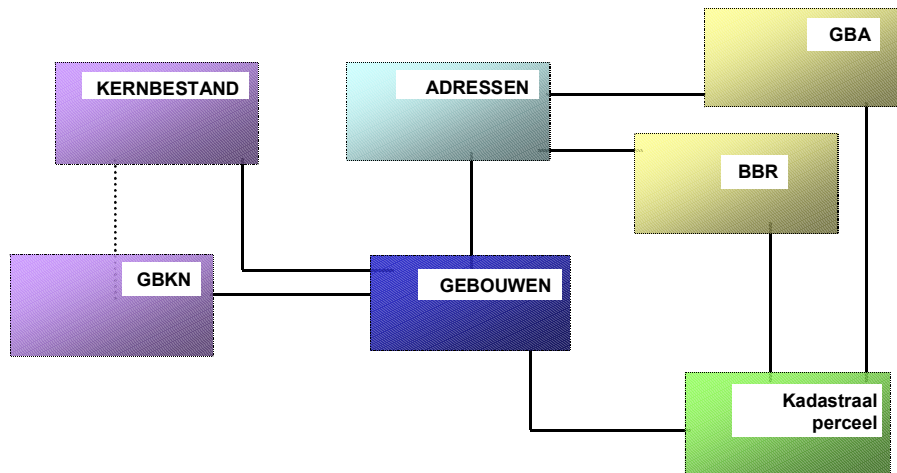


DataServices en Authentieke Registraties

Bert Vermeij, ESRI Nederland
b.vermeij@esrinl.com

Stelsel Authentieke Registraties

Het programma Stroomlijning Basisgegevens beoogt de totstandkoming van een stelsel van Authentieke Registraties. Dit zijn formeel erkende registers waarin overheidsinstanties gegevens vastleggen die binnen de overheid veelvuldig gebruikt worden. Elke afzonderlijke registratie binnen het Stelsel bevat een beperkte identificerende gegevensset die de basis vormt voor afzonderlijke taakregistraties. Authentieke Registraties worden onder meer voorgesteld voor Topografie (Kernbestand, GBKN), Gebouwen, Adressen, Personen (GBA), Organisaties (BBR) en Kadastrale informatie. Uniformering en standaardisering maakt koppelingen binnen het Stelsel mogelijk.



Stelsel Authentieke registraties

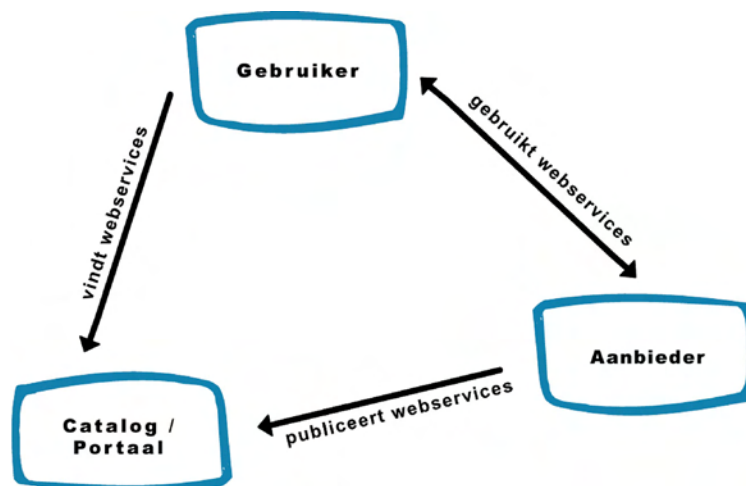
De ruimtelijke component wordt, net als de overige kenmerken, gezien als een kenmerk van objecten. Het koppelen vindt plaats door middel van de objecten, waarbij de beoogde gebouwenregistratie de koppeling legt tussen ruimtelijk georiënteerde bestanden en administratieve bestanden.

