



► Fachstelle für Geoinformation

GeoInfo 1/2007

Mai 2007

1. E-Government und Extranet Zugriff auf MapServer BS
2. Datenerfassung mit dem MapServer BS – Beispiel begrünte Flachdächer
3. Zusammenstellung von Planinformationen fürs Bauinspektorat
4. Neue Geodaten-Ebenen im GeoPortal BS
5. Diverses

1. E-Government und Extranet Zugriff auf MapServer BS

Durch die zunehmende Zahl an Geodatenebenen und den darauf aufbauenden Fachanwendungen wird auch der Kreis der interessierten MapServer Nutzer immer grösser. Wir haben darauf reagiert und bieten nun in Zusammenarbeit mit der ZID erweiterte Zugriffsmöglichkeiten an:

- Zugriff aus dem Internet über die E-Government Lösung (vgl. 1.1.):
 - für kantonsexterne Kunden, Sicherheit durch Secure-ID, kostenpflichtig
 - reduzierter Dateninhalt gegenüber Intranet-MapServer,
- Zugriff aus dem Intranet von verwaltungsnahen Betrieben (vgl. 1.2):
 - für verwaltungsnahen Betriebe (IWB, BVB, Spitäler), noch kostenlos
 - leicht reduzierter Dateninhalt gegenüber Intranet-MapServer,

1.1 Zugriff aus dem Internet über die E-Government Architektur

Seit ein paar Wochen ist der MapServer BS auch für registrierte Nutzer aus dem Internet zugänglich. In enger Zusammenarbeit zwischen ZID, Systemhersteller und GVA wurde der MapServer entsprechend erweitert, an die E-Government IT-Architektur angepasst und mehreren Sicherheitsüberprüfungen unterzogen. Jetzt ist er Bestandteil des E-Government Basel-Stadt.

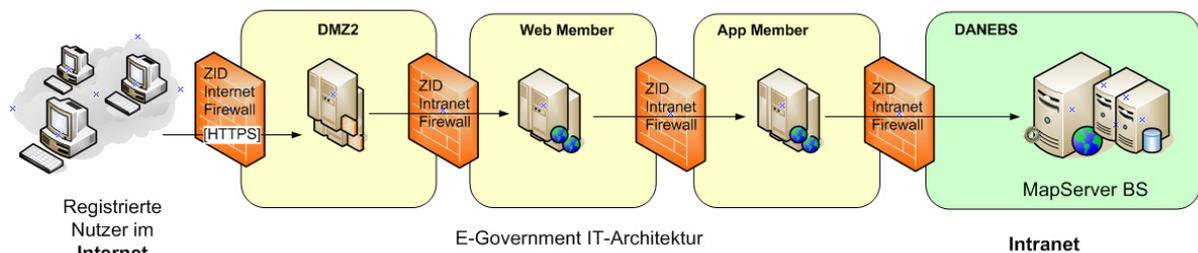


Abb. 1: Schematische Darstellung des gesicherten MapServer-Zugriffes für registrierte Nutzer aus dem Internet.

Künftige Nutzer aus dem Internet müssen bei der Fachstelle für Geoinformation den Zugang auf die gewünschten Datenebenen beantragen. Bei sensiblen Datenebenen, klären wir mit den jeweiligen Datenherren ab, ob der Zugang für diesen Nutzer freigegeben werden kann. Anschliessend wird der Nutzer im MapServer und in der Zugangskontrolle der ZID registriert. Er erhält einen persönlichen Zugangsschlüssel. Mit diesem kann er sich auf <https://secure.bs.ch/geo/mapserver/mapserver/extern.asp> einwählen. Durch mehrere Sicherheitsschranken hindurch greift er dann auf ausgewählte Ebenen des MapServers BS zu.

Die jährlichen Kosten einer Zugriffsberechtigung setzen sich zusammen aus einer Grundpauschale (ca. 450.-) und einem mengenmässigen Anteil.

