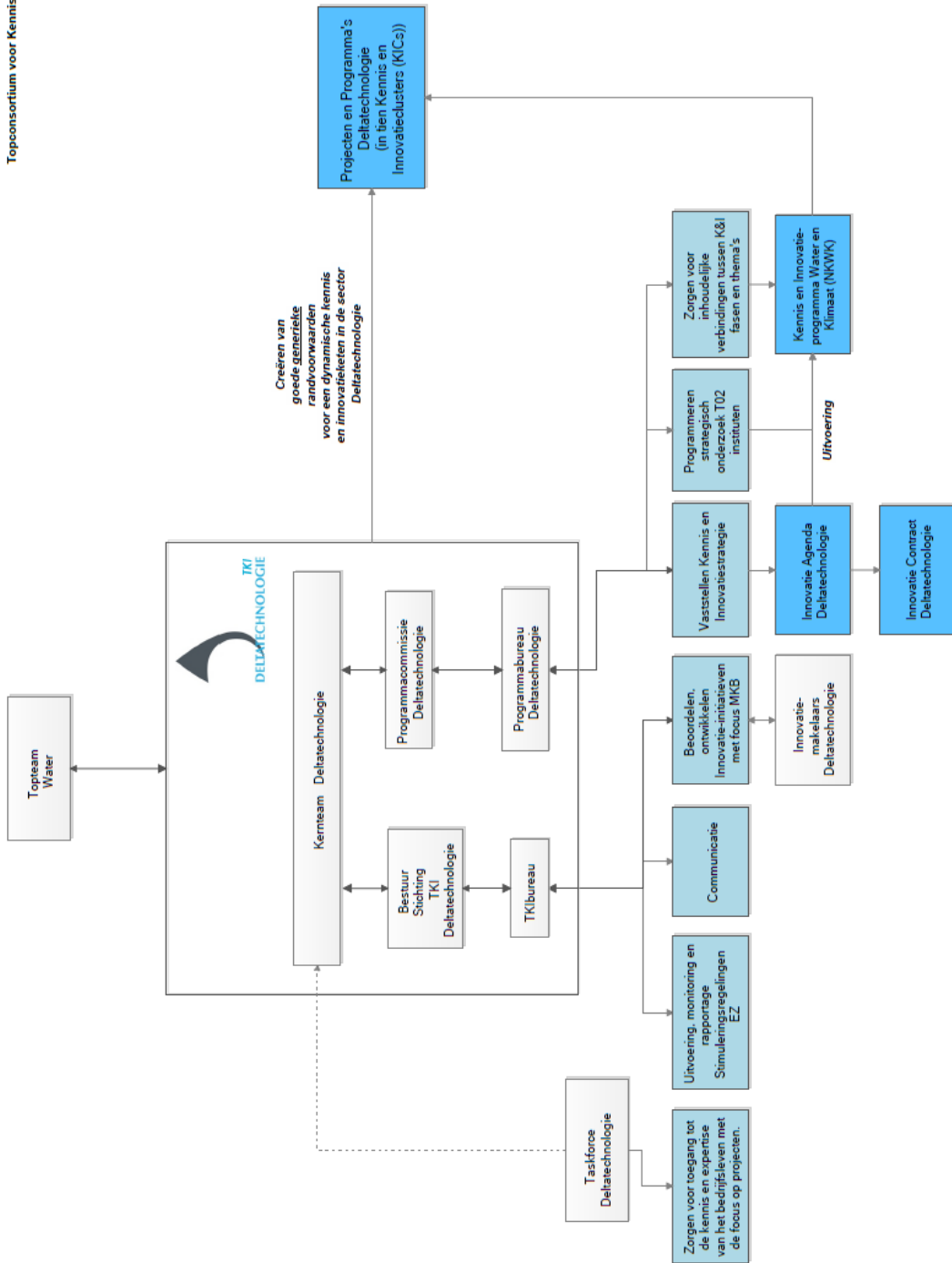
De Taskforce Deltatechnologie (TFDT) is een werkgroep van het Kernteam Deltatechnologie met een vertegenwoordiging van alle brancheverenigingen van het bedrijfsleven. De Taskforce heeft zichzelf ten doel gesteld om door middel van pre-concurrentiele dialoog tussen opdrachtgever en opdrachtnemers projecten beter, sneller en goedkoper te maken, innovaties bij projecten mogelijk te maken en nieuwe projecten te ontwikkelen.

De TFDT levert een bijdrage aan het beperken van de maatschappelijke kosten door in te zetten op het bundelen van publieke en private kennis en ervaringen om een kosteneffectief aanbestedingstraject van overheden mogelijk te maken m.b.t. waterveiligheidsvraagstukken.

De TFDT stelt in samenspel met overheidsopdrachtgevers en kennisinstellingen projectgebonden adviezen op.

Alle activiteiten zijn terug te vinden op <http://www.taskforcedeltatechnologie.nl>

Overzicht Taken, Programma's, Projecten en Organisatie
 Topconsortium voor Kennis en Innovatie (TKI) Deltatechnologie
 situatie voorjaar 2016
www.TKIDeltatechnologie.nl



Colofon

Afzender

Topconsortium voor Kennis en Innovatie (TKI), Deltatechnologie
P/a Vereniging van Waterbouwers
Bezuidenhoutseweg 12
2594 AV Den Haag
www.tkideltatechnologie.nl

Datum 10 mei 2019

Versie 1.0

Samenstelling en eindredactie

TKI bureau Topconsortium voor Kennis en Innovatie (TKI) Deltatechnologie,
Cornelis Israël (cornelis@tkideltatechnologie.nl, 06 2293 7432) en
Rob Koster (rob@tkideltatechnologie.nl, 06 4600 6821).

Bijlage 1 – (Concept) Financieel jaarverslag/jaarrekening 2018

Voor het financieel jaarverslag is uitstel gevraagd en gekregen tot 1 september 2019.