Verschillende haalbaarheidsstudies geven aan dat het gewenste resultaat alleen bereikt kan worden indien het operationeel gegevensbeheer op decentraal niveau plaatsvindt. Gemeenten en organisaties met bepaalde specialistische kerntaken zijn bekend met of verantwoordelijk voor het primaire proces waarin de mutaties van de gegevens plaatsvindt. Bovenlokale toepassing en verstrekking van de gegevens zou moeten gebeuren via een centraal landelijk loket.

WebServices

De meest recente grootschalige vernieuwing die de ICT-industrie ons brengt zijn WebServices. Een WebService is een component waarvan de functionaliteit over het internet beschikbaar is voor gebruikers en ontwikkelaars. Communicatie met deze services loopt via XML, de open, onafhankelijke industriestandaard voor het aanspreken van services. Ook voor de GIS-wereld bieden services een wereld van nieuwe mogelijkheden. Leveranciers van geografische databestanden bieden de data als service op het internet aan. Hiervoor is in OpenGIS verband WebMapping technologie ontwikkeld, waarmee een gebruiker die data in een browser kan viewen. Interessanter is het als een gebruiker de service samen met zijn eigen lokale data kan integreren in zijn standaard GIS pakket. Rijkswaterstaat, TDN en ESRI Nederland hebben onlangs een succesvolle proef gedaan met het gebruik van 1:10.000 topografische vectordata (landsdekkend) in ArcMap over het internet. De voordelen zijn evident: altijd actuele data en geen lokaal beheer of lokale kopieën.

Binnen een WebServices omgeving zijn drie rollen te onderscheiden. Er zijn aanbieders en gebruikers van services en een mechanisme om vraag en aanbod samen te brengen.



Drie rollen in een services omgeving

Aanbieders bieden services aan. Bijvoorbeeld geografische data in de vorm van interactieve kaarten of een specifieke geografische functie zoals het vinden van adreslocaties.

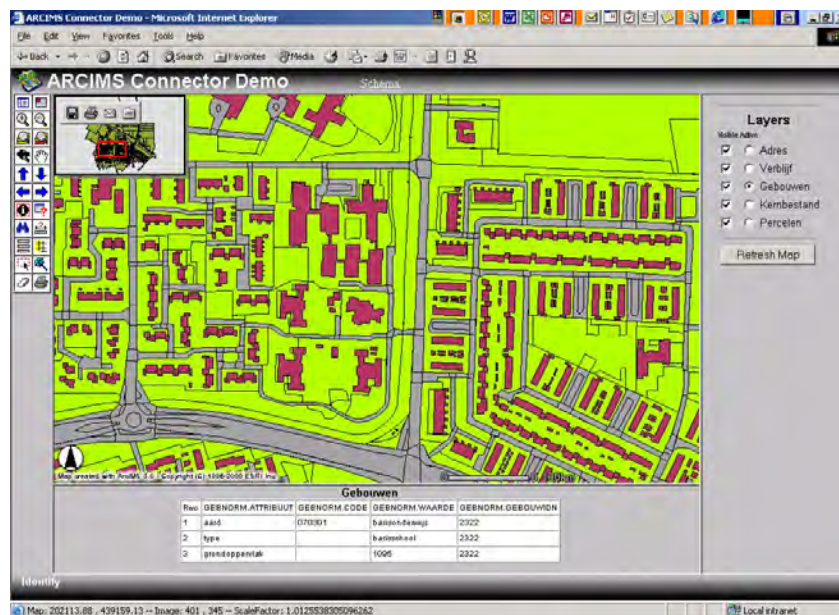
Gebruikers maken verbinding met de service en gebruiken deze naar behoefte. Gegevens en software staan bij de bron. Door het open karakter van XML kan een service in elke willekeurige omgeving ingepast worden, van mobiele applicaties via webapplicaties tot professionele GIS omgevingen of een CRM-systeem.

Een 'portaal' is een catalogusservice waar gebruikers geschikte services kunnen vinden en waar aanbieders hun aanbod kenbaar maken door het publiceren van metadata. Omdat de metadata verwijst naar de on-line services, hebben gebruikers vanaf het portaal ook direct toegang tot de service.

