



 Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

AIRBIM

Informatiebijeenkomst Marktconsultatie

Strategische partner voor het ontwikkelen,
standaardiseren en implementeren van
AIRBIM oplossingen voor Rijkswaterstaat

16 december 2020



 Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Programma:

1. Opening
2. Introductie RWS deelnemers
3. Marktconsultatieprocedure
4. Doel en aanpak AIRBIM
5. Wat is onze uitvraag
6. Afsluiting



1. Welkom en opening



Maaïke Beerepoot Plv. Programmadirecteur AIRBIM



2. Introductie RWS deelnemers



Domien de Schwartz
Manfred van Roekel
Willem Schenk
Eric Blaakman
Maaïke Beerepoot
Denis Lintzen
Melvin Rorijs
Renée van Ophem

Object Type Library (OTL)
Deelprogramma IV/AOA
Programmabeheersing
Areaaldata
Plv. Programmadirecteur
Implementatie AIRBIM
Contractmanager
Senior Inkoopadviseur



3. Marktconsultatieprocedure

Procesafspraken

- Online informatiebijeenkomst wordt opgenomen (verslag)
- Vragen via de chat functie stellen.
- Indien mogelijk worden de vragen direct of later in de informatiebijeenkomst beantwoord.
- Aan de mondelinge antwoorden kunnen geen rechten worden ontleend.
- Alle vragen en antwoorden worden na de bijeenkomst door RWS geanonimiseerd vastgelegd in TenderNed en verschijnen in de Nota van Inlichtingen.
- Deze presentatie is vanaf 17 december 2021 beschikbaar op TenderNed

Marktpartijen kunnen geen rechten ontleen aan marktconsultatie!

Marktconsultatie is vrijblijvend!



3. Marktconsultatieprocedure

Vroegtijdig "Samen met de markt"

- Inzicht verkrijgen wat voor de aanstaande aanbesteding de beste wijze is om de markt in te schakelen om de programmadoelen te bereiken.
- Toetsen van de inkoopstrategie en aanpak op bijdrage aan de doelstellingen.
- Inzicht te verkrijgen in - of private partijen interesse en mogelijkheden hebben om de opdracht uit te voeren en in het bijzonder of de gevraagde flexibiliteit realiseerbaar is.
- Inzicht te verkrijgen of er voldoende gekwalificeerde opdrachtnemers/leveranciers in de markt zijn om aan de vraag naar verschillende typen diensten te voldoen.

Marktpartijen kunnen geen rechten ontleen aan marktconsultatie!

Marktconsultatie is vrijblijvend!



3. Marktconsultatieprocedure

Aanbestedingsprocedure Tips en Aandachtspunten

- Let op dat contactgegevens van de referentie opdracht (en) up to date zijn
- Gebruik de voorgeschreven invulformulieren en ga in op wat gevraagd wordt, verplaats je in de Opdrachtgever. Let op leesbaarheid van tabellen en de tekst
- Zorg dat de inschrijving compleet is en op de juiste wijze wordt ingediend
- Alleen de Akkoordverklaring dient ondertekend te worden met een gekwalificeerde elektronische handtekening
- Ga niet zomaar ergens vanuit, stel vóór de deadline een vraag via TenderNed als iets onduidelijk is!

Marktpartijen kunnen geen rechten ontleen aan marktconsultatie!

Marktconsultatie is vrijblijvend!



Assetmanager van Nederland

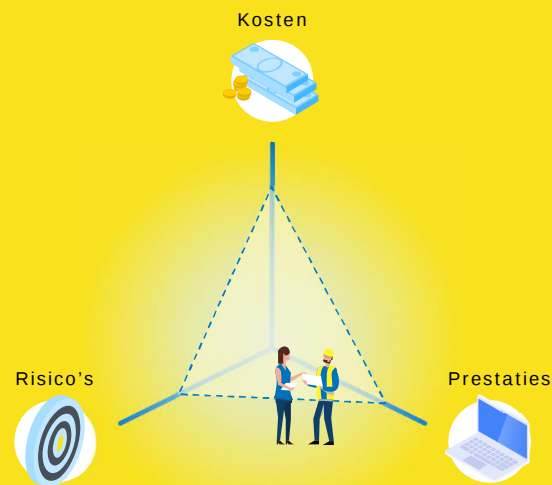
Verantwoordelijk voor:

