

Intergraph/Ismaning:

Geoinformationsverarbeitung in Kommunen und Kreisen

Die Verarbeitung raumbezogener Daten mit Geoinformationssystemen (GIS) zählt in vielen größeren Städten und bei Stadtwerken bereits zum Alltag. Ob Großstadt, Mittelzentrum oder kleinere Kommunen: Das Aufgabenfeld ist hier wie dort nahezu identisch.

Ist eine Erweiterung der bestehenden IT-Struktur in Sinne ressort- und ämterübergreifender Geodatennutzung gefragt? Oder gilt es, den Weg zum GIS-Einstieg zu ebnen? Intergraph und das Intergraph-Partnernetzwerk - mit über 130 praxiserprobten kommunalen GIS-Fachlösungen bestens aufgestellt - bietet für Gebietskörperschaften und Städte jeder Größe das passende Technologiekonzept.

Marktstudie

Intergraph orientiert sich konsequent am Bedarf der kommunalen Zielgruppe. So zeigt eine Marktstudie der TU München, dass hohe Anschaffungskosten für Software, erheblicher Schulungsbedarf für die Verwaltungsmitarbeiter und die Sorge um die nachhaltige Datenverfügbarkeit zu den größten Hemmnissen bei GIS-Einführungen zählen. Dem setzt Intergraph unter anderem ein preiswertes Komplettpaket entgegen. Dieses beinhaltet bereits Intergraphs GIS-Kerntechnologie sowie eine Auswahl kommunaler Fachlösungen. Zudem deckt der umfangreiche Katalog GeoMedia-basierter Fachlösungen alle Ansprüche ab.

Webbasierte Fachapplikatio-

nen, Leasingmodelle oder Geo-Webhosting-Lösungen sind weitere Alternativen. Dabei kann der Server samt Daten über den Intergraph-eigenen terramapserver (www.terramapserver.com) als Hosting-Partner vorgehalten und gepflegt werden. Die kommunalen Nutzer greifen via Intranet auf das System zu. Für den Bürger lassen sich ausgewählte Angebote via Internet bereitstellen. Bei einer derartigen Hosting-Lösung zahlt der kommunale Nutzer nach Anzahl der Zugriffe oder Umfang des Datentransfers. Es entstehen keine Kosten für die Anschaffung oder Pflege eines GIS und der Geobasisdaten.

GIS-Funktionalitäten

Weitere Variante: Kreise stellen in Form kooperativer Server-Betreibermodelle für ihre Gemeinden hochwertige GIS-Funktionalitäten zur Verfügung. Ohne den personellen und finanziellen Aufwand in die Höhe zu treiben, agieren die Kreise als Hosting-Partner der Kommunen und koordinieren somit eine regional übergreifende Vernetzung. In der Praxis liegt bei einer Weblösung das GIS einschließlich aller benötigten Fachanwendungen und Daten

zentral auf einem externen kreiseigenen Server.

Die notwendige Sicherheit bei Hosting-Lösungen gewährleisten sogenannte Virtual Private Networks (VPN). Bei einem VPN wird zwischen den Kommunikationspartnern ein privater Tunnel im Internet errichtet, über den Daten und Dienste verschlüsselt und sicher übertragen werden. VPN ist vergleichbar mit einer privaten Leitung im öffentlichen Web, inklusive Firewall und Authentifizierungstechnologie.

Kostengünstige Antwort

Es steht also außer Frage: WebGIS-Lösungen sind eine schnelle, kostengünstige und überaus sichere Antwort auf die Anforderungen einer ressort- und ämterübergreifenden Geokommunikation.

Der anspruchsvolle kommunale Markt ist ein klassischer Einsatzbereich für Intergraphs GeoMedia GIS-Technologie. Diese Software liest alle gängigen Dateiformate parallel, ohne ein eigenes Datenformat zu erzeugen, und greift ohne Schnittstellen oder Performanceverluste auf beliebige Sach- oder Geodaten zu.

Vereinfachter Zugang

Auf der Basis von GeoMedia stehen den einzelnen Fachabteilungen auf der vertrauten und

kostengünstigen Windows-Plattform Fachschalen sowie Analyse- und Planungswerkzeuge zur Verfügung. Diese vereinfachen den aufgabenorientierten Zugang zu Sach- und Rauminformationen und geben dem Sachbearbeiter ein auf seine Bedürfnisse zugeschnittenes, effektives Hilfsmittel zur Bewältigung der täglichen Arbeit an die Hand.

Wartung der Infrastruktur

Verwaltungen tätigen enorme Investitionen in die Infrastruktur. Ob städtische Wasser- und Abwassernetze, Straßen, Grünanlagen, Gewerbeparks, Erholungseinrichtungen oder ÖPNV: Die öffentliche Verwaltung muss sich regelmäßig mit Anlagen im Wert von Millionen Euro befassen. Öffentliche Sicherheit und Lebensqualität der Einwohner verlangen nach einer effektiven, aber kostenoptimierten Wartung der Infrastruktur. Intergraphs Fachlösungen leisten hierbei Unterstützung auf allen Ebenen.

Beispiel Kanalmanagement

Schwerpunkt der Informations- und Auswertungsverwaltung im Rahmen des Kanalmanagements ist die Integration aller Verfahrensabläufe. So finden alle Bearbeitungsabläufe - beginnend mit der Inspektion, der Schadensklassifizierung, der Prognose des Alterungsverlaufs einschließlich Sanierungsbearbeitung mit Kostenermittlung bis zur Aktualisierung des Anlagevermögens - innerhalb des GeoMedia-basierenden Programmsystems statt.

Beispiel Außendienst

Das Ausdehnen der Geoinformationsverarbeitung auf den Außendienst verbessert die Reaktionszeit und die operative Effektivität der mobilen Arbeitstrupps. Die Produktgruppe IntelliWhere bietet hierzu die passenden Lösungen für PDAs und mobile PCs. Die Außendienstmitarbeiter sammeln vor Ort Daten, greifen auf (Geo-)Informationen zu und senden die entsprechenden Updates an die zentrale Datenbank. Der gesamte Workflow wird optimiert. IntelliWhere OnDemand versorgt die mobilen Mitarbeiter mit aktuellen und präzisen Informationen auf einer leicht zu nutzenden Plattform. IntelliWhere TrackForce übermittelt der Zentrale einen steten Überblick zu den momentanen Standorten der mobilen Außentrupps - Notdienzeinsätze lassen sich somit auf kürzestem Wege koordinieren.

Mit Intergraphs GIS-Technologie kann sich jede Dienststelle innerhalb einer Stadt den dringendsten Aufgaben widmen - unterstützt durch ämterübergreifenden, datenformat-unabhängigen Geodatenzugriff -, während der 'Kunde Bürger' via Webportal seine Anfragen stellt. Im Rahmen der Online-Beantwortung wird nahtlos und unmittelbar auf unsensible Daten beispielsweise zum Fortgang von Planungsverfahren oder zu Bauanträgen zugegriffen. Der Bürger oder Gewerbetreibende erhält das Resultat seiner Anfrage in Form einer intelligenten digitalen Karte präsentiert. Digitalisierte Demokratie, e-Government oder interaktive Verwaltung - nennen Sie es wie Sie wollen: Das Image der Öffentlichen Verwaltung wird bestimmt durch den Service-Level und die Professionalität der Bürgerinformation - hier leistet Intergraph einen zentralen Beitrag dank unmittelbarer und stets aktueller Verfügbarkeit der raumbezogenen Informationen via Intra- und Internet. **DK**