



Asset Data Quality Services

Concrete dienstverlening

Net4s biedt ontzorgconcept voor beheerders infrastructuren

Ter ondersteuning van het beheren van infrastructuur als (lucht)havens, (spoor/vaar) wegen, pijpleidingen en netwerken voor energie distributie, telecom, OV en ander gemeentelijke diensten is de informatievoorziening een belangrijke component. Een efficiënte bedrijfsvoering, nieuwe ontwikkelingen als smart grids en wettelijke kaders stelt hoge eisen hieraan. De kwaliteit van de onderliggende data is daarbij een actueel thema. Net4s (spreek uit net-force) ondersteunt organisaties bij het op orde brengen en houden van asset gerelateerde technische data en de inrichting van de daartoe benodigde asset informatievoorziening.

Net4s betreft hierin alle technische asset-data (administratief, geografisch en div. documenten)

Verregaande dienstverlening

De dienstverlening daarin kent de volgende onderdelen:



De organisatie

De Net4s experts hebben ervaring vanuit tal van aansprekende asset management projecten binnen de genoemde infra-omgevingen. Net4s heeft kennis van de kernsystemen asset informatiesystemen en is specialist in geo-IT. De organisatie groeit naar een organisatie van 25-40 gepassioneerde en betrokken experts die domein en (asset) IT kennis combineren in de ondersteuning van de opdrachtgevers

Tricycli concept: Gestructureerd stappenplan:

Net4s werkt vanuit 3 samenhangende cycli:



1. *Data op orde*; alle activiteiten noodzakelijk om de benodigde asset datakwaliteit te realiseren;
2. *Operationeel gebruik*; benutten en beheren van de data en zorgen dat deze op orde blijft;
3. *Nieuw/verbouw (projecten)*; leveren juiste as-is data bij start, leveren informatie in realisatie fase en efficiënt verwerken as-built data oplevering.

1a Advies; visie opstellen en informatieplanning, advies over data, it, proces en supportorganisatie.
1b Regie; Programma, project en interim mngt;
2 Data; structureren, borgen datakwaliteit en ondersteunen inwinning en verwerking;
3 IT; uitwerken IT-architectuur, realisatie en implementatie registratie, analyse en eindgebruikers toepassingen. Eigen Xchange4s producten gericht op data-uitwisseling;
4 Ontzorgen; het uitbesteden van de dataverwerking en/of inrichting van de IT omgeving voor de registratie van de technische asset-data inclusief naadloze aansluiting op eigen asset informatievoorziening.

De initiatiefnemers en sr. Partners leiden samen met sr. Consultant partners de organisatie met een groot commitment naar de opdrachtgever en naar de kwaliteit van de dienstverlening. Net4s maakt op basis van overzichtelijke stappen heldere afspraken en komt die na.

De partners:

Cas Disse	06 2060 4753
Dimitry Dekker	06 2290 1976
Theo Kolman	06 2158 2630
Jan Roodzand	06 2001 3365



Asset Data Quality Services in de praktijk

Asset informatie planning

Voor en met de asset informatie management afdeling van de **Gasunie** een asset informatieplan opgesteld voor de integrale asset gerelateerde informatievoorziening voor de periode 2017-2020 met een doorkijkje naar 2020. Aansluitend advies verstrekt m.b.t. de Data- en IT-Governance.

GeoVisie & Support organisatie

Voor **Brabant Water** en **Stedin** samen met de organisatie een geo-visie uitgewerkt voor verdere en bredere inzet geo-technologie. Daarin ook de kansen benoemd van actuele ontwikkelingen. Stedin ook geadviseerd over de Geo-support organisatie inrichting.

Advies
visie & ontwerp
Regie:
Programma &
Interim mngt

Data kwaliteit op orde

De registratie van het Openbare Verlichting areaal leverde de **gemeente Den Haag** hoofdbrekers op. De consistentie tussen de verschillende registraties bleek in minder dan 68% correct. Net4s heeft op basis van slimme scripts, aangevuld met gericht schouwen, de data gecorrigeerd en de mismatch tot 2,7% teruggebracht. Vervolgens het wegwerken van de revisieverwerking ondersteund. Zie ook artikel: <http://www.net4s.nl/over-ons/publicaties/>

Grootschalige datamigratie

De uitruil tussen van verzorgingsgebieden van de grote netbeheerders betekent ook een grootschalige datamigratie. Net4s heeft voor **Alliander** de import van de Enexis data van Friesland en de Noordoostpolder verwerkt. **Xchange4s Migratie Manager***, een door Net4s ontwikkelt product, is gebruikt voor de data-mapping en proces-control. Zo kon het team de ambitieuze deadline halen.

Data:
Structureren
Kwaliteit
Inwinnen
Verwerken

Integrale geo-info voorziening

Ter ondersteuning van de asset management processen maakt **TenneT** gebruik van moderne geo-technologie. Het ontwerp en de invoering van zowel de registratie als de dataontsluiting toepassingen is onder project management van Net4s en ondersteund door de experts van de organisatie gerealiseerd. Belangrijk kenmerk van de oplossing vormt de integratie van de geo en administratieve-data met technische documenten

Complexe architectuur

Vanuit de brede kennis van de kernsystemen hebben Net4s experts organisaties als **Alliander** en **Vitens** ondersteunt in het ontwerp van hun architectuurlandschap. Experts door en via Net4s ingezet, werken mee aan de realisatie, het implementeren en beheren van de onderdelen van de asset informatie-systemen. Dit voor zowel de registratie als de analyse en presentatieomgevingen.

IT:
Architectuur
Realisatie
Implementatie
Producten

Ondersteunen asset lifecycle

De focus en ervaring vanuit het ondersteunen van de asset lifecycle voor beheerders van complexe infrastructuur heeft Net4s de afgelopen periode ook ingezet om (kleinere) infrabeheerders te ontzorgen. Door het inrichten van de technische informatiesystemen, wordt de registratie en het beschikbaar stellen van met name de geodata en technische documenten ingericht. Een voorbeeld in dit kader is de support aan **Fudura** en **Kenter**.

met Data en Informatiesystemen

Een goede inrichting van de assetinformatie is van Cruciaal belang in alle fasen van de lifecycle **Xchange4s Ex&Import***) ondersteunt de uitwisseling met de Ketenpartners van de as-is data voor het ontwerp en de as-built informatie na de oplevering. Door de inzet van inhoudelijk deskundigen verzorgt Net4s de registratie en verwerking van de revisies, daarmee een verregaande ontzorging biedend.

Ontzorgen:
Dataverwerking
Informatievoorziening
Geo & Techn.Doc.



De Net4s product-suite met producten ter ondersteuning van diverse aspecten van de asset datauitwisseling. Naast genoemde producten bevat de suite ook een product dat externe geo-data op maat aanbiedt (**Xchange4s Data as a service**)