-  Het ontwerp
-  Gebruik
-  Onderhoud
-  Beheer

Van drie netwerken:

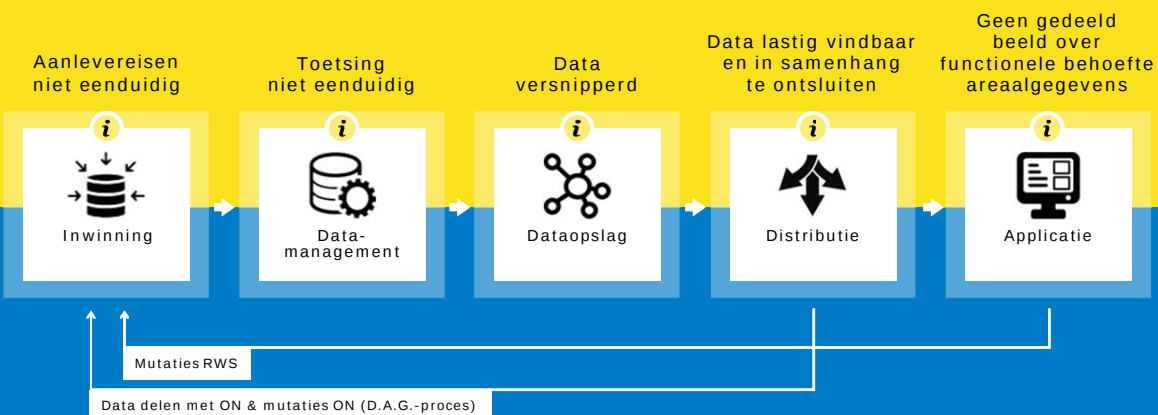
- Hoofdwegennet
- Hoofdvaarwegennet
- Hoofdwatersysteem

