

eGeodata Austria – Aktuelle Geodaten für Österreich



Die System-Komponenten

Das Portal eGeodata Austria ist seit April 2008 unter www.bev.gv.at frei zugänglich. Der User nutzt das Portal-System mit Hilfe seines Webbrowsers. Die einfache Bedienung des Systems ist nur durch eine durchdachte Prozesskette und die lückenlose Verzahnung unterschiedlicher Systeme auf den Servern des BEV möglich. Dabei wurden zahlreiche notwendige IT-Bausteine wie ein Web-Shop, Warenwirtschaftssysteme, das Content-Management, die Benutzer- und Kundenverwaltung (hier war der federführende Projektpartner von Siemens IT Solutions and Services die Firma PDTs – Gesellschaft für industrielle Datenver-

arbeitung), diverse Geographische Informationssysteme und mehr zu einem großen Ganzen vereint.

Die Integration dieser unterschiedlichen IT-Systeme war eine der größten Herausforderungen des Projekts und hatte umfangreiche Testreihen und eine aufwändige Qualitätssicherung zur Folge. Nur so konnte gewährleistet werden, dass die Geodaten des BEV aktuell und fehlerfrei im Internet zur Verfügung stehen.

Produkte

Im Bereich „eGeodata Austria Shop & Services“ unter „Vermessung & Geoinformation“ werden die GIS Produkte des BEV in verschiedenen Formaten zu folgenden Themen angeboten:

- Grundstücksverzeichnisse
- Auszüge: Kataster und Verzeichnisse
- Auszüge: Kataster mit Orthophoto
- Digitales Landschaftsmodell
- Digitales Geländehöhenmodell
- Festpunkte
- Kartographische Modelle (Raster/Vektor)
- Orthophotos
- Topographische Landkarten

Dies sind über 100 unterschiedliche Produkte, die über mehrere Shop-Zugänge mit oder ohne Registrierung abgerufen werden können. Möglich ist auch die Nutzung der Geodaten des BEV in Websystemen Dritter durch die Bereitstellung von ASP-Diensten.

Partnerprofil SIEMENS

Siemens IT Solutions and Services

Siemens IT Solutions and Services bündelt als Geschäftsbereich von Siemens international das komplette IT-Know-how des Konzerns in einer zentralen Einheit. Mit rund 3.200 IT-Experten und Software-Entwicklern in Österreich verfügt der IT-Bereich von Siemens über ein einzigartiges Spezialisten-Netzwerk.

Als zentrale Drehscheibe für den osteuropäischen Wirtschaftsraum trägt Siemens IT Solutions and Services die Verantwortung für die Geschäftsentwicklung in diesen Ländern. Siemens IT Solutions and Services war mit einem Jahresumsatz von 631,5 Mio. Euro bereits zum 5. Mal in Folge Marktführer in Österreich und zählt zu den führenden Anbietern von IT-Services in Zentral- und Südosteuropa.

E in richtungweisendes GIS Projekt des BEV mit Unterstützung der WIGeoGIS unter der Leitung von Siemens Österreich

Eines der größten GIS Projekte Österreichs der letzten Jahre ist das Geodatenportal „eGeodata Austria“. Vom BEV - Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen in Auftrag gegeben und betrieben, bietet das Portal der öffentlichen Verwaltung, der Wirtschaft und den Bürgern einen einfachen und kostengünstigen Zugang zu Geobasisinformationen. WIGeoGIS entwickelte die GIS-Komponente von „eGeodata Austria“ unter der Leitung des Generalunternehmers Siemens IT Solutions and Services und wartet sie bis heute.

Funktion und Handling

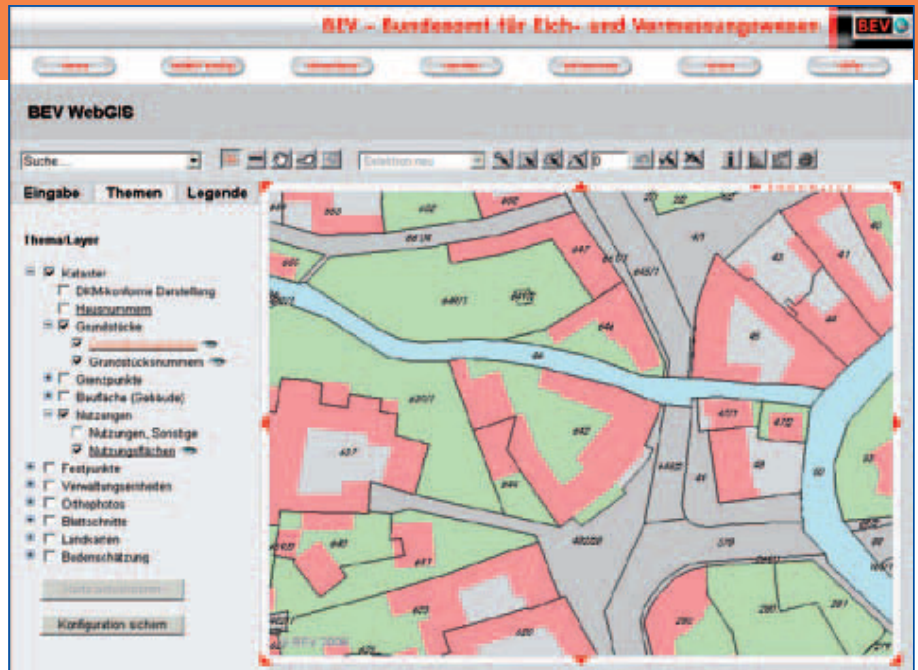
Der User kann im Web-Shop diverse Recherchefunktionen nutzen. Die Preise werden online nach räumlichem Ausschnitt, Produktart, Menge, Format und weiteren Parametern ermittelt. Gleichzeitig wird der Kunde über Verfügbarkeit und Aktualität der Daten informiert und eine Ergebnsvorschau zeigt die zu bestellende Ware. Im Falle einer Bestellung startet die „Geodatenfabrik“. Die GIS Systeme produzieren rund um die Uhr in priorisierten Prozessen asynchron und parallel die gewünschten Datenprodukte und stellen sie zumeist via Download dem Kunden zeitnahe zur Verfügung.

