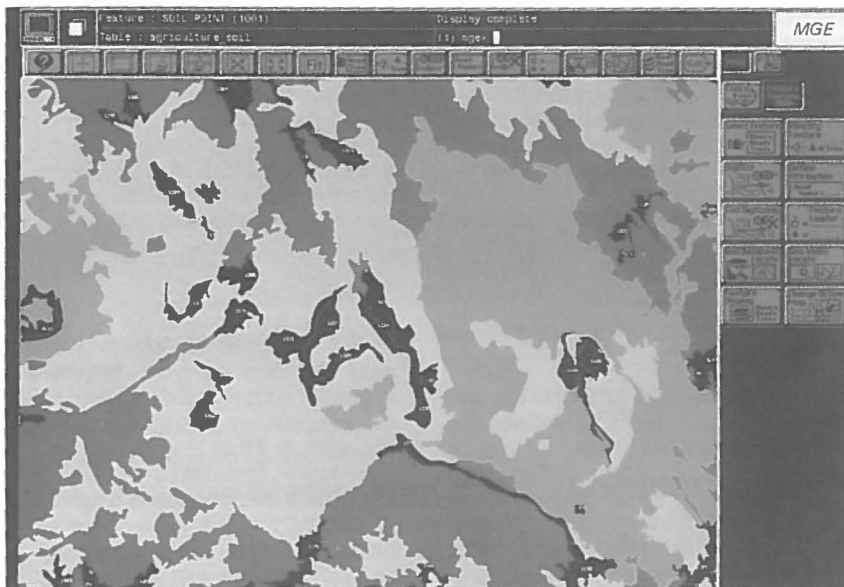


EEN GEOGRAFISCH INFORMATIE SYSTEEM VAN INTERGRAPH

Reeds 20 jaar is Intergraph één van de belangrijkste leveranciers ter wereld van hard- en software voor toepassingen op het gebied van de geo-informatica. Mede dankzij de gedurende deze tijd opgebouwde expertise en de bijdrage van een uitgebreide gebruikersgroep worden voor toepassingen op het gebied van Vastgoed-, Leiding- en Geografische Informatie Systemen softwareplatforms ontwikkeld.

Het hart van een Geografisch Informatie Systeem van Intergraph combineert krachtige (karto)grafische mogelijkheden met een standaard relationele database (Oracle, Ingres of Informix) voor opslag van geografische gegevens. Op deze wijze ontstaat een geo-database waarin alle gegevens die betrekking hebben op de geografische ruimte worden opgeslagen, gevalideerd en beheerd. De bouwstenen van een dergelijke geo-database worden gevormd door de componenten die men in de geografische ruimte kan onderscheiden. Men kan hierbij denken aan reële componenten als huizen, wegen, bruggen, kanalen, rivieren of bossen, maar ook aan virtuele componenten als grenzen tussen wijken of gemeenten, geluidsoverlastzones of isolijnen van grondwatervervuiling.

Het is van essentieel belang dat een GIS met actuele informatie gevoed wordt. Daarom zijn tal van voorzieningen aanwezig om snel gegevens in te voeren of te actualiseren. Men dient te beschikken over de mogelijkheid van het inlezen van terrestrisch ingemeten data en het digitaliseren van kaarten middels digitaliseertafels. Doordat integratie van



vektor- en rasterdata mogelijk is kan men satelietbeelden en gescande kaarten of luchtfoto's in combinatie met een vektorkaart op het beeldscherm gebruiken om rechtstreeks vanaf het beeldscherm de geo-database bij te werken. Zelfs is het mogelijk om automatisch uit de rasterbestanden de componenten te laten herkennen en om te zetten in geografische componenten die in de database worden opgeslagen.

Het uiteindelijke doel van GIS is het verkrijgen van informatie. Met een GIS van Intergraph is het eenvoudig om de bij een geografisch component behorende administratieve gegevens op te vragen.

Men kan echter ook snel selecties uitvoeren op een bepaald type component waarvoor bepaalde condities gelden. Deze geselecteerde componenten lichten desgewenst op of worden verwerkt in een rapport. Een GIS van Intergraph kan worden ingezet voor beleids-ondersteuning in alle betrokken disciplines. Het is mogelijk om de basisgegevens in de geo-database te aggregeren, generaliseren en klassificeren tot verschillende typen van thematische kaarten die snel inzicht geven in de verspreiding van een of meerdere verschijnselen. Deze thematische kaarten worden uitgevoerd en daarom als bijlagen dienen bij beleidsrapporten. Daarnaast is men in staat door middel van ruimtelijke-, netwerk- of grid gebaseerde statistische analyse om verschillende scenario's binnen een planning uit te werken en te toetsen op haalbaarheid.

Door middel van het gebruik van krachtige werkstations kunnen de verschillende disciplines afzonderlijk binnen de vooraf gedefinieerde privileges functioneren. De werkstations kunnen onderling via het netwerk communiceren waardoor de gegevens uit de diverse disciplines ook geïntegreerd kunnen worden, zonder dat er van redundantie van gegevens sprake is. Dankzij dit principe verkrijgt men een combinatie van gegevensbeveiliging en -betrouwbaarheid met een optimaal gebruik van data.

Drs. A. J. Steinfort
Application Manager GIS
Intergraph Benelux BV