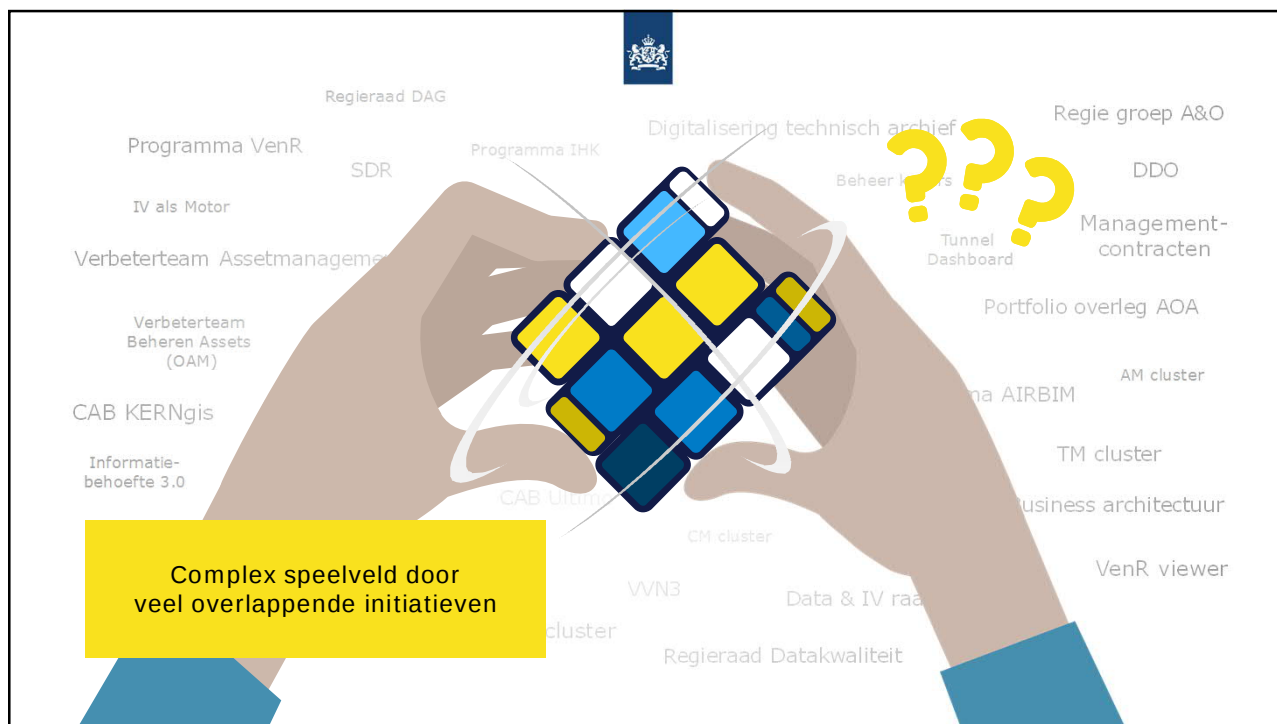
Areaaldata cruciaal voor ons werk



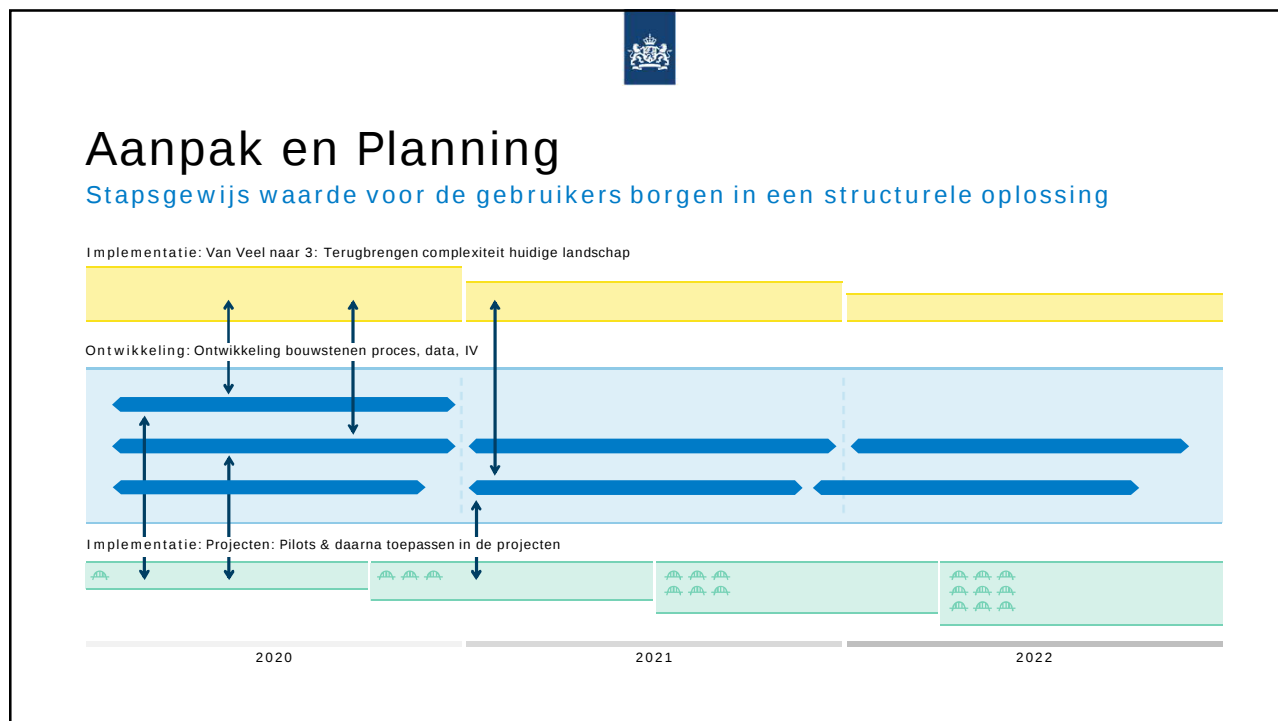
Uitdagingen RWS

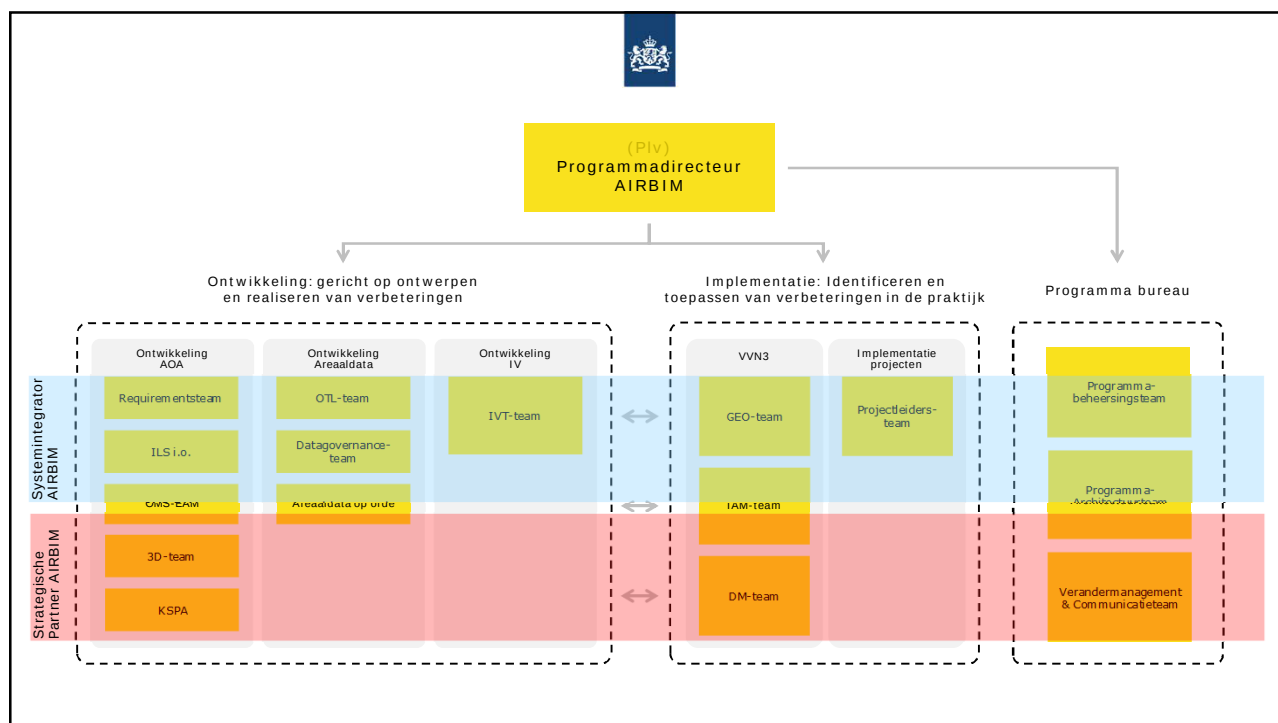
De keten is per systeem georganiseerd













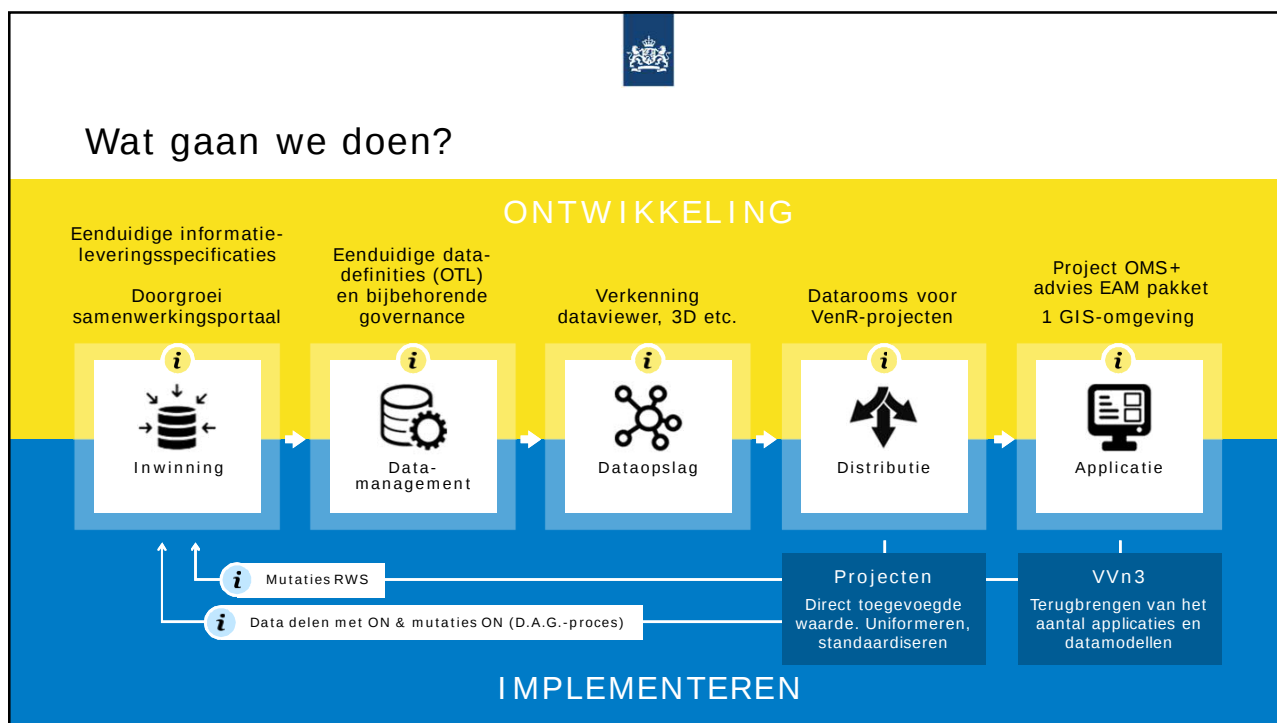
Voorziene opbouw van de uitvraag:

Strategische Partner AIRBIM	3-(Advies)opdrachten. Dit betreffen opdrachten met een korte looptijd (1-3 maanden), waarvan de inhoud en de invulling op een later moment wordt bepaald.
	2-Gedefinieerde werkpakketten Dit betreffen activiteiten waarvan de inhoud en invulling vooraf is bepaald en die een gedeelte van de looptijd van het contract worden uitgevoerd.
	1-Structurele ondersteuning bij het ontwikkelen, standaardiseren en implementeren AIRBIM oplossingen. Dit betreft dienstverlening gedurende de volledige looptijd van het contract.



