



Quelle/Source: Baden-Baden Kur & Tourismus GmbH

Das Geoportal in Baden-Baden schafft Transparenz und entlastet die Verwaltung //
The geoportal in Baden-Baden creates transparency and provides relief for the administration

Geoportal Baden-Baden

Baden-Baden geoportal

Autoren/Authors: Jürgen Wiggering, Astrid Fennen-Weigel

Seit März 2016 ist das Geoportal der Stadt Baden-Baden erfolgreich im Einsatz – das belegen stetig steigende Zugriffszahlen. Disy hat das auf Cadenza Web basierende Online-Portal konzipiert und umgesetzt.

The city of Baden-Baden's geoportal has been in use since March 2016 with great success, as confirmed by the constantly rising number of visitors to the site. Disy conceived and implemented the Cadenza Web-based online portal.

Die Einwohner von Baden-Baden können sich freuen, denn in der eleganten Kur- und Bäderstadt mit weitläufigen Parkanlagen wird Transparenz großgeschrieben. Das zeigt sich unter anderem darin, dass seit März 2016 umfangreiche Da-

The inhabitants of Baden-Baden have reason to be pleased: transparency is written large in the elegant spa city with its extensive parks. Among other things, this is shown by the fact that since March 2016, extensive data has been publicly

ten in dem Geoportal gis.baden-baden.de öffentlich zugänglich sind. Bürgerinnen und Bürger, Wirtschaftsvertreter, Politiker und die Mitarbeiter der Verwaltung können nun gleichermaßen vielfältige Informationen von den Kehrbezirken bis hin zu den Bauungsplänen abrufen.

Die Inspire-Richtlinie verlangt, dass bestimmte Daten öffentlich gemacht werden. Viele Kommunen der Größe von Baden-Baden erfüllen diese Pflicht mit einem eigenen Bürger-GIS. Und so entschied man sich in der Stadt auch für diesen Weg.

Konzeption und technische Umsetzung

Die Stadt Baden-Baden beauftragte die Disy Informationssysteme GmbH mit der Konzeption und technischen Umsetzung des Geodatenportals auf Basis der GIS- und Reportingplattform Cadenza. Da die Daten intern mit dem Smallworld-GIS bearbeitet werden, wurde zunächst die ETL-Software FME (Feature Manipulation Engine) eingesetzt, um die Daten der Stadt aus Smallworld zu konvertieren und in eine PostGIS-Datenbank zu überführen. Cadenza Web, auf dem das Geoportal basiert, greift auf diese Datenbank zu.

Vielfältige Dateninhalte und moderne Standards

Die Inhalte des Geoportals bestehen aus einer ganzen Reihe unterschiedlicher Vektor- und Rasterdaten. Dazu gehören beispielsweise die Gebäude und Flurstücke des Liegenschaftskatasters, die

accessible on the gis.baden-baden.de geoportal. Citizens, representatives of industry, politicians and administrative employees can now all retrieve all kinds of information ranging from chimney sweeping districts to land development plans.

The Inspire directive demands that certain information is made available publicly. Many municipalities of the same size as Baden-Baden fulfil this obligation with their own citizens' GIS. Baden-Baden decided to take the same path.

Conception and technical implementation

The city of Baden-Baden commissioned Disy Informationssysteme GmbH with the conception and technical implementation of the geodata portal based on the Cadenza GIS and reporting platform. Since data is processed internally with Smallworld-GIS, FME (Feature Manipulation Engine) ETL software was first deployed to convert the data from Smallworld and to transfer it to a PostGIS database. Cadenza Web, which the geoportal is based on, accesses this database.

A wide variety of data and modern standards

The content of the geoportal consists of a whole series of different vector and grid data. This includes, for example, the buildings and parcels of the land survey register, standard ground values, electoral constituencies and land utilisation and development plans.

ANZEIGE

GI Mobil RT feiert Premiere auf der INTERGEO 2016

In unsere Neuentwicklung GI Mobil RT (RunTime) sind die Erfahrungen aus über 10 Jahren Softwareentwicklung im Bereich der GNSS-gestützten Datenerfassung und aus unserer Software GI Mobil eingeflossen. Der Anwender profitiert von der breiten Einsatzmöglichkeit, Performance und Flexibilität. Dies bedeutet im Ergebnis ein hohes Maß an Investitionssicherheit.



