



Marktconsultatie

Geoserver en cliënt architectuur

N.V. Nederlandse Gasunie

Gasunie referentienummer: EA-2015.41/AW

Colofon

Datum

2015-dec-11

Version

1.0 - Definitief

Contact

N.V. Nederlandse Gasunie

Sr. Inkoper ICT Ad Weterings : A.J.C.Weterings@Gasunie.NL

1. Marktconsultatie

1.1 Inleiding

Gasunie is een Europees gas-infrastructuurbedrijf. Het netwerk van Gasunie is één van de grootste gastransport hogedruknetten in Europa en bestaat uit meer dan 15.000 kilometer pijpleiding in Nederland en Noord-Duitsland, tientallen installaties en ongeveer 1.300 gasontvangstations. De jaarlijkse doorzet van aardgas bedraagt circa 125 miljard kubieke meter. Gasunie dient het algemene belang in de markten waarin zij actief is en streeft ernaar een optimale waarde te creëren voor haar stakeholders. Voor meer informatie zie www.gasunie.nl

Als Europees gas-infrastructuurbedrijf werkt Gasunie intensief met geografische informatie om haar asset informatie te kunnen toetsen aan interne en externe (geo-) gegevens in verband met bedrijfszekerheid, veiligheid en richtlijnen. De rol van geografische analyse en ontsluiting daarvan heeft een steeds grotere rol gekregen in de bedrijfsprocessen. Veel bedrijfsonderdelen maken hiervan al gebruik. De architectuur en technologie waarop dit werkt is gaandeweg ontstaan. Deze functioneert weliswaar goed maar is niet getoetst aan de in de markt voorhanden zijnde oplossingen. Gasunie wil met deze marktconsultatie te weten komen wat de opties zijn om deze technologie te vervangen of te verbeteren.

1.2 Huidige gebruik van geoinformatie bij Gasunie

Enkele jaren terug is een web client-server architectuur opgezet om intern een brede groep van Gasunie medewerkers van geografische asset- en externe-informatie te voorzien. Dit is goed ontvangen en wordt naar tevredenheid gebruikt. De architectuur is gekozen op basis van gangbare proprietary en open source componenten.

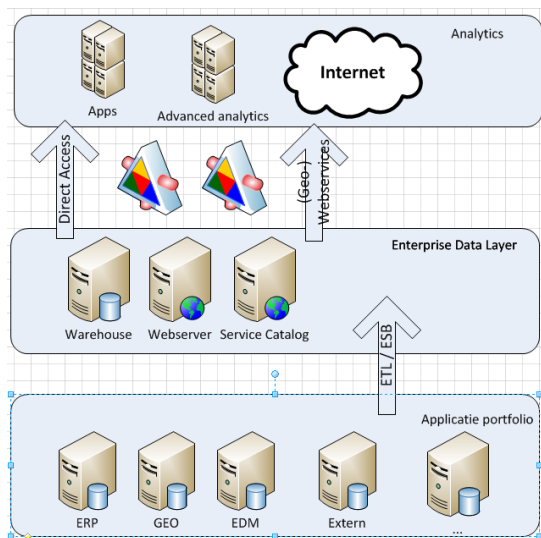
We streven ernaar om de gebruiker in zijn gebruiksproces vraaggericht te bedienen met geoinformatie op maat.

Een voorbeeld:

Gasunie moet geregeld een leiding drukloos maken in verband met werkzaamheden. Dit gaat gepaard met de nodige geluidsoverlast zodat omwonenden hierover vooraf geïnformeerd worden. Via een voorziening kunnen de betrokken medewerkers nu zelf de relevante adressen selecteren op basis van een kaartinterface waarbij zij zelf kunnen inschatten welk deel van de omgeving geïnformeerd moet worden. Hiermee is de gebruiker meer 'in control'.

Gaandeweg ontstaan er meer en complexere gebruikerswensen en doen we ervaring op met het functioneel en technisch beheer. In deze onderwerpen zijn we niet zeker of we deze optimaal oppakken in relatie tot de gekozen architectuur.

De (sterk) versimpelde architectuur is in de volgende afbeelding weergegeven.