Wat is voor ons een strategische partner

- › Eén strategische partner voor structurele en flexibele ondersteuning van het programma
 - Bijdrage aan doelstellingen programma is de basis
 - Echt partnership dus zowel samen richting bepalen alsook invulling geven aan de uitvoering
 - Samen balans vinden tussen langere termijn visie en korte termijn oplossingen
 - Samen oplossingen creëren die ook direct werken en bijdragen aan de programmadoelstellingen
 - Brug kunnen slaan tussen huidige werkwijze -> tussenoplossing -> SOLL-situatie
 - Benodigde kennis en ervaring in de breedte aan boord
 - Gevoel, kennis en ervaring met de projecten en het assetmanagement van Rijkswaterstaat.
 - ...





**Situatie buiten
=
Situatie binnen**
In control van areaaldata

< 1/3 >

Objecttypen-
bibliotheek

Areaaldata op orde
krijgen en houden

Datagovernance
ingericht

Areaal
dashboard



Deliverable Object Type Library (OTL)
Ketenpartners spreken gedurende de hele levenscyclus dezelfde 'taal' op basis van één informatiestandaard.

De uitdaging:

- > OTL modulair opbouwen (uitbreidbaarheid)
- > OTL die praktisch toepasbaar is binnen (V&R) projecten
- > OTL die eenvoudig te gebruiken en onderhouden (beheren) is

Waar zijn we naar op zoek:

- > OTL team (modelleurs) die de OTL verder uitbouwen
- > Productmanagement die ook verantwoordelijk is voor de technische aansturing naar het OTL team
- > Adviesopdrachten (b.v. "proef" met de NTA8035 of dit in de praktijk toepasbaar is)





Areaaldata op orde krijgen en houden

Aanpak om data op orde te krijgen en te houden, voor bestaande en nieuwe data.

