



DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Ein Vertragspartner und damit Lieferung aus einer Hand
- homogene Daten durch länderübergreifende Datenbereitstellung
- Unterstützung von Industriestandards (OGC, INSPIRE)
- Integration von Data as a Service (DaaS) und Software as a Service (SaaS)
- Unterstützung individueller Kundenprozesse
- Optimierung von Datenmanagement-Prozessen
- Reduzierung von IT-Ressourcen
- Cloud Web Processing Services
 - Cloud-basierende Workflow-Analysen
 - Rücklieferung von Ergebnissen auf Basis kundenspezifischer Anfragen
- Geocoding-Dienst
- Datendownload
- patentierte, hochperformante Datenbereitstellung
- umfassendes Portfolio an amtlichen und kommerziellen Daten:
 - amtliche Luftbilder für ganz Deutschland
 - amtliche Katasterdaten für ganz Deutschland
 - amtliche Digitale Topographische Karten
 - weltweit routingfähiges Straßennetz
 - routingfähiges Waldwegenetz für Deutschland
 - postalische Adressen inklusive Koordinaten und Hausumringen mit optionalen Attributen wie z.B. Gebäudeart, Anzahl Privathaushalte, Gewerbe, Leerstandsinfos, Fluktuation, Pendlerverhalten, Einkaufsverhalten etc.
 - Bing™-Datenservices

Geodaten, Fachdaten und Services

Geobasisdaten bieten die Grundlage für fast alle Geoanwendungen. Typische Beispiele hierfür sind die amtliche Katastergrundkarte als Basis für die Leitungsdokumentation, digitale Orthophotos für Übersichtspläne, oder amtliche Topographische Kartenwerke als Hintergrundkarten für Schienenbetreiber. Über die Geobasisdaten hinaus existiert das breite Feld der Anwendungen, die Daten aus der freien Wirtschaft nutzen – seien es soziodemographische Daten für verschiedenste Projekte wie beispielsweise Standortplanungen, Stadtentwicklungskonzepte, Lärmschutzkonzepte oder Daten von internationalen Anbietern wie Microsoft (Bing), NAVTEQ, etc.

In allen Bereichen ist Intergraph seit über zehn Jahren Ihr erfahrener Full Data & Service Provider!

Praxisanforderungen und Wirtschaftlichkeit

Gleich für welche Aufgabenstellungen die Geoanwendungen eingesetzt werden, die generellen Anforderungen an die Datenquellen sind stets gleich. Aus technischer Sicht stehen Eigenschaften der Geodaten im Vordergrund, wie z.B. Qualität, Aktualität, räumliche Abdeckung, Verfügbarkeit, Auflösung, Genauigkeit, einfache Aktualisierungsmöglichkeit sowie fachliche Tauglichkeit (z.B. für Routineaufgaben). Aus nichttechnischer Sicht sind es Themen wie Wirtschaftlichkeit, transparente Kostenabrechnung, einfache Vertragsgestaltung, rechtliche Belastbarkeit der Daten sowie Datenpflegezyklen und Nachhaltigkeit.

Sobald GIS-Projekte über die Zuständigkeitsgrenzen einzelner Geodatenlieferanten hinaus wachsen, ist es typischerweise erforderlich, sich gleichzeitig mit mehreren Lieferanten und damit unterschiedlichen Preismodellen, Datenformaten oder -bereitstellungsdiensten sowie Ansprechpartnern auseinander zu setzen. Bei amtlichen Geobasisdaten ist dies letztlich durch die föderale Struktur der Bundesrepublik Deutschland begründet.

Aber auch die Nutzung von amtlichen und privatwirtschaftlichen Geodaten im gemeinsamen Kontext verursacht in den meisten Fällen einen hohen technischen, administrativen und organisatorischen Aufwand bei der Datenbeschaffung. Zudem benötigen Geodaten, insbesondere beim Einsatz von Rasterdaten, große Speicherkapazitäten, so dass der Investitionsbedarf für IT-Infrastruktur wächst. Dies zusammen führt zu hohen Kosten, die in Verbindung mit einer nicht optimierten Preismodellierung die Wirtschaftlichkeit und oft sogar die Durchführbarkeit von GIS-Projekten gefährden.

Möchten Sie kostenintensive Recherchen, zeitraubende Abstimmungen auf technischer, organisatorischer und vertraglicher Seite vermeiden? Soll die Durch-

führbarkeit Ihrer Projekte sichergestellt und gleichzeitig deren Wirtschaftlichkeit verbessert werden? Dann ist **Intergraph als Full Data & Service Provider** Ihr Ansprechpartner!

Ein zentraler Dienst für Ihre GIS-Projekte

Intergraph bietet seit 2003 eBusiness-Lösungen. Diese sind die auf die speziellen Bedürfnisse unterschiedlicher Branchen abgestimmt und stellen beliebigen Wirtschaftszweigen Geoinformationen ‚on demand‘ bereit. Dabei erfolgt die Abrechnung in der Regel nach nutzungsabhängigen Verfahren; andere Abrechnungsverfahren sind möglich.

