

# ESRI SAP integratie

## Management informatie opent ogen

Het zichtbaar maken van SAP gegevens in een kaart is een goed voorbeeld van een aansprekende applicatie voor beleidsmakers. Bij de Provincie Noord-Brabant werd samen met Realworld en TopForce een prototype ontwikkeld waarmee de stroom van subsidiegelden (uit SAP) zichtbaar gemaakt wordt in ArcGIS. Op deze wijze kan monitoring van het beleid plaatsvinden: Waar was subsidie bedacht maar niet toegekend, waar is ten onrechte subsidie toegekend, dit soort vragen worden gemakkelijk beantwoord door de koppeling. Uiteindelijk zal dit leiden tot een systeem waarmee de bestuurders tijdens een vergadering direct antwoord op hun vragen kunnen krijgen.

juni 2008



### Management vragen

De volgende management vragen zijn uitgewerkt:

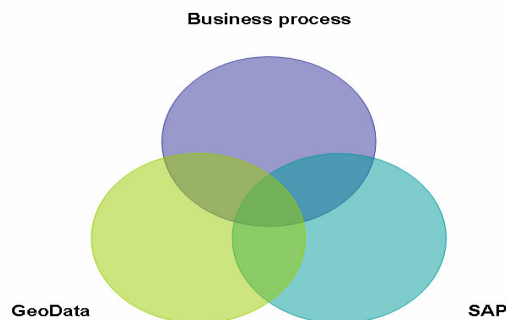
- Toon een kaart met projecten waarin doel X voorkomt
- Toon een kaart met projecten en resultaten met doel X in gebied Y
- Toon een kaart met projecten die meer dan € 50.000,- kosten én liggen in gebied A,B,C
- Zoek binnen een polygoon naar geheel of gedeeltelijke projecten en presenteer een lijst met projectnamen, doelen, hoeveelheden en kosten
- Toon een themakaart op gemeenteniveau met de kosten van projecten
- Toon een themakaart met staafdiagram per gemeente en doel

### Proces integratie

Door informatie te integreren ontstaat ook een integratie van processen. Door services te integreren op moderne architecturen (desktop, portaal en webservices) zijn financiële processen en planningsprocessen werkelijk geïntegreerd en wordt maximale waarde uit de primaire bedrijfssystemen gehaald.

### Thema kaarten

ArcGIS maakt het mogelijk om SAP gegevens thematisch weer te geven. Zo is er een thema voor Projectdoelen en Projectkosten gemaakt die op managementniveau te beheren is. Verder is een gebruiksvriendelijke desktop applicatie gemaakt om administratieve (b.v. per gemeente) of geografische selecties te maken en te zoeken op projectdoelen of bedragen. Alle toepassingen zijn ontwikkeld om verschillende denkwerelden, managers of planologen maximaal te ondersteunen in hun werkprocessen



### SAP Portaal

TopForce heeft op basis van SOA architectuur waardevolle GIS informatie toegevoegd. Het SAP-portaal is uitgebreid met een kaart en geeft mogelijkheden tot ruimtelijk inzicht. De functie benadert de ArcGIS Mapservice en daarmee de geselecteerde bestelling in een kaartje toont. Op basis hiervan zijn vele mogelijkheden realiseerbaar die managers anders over informatiesystemen laten denken.

Met bijvoorbeeld invoeren van nieuwe SAP data en direct publiceren of ruimtelijk analyseren zijn de krachten van beide systemen gebundeld.

### Mogelijke toepassingen

Steeds meer organisaties zien de toegevoegde waarde van GIS als deze gekoppeld wordt aan primaire bedrijfsystemen of het nu werkvergunningen zijn, Asset Management, resource beheer etc.

TopForce en Realworld Systems staan klaar om uw integratie doelen te helpen realiseren.

### Architectuur

In deze pilot is gekozen om de SAP data via een SAP webservice in de GeoDatabase te repliceren. Dit heeft als voordeel dat in de korte ontwikkelperiode geen GIS functies hoefden te worden gebouwd. De uitgebreide grafiek en analyse functies in ArcGIS werden gebruikt zonder een webapplicatie te hoeven bouwen. Het resultaat werd gepresenteerd in themakaarten die via een Webbrowser kunnen getoond.

De integratie op basis van SOA(Service Oriented Architecture) heeft het management overtuigd van de toegevoegde waarde en heeft de toekomstige ontwikkelingen een positieve impuls gegeven.

Er zijn meerdere integratie architecturen mogelijk zoals op Database/warehouse niveau , serverniveau, portaalniveau afhankelijk van de gewenste functionaliteit en ontwikkelingspanning.