Op XML gebaseerde services zijn van vitaal belang voor het verder ontwikkelen van gedistribueerde omgevingen. Domeinspecifieke standaarden als GML en standaarden als SOAP in .NET van Microsoft, Open Net Environment van SUN of Application Server van Oracle vereenvoudigen de toepassing van services.

Voorbeeldtoepassingen

Op initiatief van Ravi is een demo in ontwikkeling waarin de voordelen van het stelsel geshowd kunnen worden. De demo toont dat alle elementen in het stelsel altijd bereikbaar zijn, onafhankelijk van de plek waar een gebruiker als het ware 'binnen komt'. Op basis van een adres kunnen (mits geautoriseerd), persoonsgegevens, bedrijfsgegevens, gebouwgegevens, kadastrale gegevens en topografie worden getoond. En dat geldt dan voor elk ander gegeven binnen het stelsel. In het veld van de geo-informatie is dit deel van de demo niet echt nieuw gezien, immers met behulp van adressen en coördinaten van die adressen hebben we dat al vele malen laten zien. In de administratieve (gebruiks)omgeving is echter veel te winnen. Met name door te laten zien dat met geografie (locatie) en gestandaardiseerde adresgegevens alle benodigde koppelingen te leggen zijn.



Demo Stelsel AR

Het tweede deel van de demo laat zien wat het stelsel aan de gebruikerskant aan voordelen gaat opleveren. Bijvoorbeeld bij het afbakenen van de eigen objecten, het vinden van benodigde gegevens en het gebruik van die gegevens in eigen applicaties. Zo

kunnen bijvoorbeeld in een gemeentelijk belastingstelsel met behulp van het stelsel de belastingobjecten worden afgebakend op basis van gebruik en eigendom. Immers op kadastrale percelen bevinden zich gebouwen waarvan via het adres de bewoner of het bedrijf gevonden kan worden.

Verschillende GIS leveranciers participeren in dit traject. De demo is gebaseerd op ArcIMS WebServices (OpenGIS / XML). Deze open architectuur geeft de deelnemende partijen de mogelijkheid op basis van de services specifieke oplossingen te bouwen of om de service in de eigen applicatie te integreren.

Betekenis van WebServices voor de Authentieke Registraties

Het services concept lijkt bij uitstek te passen op de ideeën voor het realiseren van het stelsel Authentieke Registraties. Verschillende fysieke en organisatorische drempels worden weggenomen of op zijn minst verlaagd.

Decentraal beheerde registraties worden door middel van services ontsloten. Een catalogusservice op een portaal doet dienst als het centrale loket. Gebruikers vinden via het loket wat zij nodig hebben en tappen de service direct af van de bron. Veelal gaat het dan om een combinatie van informatie uit verschillende bronnen.

Stel er doet zich ergens een calamiteit voor met een tankwagen met gevaarlijke stoffen en de mensen en bedrijven in de directe omgeving moeten geëvacueerd worden. Dan is informatie nodig uit verschillende Authentieke Registraties, zoals gebouwgegevens en persoonsinformatie (GBA) van de gemeente, topografie van TDN (of uit de GBKN) en informatie uit het Bedrijvenregister. Juist daarom leent een gedistribueerd model op basis van WebServices zich zo goed voor de Authentieke Registraties.

Door het inzetten van WebServices in het kader van het stelsel van Authentieke Registraties ontstaat een infrastructuur die recht doet aan belangrijke vereisten en belangen. Beheer vindt plaats bij de bron, de ontsluiting van de registraties is open, het gebruik is niet gekoppeld aan specifieke systemen of applicaties. Gebruikers of leveranciers kunnen WebServices integreren in taakspecifieke toepassingen. Door het combineren van AR WebServices met eigen lokale data kan men flexibel inspelen op ad hoc informatiebehoeften.

Kortom, WebServices hebben de toekomst.