Die wichtigsten Neuerungen aus den Wünschen unserer Anwender:

- Mobiler Einsatz und Desktopnutzung mit einheitlichem Look & Feel
- Hochperformante Darstellung von großen Rastermengen durch 64 bit-Architektur
- Responsive Design und klar strukturierte Oberflächengestaltung (WPF, auch vom Anwender anpassbar)
- Verwendung der aktuellsten ArcGIS Runtime for .Net als Basis für zukunftsorientierte Xamarin-Entwicklung für alle Betriebssysteme
- Derzeit flexibelste Offlinelösung auf dem Markt (mobile SQL-Datenbank für alle Objekte auf dem mobilen Endgerät)

Besonderheiten bei den gewünschten Funktionalitäten zur Datenerfassung:

- Zeitgleiches Erfassen mehrerer Editierskizzen unterschiedlicher Layer mit individueller Einstellung von Fangfunktionen
- Backupfunktionalität
- Protokollierung sämtlicher GNSS-Qualitätsdaten während der Messung
- Volle Geoverarbeitungsfunktionalitäten bereits im Gelände

Unterstützung aller gängigen GIS-Datenformate für alle Nutzer geeignet, vom einzelnen Datenerfasser bis hin zu großen Organisationen:

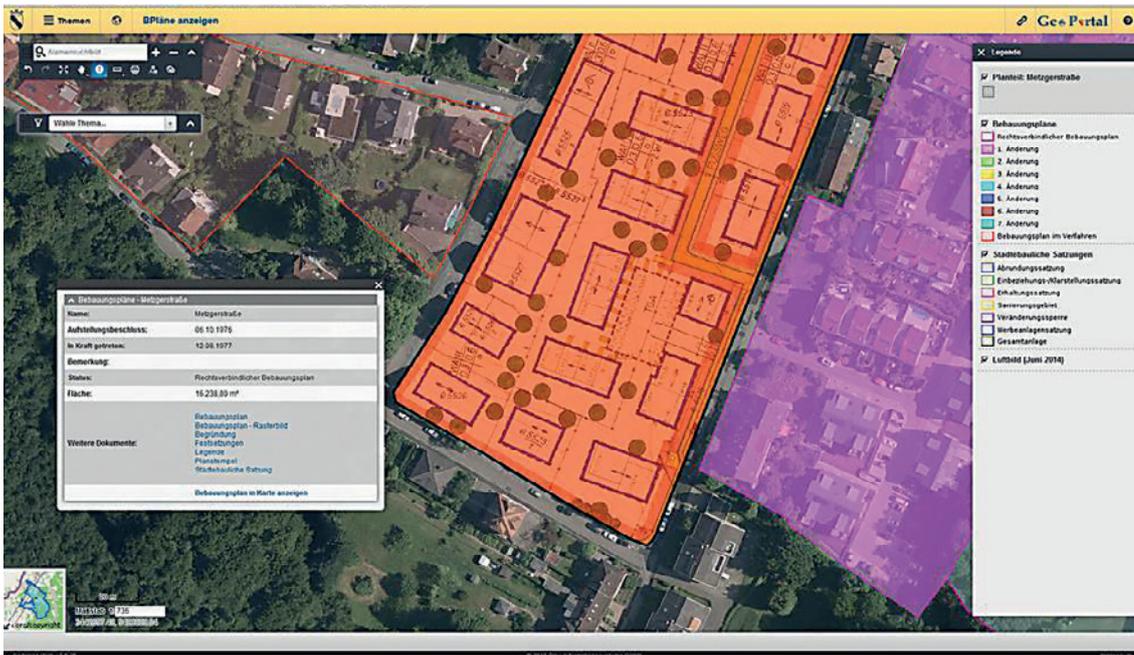
- Shapefile, MPK, TPK, Geodatabaseformate
- Empfängerkommunikation und Anbindung von Korrekturdaten für hochgenaues Arbeiten im cm-Bereich

Wir freuen uns, mit GI Mobil RT auch unseren zahlreichen GI Mobil Bestandskunden, einen würdigen Nachfolger anbieten zu können, der die Anwenderwünsche einer modernen GNSS-gestützten Datenerfassung abdeckt. Damit steht einer Ablösung auslaufender Softwareprodukte z. B. von Windows Mobile auf die neueste Generation von GNSS-Systeme und robusten Tablets nichts mehr im Wege.

Weitere Infos:
www.gi-geoinformatik.de/aktuelles/news/

Dr. Klaus Brand, Geschäftsführer
GI Geoinformatik GmbH

Quelle/Source: Baden-Baden Kur & Tourismus GmbH



Im Geoportal der Stadt Baden-Baden können die Inhalte der Bebauungspläne zusammen mit Luftbildern dargestellt werden. Über die Objektinformation stehen weitere Informationen zum Bebauungsplan bereit //

The contents of land development plans together with aerial pictures are displayed in Baden-Baden's geoportal. Further information on the land development plan is available from the object information

Bodenrichtwerte, die Wahlbezirke, der Flächennutzungsplan und die Bebauungspläne.