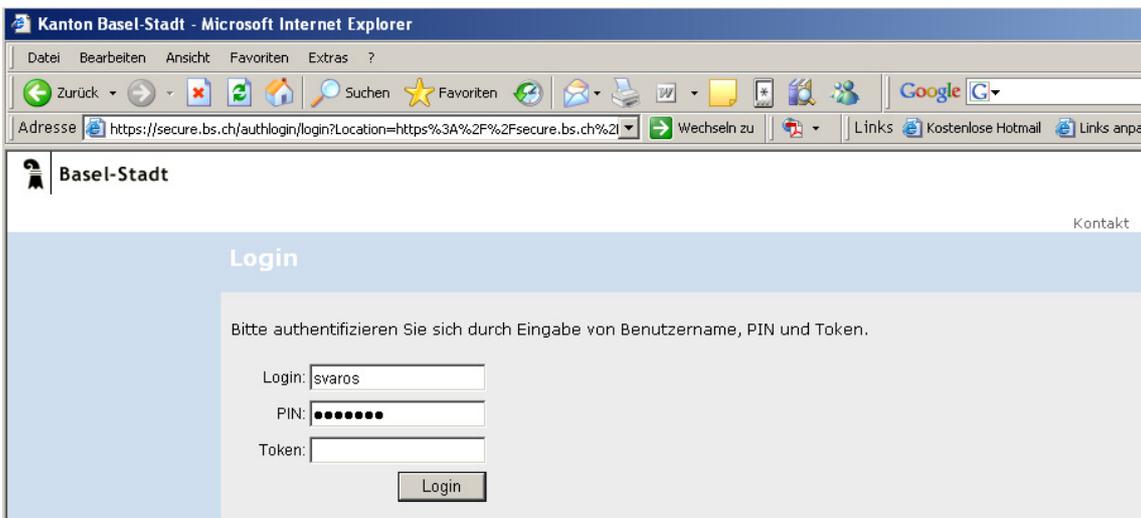


Abb. 2: Login aus dem Internet über die E-Government Architektur Basel-Stadt ins Intranet. Ein SecureID ist dafür nötig.

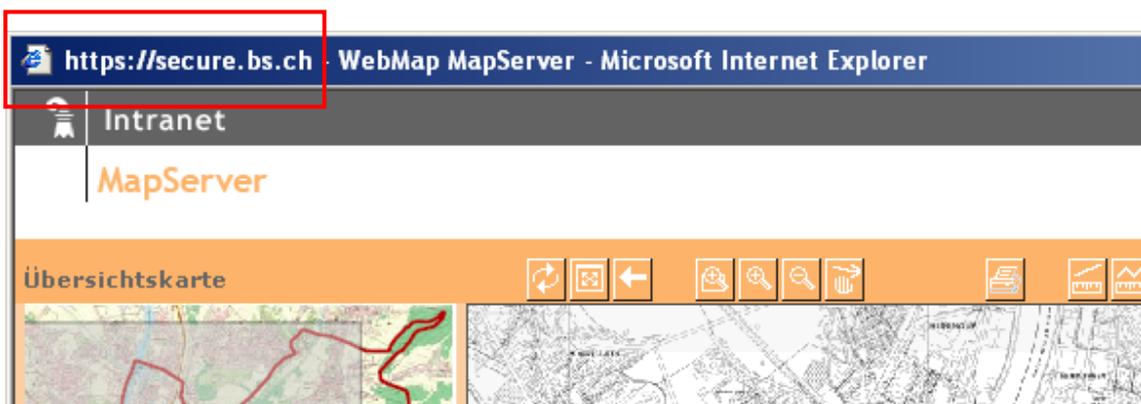


Abb. 3: MapServer Zugriff aus dem Internet über die sichere E-Gov Verbindung

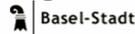
Durch den E-Government MapServer können nun auch Aussendienstmitarbeiter direkt aus dem Feld (z.B. mit einem Laptop und einer mobilen Verbindung), aktuelle kantonalen Geoinformationen vor Ort einzusehen. Sie können damit sogar direkt im Feld ihre im MapServer freigeschalteten Geodatenätze gezielt bearbeiten und ergänzen.

1.2 Zugriff aus dem Extranet auf den MapServer BS

Mitarbeitende aus kantonsnahen Betrieben können nun über den neuen vom ZID eingerichteten Intranet4Extranet Zugriff auf MapServer BS zugreifen. Somit ist es nun möglich z.B. aus dem IWB Intranet oder von den in Liestal lokalisierte Dienststellen beider Basel aus, auf den Intranet MapServer zu greifen.

Folgendes müssen Sie dafür unternehmen

1. Unter <http://intranet.bs.ch> einwählen und sich selber für den Intranet4Extranet Zugriff registrieren. Dann kommen Sie ins Intranet BS. Bei Fragen hierzu, an den Kundenservice der ZID wenden (061 267 98 50).