De uitdaging:

- Areaaldata op orde brengen, b.v. data toevoegen die nog niet in systemen is opgeslagen, ontdebellen van data, oplossen van discrepanties tussen data in verschillende systemen.
- Areaaldata op orde houden, b.v. door waar nodig processen te omschrijven, rollen te benoemen, of structuren in organisatie voor te stellen.
- Eigenaarschap bij de eigenaren van de data beleggen

Waar zijn we naar op zoek:

- Structurele ondersteuning gericht op het op orde brengen en houden van Areaaldata.
- Voorstellen opstellen, actualiseren en implementeren, in continue afstemming met stakeholders binnen RWS waaronder de data-eigenaren, rolhouders en datakwaliteits-adviseurs.
- Ondersteunen van data-eigenaren en rolhouders bij de implementatie, planningen en prioriteringen.





Datagovernance ingericht

Duidelijkheid wie verantwoordelijk is voor dataproducten binnen AM proces én wie verantwoordelijk is t.a.v. het ABC van areaaldata.

De uitdaging:

- Stapsgewijs implementeren van een nieuw ontwerp Datagovernance Assetmanagement.
- Implementeren van rollen en verantwoordelijkheden bij datamanagement-producten, daar waar deze ontbreken of onvoldoende worden ingevuld.
- Aansluiten op actualiteit en behoefte, zoals Ontwikkelplan Assetmanagement (processen en IV)

Waar zijn naar op zoek:

- Structurele ondersteuning gericht op het implementeren van de Datagovernance Assetmanagement.
- Het richten en inrichten van implementatiestappen, in continue afstemming met (beoogde) rolhouders in de RWS-organisatie en RWS-datagovernance-adviseurs.
- Invullen van eerstelijns ondersteuning voor de RWS-organisatie (vragen, advies) met team RWS Datagovernance adviseurs.




Areaaldashboard

Inzicht in welke mate areaaldata op orde zijn. Helpt Bestuur inzicht te krijgen en stuurinformatie te genereren.

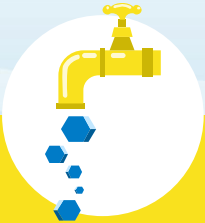
De uitdaging:

- Er bestaan binnen RWS al een aantal dashboards, sommige informatie is al beschikbaar voor dashboards
- Meer sturen en monitoren op basis van dashboards
- Dashboards inrichten op de mate van areaaldata op orde per objectcategorie.
- Dashboard stap voor stap uitbreiden qua functionaliteit en inhoud

Waar zijn we naar op zoek:

- Structurele ondersteuning gericht op de uitdaging: een projectleider
- Projectleider is verantwoordelijk voor het functioneel ontwerpen van het areaaldashboard per objectcategorie.
- Projectleider sluit daarbij aan op objectgerichte insteek van programma AIRBIM en behoeften van stakeholders.
- Projectleider werkt samen met datakwaliteitsteam RWS voor de technische invulling van dashboard.





Data beschikbaar als 'water uit de kraan'

Data beschikbaar en vindbaar maken



OMS+ EAM



Centrale ontsluiting databronnen, geautomatiseerde invoer en analysemogelijkheid



Van Veel naar 3



1 GIS

< 2/3 >

14



Informatiedeling met marktpartijen ter bevordering van de samenwerking

Betere data, beter delen

< 3/3 >

Datarooms /
Uitwisselplatforms

**Informatieleverings-
specificaties**

**Areaaldata op basis
van 3D-modellen**

**Implementatie
projecten**



Opstellen Proces-, Informatie- en Datamodellen

De uitdaging

- > 150 AM processen die niet allemaal zijn vastgelegd
- > Informatiebehoefte niet altijd duidelijk

Waar zijn we naar op zoek

- > Medewerkers met kennis van Requirementsprocessen
- > Vastgelegde Assetmanagementprocessen
- > Opgestelde Proces-, Informatie- en Datamodellen




Beheer en doorontwikkeling Informatiebehoefte 3.0 (IB3.0)

De uitdaging

- › Areaalinformatiebehoefte is versnipperd beschikbaar
- › Fundament NEN 2767-4 nog niet goed toegepast