Figuur 1 – Geo-architectuur sterk versimpeld

Vanuit architectuur principes vinden we het belangrijk dat systemen volgens open standaarden met elkaar communiceren. In de afbeelding is dit ingevuld met geo-services.

Gasunie is bezig om te komen tot één datawarehouse waarin we alle interne en externe geo-informatie ook willen samenbrengen, waarbij de informatie waar mogelijk op de afnemer is afgestemd (business informatie, BI). De gevraagde oplossing moet hierop gaan passen.

De oplossing dient ons in staat te stellen meer te configureren en minder te programmeren, met behoud van de huidige mogelijkheden en flexibiliteit. Een oplossing op maat voor een klant kan dan eenvoudig in productie genomen worden.

De oplossing moet een verbetering in de huidige technische beheerlast betekenen. Bijvoorbeeld door een meer uniforme oplossing met minder componenten of door een andere aanpak.

De bijlage bevat op hoofdlijnen een aantal nader uitgeschreven requirements.

1.3 Doel marktconsultatie

Bepalen welke keuzes Gasunie kan maken om de huidige geo-informatie technische invulling te verbeteren.

Aansluitend op deze marktconsultatie heeft Gasunie de intentie om een offerte aanvraag voor te bereiden.

1.4 Budget

Graag ontvangt Gasunie een budgetindicatie van de beschreven oplossing.

1.5 Aanpak + planning

Deze marktconsultatie wordt uitgevoerd om een beeld te krijgen van de leveranciers en de beschikbare oplossingen en implementatie-aanpak. Het is de bedoeling dat een leverancier met belangstelling de Gasunie-vragen in dit schrijven en in bijgevoegde spreadsheet beantwoordt. Daarna zal Gasunie de beantwoording beoordelen en enkele partijen uitnodigen om een toelichting te geven op hun reactie.

Vervolgens heeft Gasunie de intentie om met eigen denkbeelden en de aangeleverde reacties een offerte-aanvraag voor verbetering of vervanging van de geo-informatievoorziening op te stellen.

	Geplande einddatum	Actie door
Uitzenden deze marktconsultatie	11 december 2015	Gasunie
Vragen stellen ter verduidelijking	11 januari 2016	Leveranciers
Beantwoording gestelde vragen	14 januari 2016	Gasunie
Inzenden van informatie per E-mail	25 januari	Leveranciers
Verwerken informatie door Gasunie	7 februari	Gasunie
Presentatie enkele leveranciers	6-20 maart	Leveranciers/ Gasunie
Vorbereiding offertes aanvraag	Te bepalen	Gasunie

De genoemde data zijn geplande data, waaraan geen rechten te ontleen zijn. U ontvangt dit document en de vragen. U kunt desgewenst de contactpersoon (bij voorkeur per E-mail) benaderen voor vragen.

1.6 Voorwaarden deelname

Gasunie gebruikt de aangeboden gegevens alleen voor het doel waarvoor ze zijn verstrekt: Gasunie gaat de aangeboden gegevens niet delen met andere bedrijven, tenzij expliciet aangegeven dat dat mag.

- Met het indienen van een beantwoording verklaart u zich akkoord met alle bepalingen in dit document en informatie die nader in dit kader verstrekt wordt,
- Aan de deze marktverkenning zijn geen kosten voor Gasunie verbonden,
- Gasunie is geenszins verplicht om in de toekomst overeenkomsten aan te gaan,
- De geleverde informatie is correct en naar waarheid ingevuld,
- Communicatie bij voorkeur in het Nederlands. Brochures mogen in het Engels zijn,
- Acquisitie naar aanleiding van deze marktconsultatie wordt niet gewaardeerd.

1.7 Eisen aan leverancier en levering

Mocht het tot een levering komen stelt Gasunie de volgende eisen:

- Gedragscode - zie bijlage. De gedragscode beschrijft eisen aan Gasunie personeel, en daarnaast verwacht Gasunie dat haar leveranciers deze gedragscode onderschrijft. Deze gedragscode is ook hier te vinden: <http://www.gasunie.nl/bibliotheek>
- Algemene voorwaarden ICT - Gasunie heeft haar Algemene Voorwaarden ICT gebaseerd op [ARBIT](#), zie bijlage.
U kunt deze bijlagen op verzoek ontvangen van de contactpersoon.
- Gebruik Ariba - Gasunie gebruikt als inkoopstelsel [Ariba](#). Een leverancier van Gasunie dient zich bij Ariba in te schrijven als Gasunie leverancier. Alle Gasunie orders lopen via Ariba, zo ook alle facturen van de leveranciers. Meer details over Ariba, het gebruik en de kosten zijn hier terug te vinden: <http://www.gasunie.nl/leveranciers> (Engelstalig: <http://www.gasunie.nl/en/suppliers>)