Intergraph verfügt über eine eigene Web-Hosting-Plattform (terramapservers) für Karten, Luftbilder, homogene und hochauflösende Geodaten, hausnummerngenau navigierbare Straßendaten sowie eine breite Palette an demographischen und Fachdaten aus verschiedensten Sparten. Zudem kann das Datenportfolio in GeoWeb-Hosting-, ASP- und Mashup-Diensten bedarfsgerecht bereitgestellt werden. Anwendungen auf Kundenseite werden über abgesicherte Verbindungen sicher mit geocodierten Informationen versorgt.

Damit werden alle kosten- und zeitintensiven Leistungen Ihres Projektes – von der Datenbeschaffung über deren Speicherung, Aktualisierung, Bereitstellung und Abrechnung bis hin zur Nutzung der Software – aus der Hand eines Ansprechpartners als Dienst bereitgestellt. **Software as a Service (SaaS)** und **Data as a Service (DaaS)** sind also auch im Geoinformationswesen längst erprobte Realität. Mit Intergraph verfügen Sie nur über einen einzigen Vertragspartner. Sie profitieren von einem allumfassenden Abrechnungsverfahren und einem technischen Zugang für alle Daten und Dienste jeder Art.

Warum Intergraph Datendienste?

Intergraphs Datendienste werden auf einer dedizierten, in Deutschland betriebenen Serverinfrastruktur mit 24/7-Hochverfügbarkeit betrieben. Mit dem patentierten Streamingprotokoll ECWP (Enhanced Compression Wavelet Protocol) verfügt Intergraph über die schnellste Art, große Bilddatensätze in Echtzeit an viele Nutzer zu versenden. Zusammen mit der hochleistungsfähigen Serverinfrastruktur, können wir maximale Performance für Ihre Datendienste

bieten. Die Datenbereitstellung als Download für die unterschiedlichsten Rasterformate erfolgt über das integrierte Clip-Zip-Ship (CZS)-Verfahren. Dabei werden in einem Schritt mehrere Layer innerhalb eines Raumbezuges ausgewählt und stehen nach der automatischen Aufbereitung am Server als Zip-Archiv zur Verfügung. Mit CZS lassen sich alle WCS-fähigen Daten bereitstellen.

Intergraph hält alle Daten stets aktuell vor. Aktualisierungen der vielen Datenanbieter werden umgehend in die Intergraph-Datendienste eingepflegt. Unseren Kunden stehen somit jederzeit aktuelle Daten direkt am Arbeitsplatz zur Verfügung. Und sie erzielen erhebliche Kosteneinsparungen beim Datenmanagement.

Heterogene Abrechnungsmodelle wie z.B. bei Katasterdaten, die je nach Bundesland mit unterschiedlichen Verfahren abgerechnet werden müssen, werden durch Intergraph gebündelt. Durch diese einheitlichen Abrechnungsverfahren ist unseren Kunden eine transparente Kostenkontrolle möglich.

Und selbstverständlich werden unsere Datendienste konform zu den Richtlinien des OGC und INSPIRE betrieben.

Anwendungsbeispiele

- Verbund von amtlichen Geobasisdaten des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie (BKG) mit veredelnden Daten der Deutschen Post AG, wie z.B. Anreicherung der Gebäudedaten mit Attributen aus dem Geomarketing.
- Halbautomatisierte Georeferenzierung von Bestandsplänen auf Basis von Katasterdaten.
- Verfahren zur Erfassung und Kartierung von Veränderungen (Change Detection).
- Kombination von Live-Daten mit Basisinformationen in den fünf Phasen des Risiko- und Krisenmanagements beim Schutz Kritischer Infrastrukturen.
- Einheitliches, zusammenhängendes Hintergrundkartennetzwerk für Anwendungen in nahezu jeder Branche (z.B. EVU, Entsorgungswirtschaft, Telekommunikation, Verkehrswesen, Immobiliensektor).
- Erleichterung bei der Erstellung von Lärmkonzepten für Verkehrsunternehmen (Luftfahrt, Eisenbahn, Straße).
- Leerstandsanalyse auf monatlich aktueller Datenbasis für Immobilienmakler.

INFORMATIONEN ZU INTERGRAPH SG&I

Intergraph SG&I ist einer der führenden internationalen Anbieter raumbezogener Lösungen für die Marktsegmente Sicherheit, öffentliche Verwaltung und Infrastruktur. Intergraph SG&I stützt zahlreiche Branchen mit seinen raumbezogenen Lösungen aus – Verteidigung und Nachrichtenwesen, Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), Öffentliche Verwaltung, Transport und Verkehr, Photogrammetrie, Fernerkundung, Ver- und Entsorgungswirtschaft sowie Telekommunikation.

Wir ermöglichen unseren Kunden, umfangreiche und komplexe Daten in aussagekräftiger und fachbezogener Weise zu verwalten und zu visualisieren. Intergraph ist eine hundertprozentige Tochter von Hexagon AB (Nordic Exchange – Stockholm: HEXA B). Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter www.intergraph.de, www.intergraph.ch, www.intergraph.at, www.intergraph.com und www.hexagon.com.

Intergraph SG&I Deutschland GmbH
Reichenbachstr. 3
85737 Ismaning
Tel. +49 89 9 61 06 0
www.intergraph.de