Damit diese Daten optimal zur Geltung kommen, werden sie im Geoportal zusammen mit Orthofotos oder der OpenStreet-Map dargestellt. Besonders ist hierbei, dass diese jeweils aus einem eigenen serverseitigen Tile Cache mittels des Standards Web Map Tile Service (WMTS) in die Kartenansicht des Geoportals gelangen. Das Web-GIS Cadenza unterstützt diese Technologien und bietet so optimale Voraussetzungen für ein beschleunigtes Arbeiten mit der Kartenansicht des Geoportals.

Geoportal entlastet Verwaltung

Seitdem das Portal online ist, steigen die Nutzerzahlen. Einzelne Abteilungen der Stadtverwaltung konnten eine deutliche Abnahme von Bürgeranfragen verzeichnen. Es spart Zeit und letztlich Geld auf beiden Seiten, wenn beispielsweise Architekten jederzeit Zugriff auf die Informationen haben, die sie für ein Bauvorhaben benötigen.

Wegen seines Erfolgs wird das Portal weiter ausgebaut. Peu à peu integrieren die geschulten Mitarbeiter selbstständig neue Themen wie die Schulbezirke, Schulwegpläne, Abfallbezirke und Müllabfuhrtermine ins Portal.

Die Software Cadenza Web hat sich in Baden-Baden bewährt. Deshalb ist der Einsatz von Cadenza Mobile in der Forstverwaltung bereits in Planung.

In order for this data to be shown to its best advantage, it is displayed in the geoportal together with orthophotos or OpenStreetMap. The special thing about this is that these get into the geoportal's map view from their own respective server-side tile cache by means of the Web Map Tile Service (WMTS) standard. The Cadenza web GIS supports these technologies and thus offers ideal preconditions for accelerated working with the geoportal's map view.

Geoportal provides relief for the administration

The number of visitors has risen constantly since the portal has been online. Individual municipal administration departments have experienced a significant decrease in enquiries from citizens. This saves time and money for both sides if, for example, architects have access to the information they need for a construction project at any time.

Due to its success, the portal is being further extended. Bit by bit, trained staff is independently integrating new topics such as school catchment areas, school route plans, refuse districts and refuse collection dates into the portal.

The Cadenza Web software has proven its worth in Baden-Baden. For this reason, there are already plans to deploy Cadenza Mobile in the forest administration.

Autoren/Authors

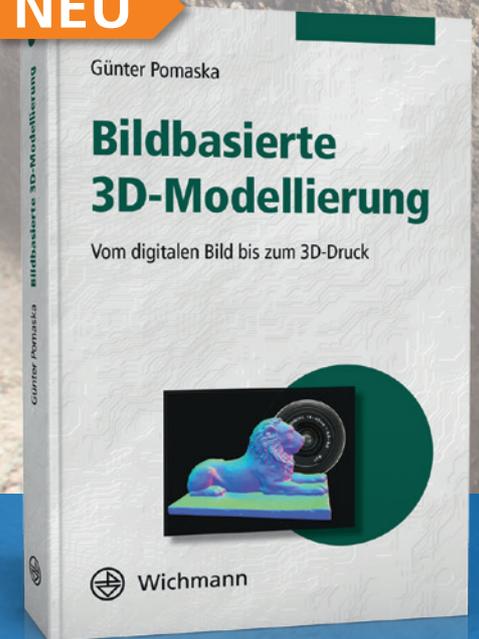
Jürgen Wiggering
Astrid Fennen-Weigel
Disy Informationssysteme GmbH
E: kontakt@disy.net
I: www.disy.net



Wichmann



NEU



Technikwissen punktgenau: Nutzen Sie die Vorteile der Dreidimensionalität für Ihr Projekt!

Vom Replikat einer Statue bis zur Rekonstruktion eines Bauwerks – umfassende Betrachtung der Anwendungsmöglichkeiten von bildbasierter 3D-Modellierung im Geo-, Bau- und Planungsbereich. Inklusive kompaktem Einstieg in die Programmierung mit Python.

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Das Kombiangebot bestehend aus Buch und E-Book ist ausschließlich auf www.vde-verlag.de erhältlich. Dieses Buch ist für das Studium geeignet.

2016
252 Seiten
49,- € (Buch/E-Book)
68,60 € (Kombi)



Bestellen Sie jetzt: (030) 34 80 01-222 oder www.vde-verlag.de/160982