1.8 Contactpersoon:

Sr. Inkoper ICT Ad Weterings, A.J.C.Weterings@gasunie.nl

2. Vragen Gasunie

Gasunie verwacht van een leverancier dat het de informatie kort en bondig kan weergeven, zoals een specialist betaamt. Houdt u dat a.u.b. in gedachte bij het beantwoorden van de volgende vragen:

- a) Bijlage A voor de wensen/eisen en vragen die Gasunie heeft.
Graag uw antwoorden in een format dat u het beste past.
Antwoorden graag zo kort en bondig mogelijk.

- b) Naast de beantwoording van de inhoudelijke wensen/eisen zijn wij bijzonder geïnteresseerd in uw visie op volgende onderwerpen:
 - een beschrijving van de aanpak en oplossing voor het gevraagde;
 - waarin uw aanpak en oplossing voor het gevraagde onderscheidend is in de markt ?
 - welke risico's u ziet in de implementatie van het gevraagde?

- c) Zijn er vragen niet gesteld die Gasunie had moeten stellen?
Aanvullende informatie is welkom.

Stuurt u uw antwoorden/informatie a.u.b. uiterlijk 25 januari 2016 naar genoemde contactpersoon.

3. Bijlagen

Bijlage A – tabel met globale wensen van Gasunie

Hieronder wordt aangegeven of het een eis of een wens betreft.

Een eis wil zeggen dat het belangrijk is. Voor elke wens en eis graag uw uitleg in welke mate, en hoe, u er tegemoet aan kunt komen. Indien specifieke wensen/eisen specifieke verhogende kosten met zich meebrengen wordt een indicatie ervan ook gewaardeerd.

De oplossing:

Eis/wens + vraag om informatie	Belangrijkheid
geeft visualisaties weer van interne en externe geografische informatie, gecombineerd met intuïtief te gebruiken zoekfaciliteiten en navigatie mogelijkheden.	Eis
toont in een catalogus een overzicht met beschikbare kaarten, lagen en functionaliteiten ter ondersteuning van werkprocessen	Eis
faciliteert in het door de eindgebruiker zelf opbouwen van een kaart door het toevoegen & combineren van bestaande en eigen lagen.	Eis
geeft de eindgebruiker de mogelijkheden om kaarten / datasets digitaal met elkaar te delen.	Eis
is voor de eindgebruiker zowel online als offline te gebruiken, synchroniseert de data automatisch in geval deze verouderd is na een bevestiging van de eindgebruiker.	Eis
geeft mogelijkheden functionaliteiten ter ondersteuning van werkprocessen eenvoudig te configureren en toe te kennen aan apps.	Eis
is browser onafhankelijk, zonder plugin, is device onafhankelijk en interface wordt aangepast aan het device.	Eis
is eenvoudig te upgraden naar een nieuwe versies, maakt zoveel mogelijk gebruik van open standaarden en is gebouwd als moderne stabiele software.	Wens
kent een uitgebreide rollen en rechten structuur waardoor onderdelen kunnen worden afgeschermd en toegekend aan eindgebruikers. (integratie met Gasunie AD)	Eis
draait in een virtuele omgeving heeft een uitstekende performance voor 75 concurrent gebruikers (450 unieke gebruikers).	Eis
is modulair opgezet en geeft de mogelijkheid om de verschillende bouwstenen te combineren in andere applicaties	Wens

Bijlage B – Gasunie gedragscode

Gedragscode_Gasunie_022015.pdf

Gasunie verwacht dat haar leveranciers deze gedragscode onderschrijft

Bijlage C – Gasunie voorwaarden

GasunieICTalgemeneVoorwaarden2014.pdf

Gasunie ICT Algemene voorwaarden, gebaseerd op ARBIT.