Gleichzeitig werden notwendige Folgeprozesse (Auftragsbestätigungen, Lieferscheine, Rechnungen) durch den Webshop im Warenwirtschaftssystem ausgelöst. Diese automatisierten Geschäftsprozesse bewirken eine Effizienzsteigerung und eine damit verbundene Kostenreduktion.

Dazu Dipl.-Ing. Wernher Hoffmann, Bereichsleiter für Information und Marketing im BEV: „Mit eGeodata Austria wurde bereits im ersten Jahr des Betriebes eine erhebliche Steigerung bei den einzelnen Produktabgaben erzielt. Die individuellen Recherchemöglichkeiten, die vollautomatische Produktgenerierung, die echtzeitnahe Lieferung und die vollautomatische Rechnungserstellung mit Übermittlung der Rechnungsdaten in die Haushaltsverrechnung des Bundes haben durch den Wegfall vieler manueller Prozesse zudem auch erhebliche Einsparungen in der Administration bewirkt“.

Aktuelle Daten

Neben der Entwicklung der entsprechenden Systeme zur Recherche und zur Herstellung von Produkten entwickelte WIGeoGIS ein System zum Import und zur kontinuierlichen Aktualisierung aller Geodaten des BEV in



einer zentralen Abgabedatenbank. Dabei werden aus den unterschiedlichsten Datenquellen Vektor-, Raster- und Attributdaten verarbeitet. Alle Datenbestände sind als Kopie der Originaldaten des BEV gespeichert. Im Rahmen der Datenaufbereitungsprozesse erfolgen definierte Änderungen an der Datenstruktur, Rasterdaten werden resampelt und Metadaten erzeugt. Insgesamt 400 Layer werden so automatisch aktualisiert, wobei die Intervalle je nach Notwendigkeit täglich, wöchentlich oder monatlich sein können.

GIS-Technologie

Die GIS Systeme basieren vorwiegend auf ESRI Technologie. ArcIMS wird auf den GIS Servern zur Visualisierung und Produktion der Geodaten-Produkte eingesetzt, ArcSDE wird in Verbindung mit einer Oracle-Datenbank bei komplexen räumlichen Operationen und in der Datenverwaltung genutzt. Zahlreiche individuelle Funktionen wurden auf Basis von ArcObjects und unter Einbeziehung des ArcEditor entwickelt. Der Projektaufwand der WIGeoGIS umfasste über acht Personenjahre bis zur Fertigstellung.

DI Mohamed El-Ghazi, Gesamtprojektleiter von Siemens IT Solutions and Services, zieht aus der Kooperation mit WIGeoGIS im Projekt eGeodata Austria folgendes Resümee:

„Die Zusammenarbeit mit einem zuverlässigen und kompetenten Partner wie WIGeoGIS war mitentscheidend für den Projekterfolg. Die Erfahrung und das Know-how von WIGeoGIS ermöglichten, die komplexen Produkte im GIS Bereich beim BEV zu erfassen, funktional zu implementieren und dadurch die Grundlage für eine nachhaltige und effiziente e-business Lösung zu schaffen.“

eGeodata Austria ist damit ein gelungenes Projekt im Bereich des e-government und für WIGeoGIS ein Beweis für die Bedeutung Geographischer Informationssysteme in der öffentlichen Wirtschaft.

Behördenprofil BEV

Das BEV ist eine Dienststelle des Bundesministeriums für Wirtschaft, Familie und Jugend mit rund 1 300 Beschäftigten. Das Aufgabengebiet des BEV gliedert sich in 2 große Bereiche: die Vermessung und Geoinformation, das Mess- und Eichwesen. Sitz der Zentrale ist Wien, österreichweit ist das BEV mit 67 Dienststellen in allen Bundesländern vertreten. Die Dienststellen umfassen Vermessungsämter, Eichämter und Informations- und Telearbeitszentren.