Waar zijn we naar op zoek

- › Een IB3.0 die is geoptimaliseerd
- › Oplossing om naast statische gegevens ook de dynamische gegevens toe te voegen
- › Een gebruiksvriendelijke IB3.0




Ondersteuning Kader Stellend Platform

De uitdaging

- › De 150 AM processen sluiten niet goed aan bij de praktijk en gewenste werkwijze van RWS
- › Vaststellen juistheid van de Assetmanagementprocessen

Waar zijn we naar op zoek

- › Verbeterde Assetmanagementprocessen
- › Geïmplementeerde werkende Assetmanagementprocessen
- › Team met kennis van:
 - Assetmanagement
 - System Engineering
 - RAMS(Relaibility, Availability Maintainability Safety)
 - LCC (LifeCycle Cost)
 - Maintenance engineering




Informatieleveringsspecificaties

Door het opstellen van een model ILS voor verschillende contracttypen, wisselen RWS en marktpartijen op uniforme wijze informatie uit.

De uitdaging:

- › ILS is gebaseerd op documenten.
- › Veel uitzoekwerk om de juiste benodigde informatie te achterhalen

Waar zijn we naar op zoek:

- › Ondersteuning om in de toekomst stapsgewijs te komen tot een geautomatiseerde ILS.
- › Relevante informatiebehoefte snel inzichtelijk voor het opstellen van een VSE voor een specifiek object.
- › Uniforme uitlevering van informatiebehoefte




Areaaldata op basis van 3D-modellen

Veel ontwerpen van projecten gemodelleerd met 3D.
Onderzoek hoe informatie uit 3D modellen kan worden overgezet naar RWS BMS'en.

De uitdaging:

- › 3D overkomt ons
- › Verschillende formaten
- › Te beperkte visie
- › Wordt gebruikt, maar is dat handig?

We zijn we naar op zoek:

- › Opzetten standaard werkwijze met 3D data en -modellen
- › Implementatie proces en werkwijze van 3D binnen het Assetmanagement domein.
- › Aansluiting bij marktconforme werkwijzen





Implementatie projecten

Het implementatieteam werkt aan werkende AIRBIM-oplossingen voor A&O projecten en vormt draagvlak voor de informatiebehoefte.

De uitdaging

Ontwikkelen, standaardiseren en implementeren van AIRBIM oplossingen

- › In Aanleg/Onderhoud/VenR projecten van Rijkswaterstaat
- › In organisatieonderdelen van Rijkswaterstaat

Waar zijn we naar op zoek:

- › Implementatie begeleiding
 - Begeleiding en ondersteuning bij inrichting, ontwikkeling en implementatie van AIRBIM-oplossing bij projecten
- › Verandermanagement/Opleiding/training
 - Nadere uitwerking verandermanagement cf. ADKAR aanpak.
- › AIRBIM Helpdesk



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Uitdaging
RWS



Doelstellingen
AIRBIM



Wat gaat AIRBIM
realiseren?



De aanpak



Verandering in
de organisatie









6. Afsluiting

Afsluiting en vervolg marktconsultatie & EU aanbesteding:

- ✓ Communicatie over Marktconsultatie:
 - ✓ berichtenbox TenderNed
- ✓ Presentatie van deze marktconsultatie: www.tenderned.nl
- ✓ Uiterste datum voor het stellen van vragen 04-01-2021
- ✓ Nota van inlichtingen 08-01-2021
- ✓ Uiterste datum indienen ingevulde vragenlijst: 18-01-2021
- ✓ Eventueel individuele gesprekken: 20/21-01-2021

Marktpartijen kunnen geen rechten ontleen aan marktconsultatie!
Marktconsultatie is vrijblijvend!



6. Afsluiting

Afsluiting en vervolg marktconsultatie & EU aanbesteding:

Vervolg Marktconsultatie (Concept) EU aanbesteding planning:

- | | |
|---|---------|
| 1. Publiceren EU Aanbesteding TenderNed | Q1 2021 |
| 2. Uitnodiging tot inschrijving versturen | Q2 2021 |
| 3. Contract | Q3 2021 |



Bedankt voor uw aandacht