2. Unter <http://mapserver.intranet.bs.ch/mapserver/> den MapServer starten. Falls noch nicht vorhanden, einen MapServer Useraccount beantragen. Bei Fragen hierzu, an die Fachstelle für Geoinformation wenden.

2. Datenerfassung im MapServer – Beispiel begrünte Flachdächer

Eine Praktikantin der Hochschule Wädenswil, Bereich Naturmanagement-Urban Greening, hat während drei Monaten alle Flachdächer der Stadt Basel analysiert und aufgrund ihrer Begrünung klassifiziert. Das Projekt lief unter Federführung der Hochschule Wädenswil-Version. Die Fachstelle für Geoinformation stellte lediglich die Werkzeuge und Grundlagedaten zur raschen und einfachen Erfassung zur Verfügung.

Verwendet wurden das detaillierte Orthofoto von 2005 und die digital vorliegende Dachlandschaft des Kantons. Jedes der ca. 15'000 Flachdächer wurde im MapServer einzeln angeschaut und aufgrund des Orthofotos über eine einfache Eingabemaske attribuiert. Zusätzliche Flachdächer wurden ebenfalls mit der Digitalisierungsfunktion des MapServers erfasst.

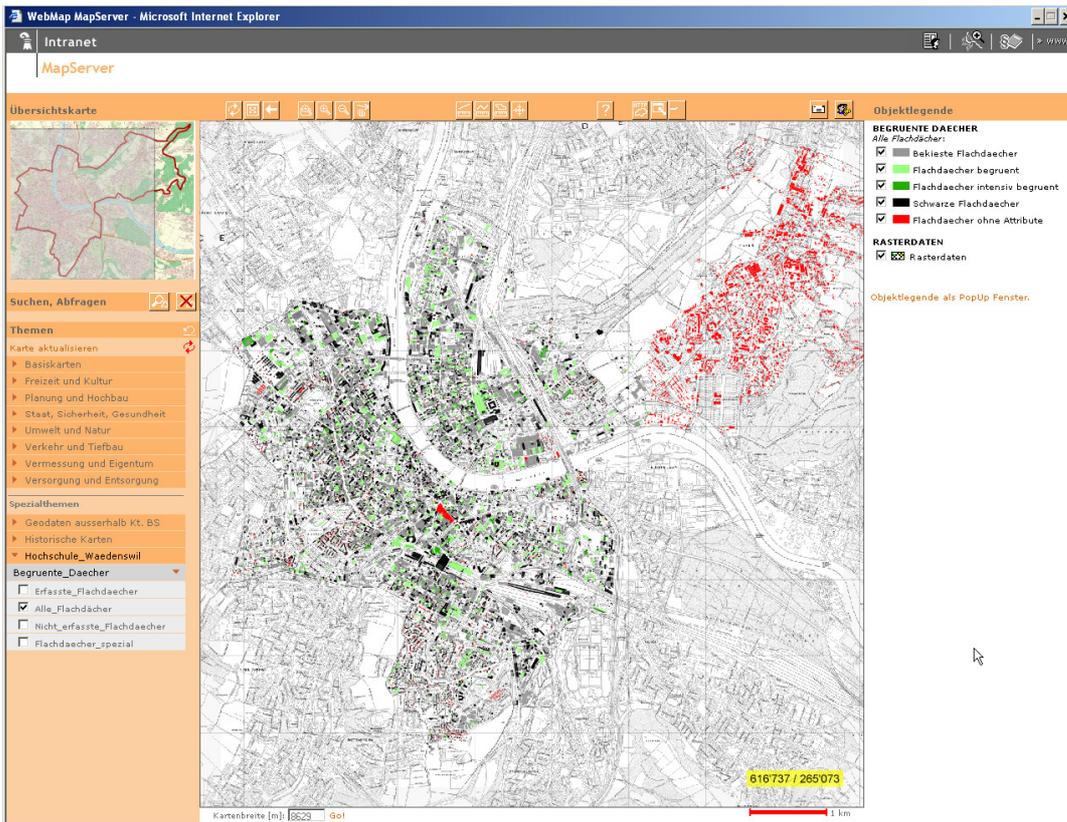


Abb. 4: Übersicht über die Flachdächer im Kanton Basel-Stadt

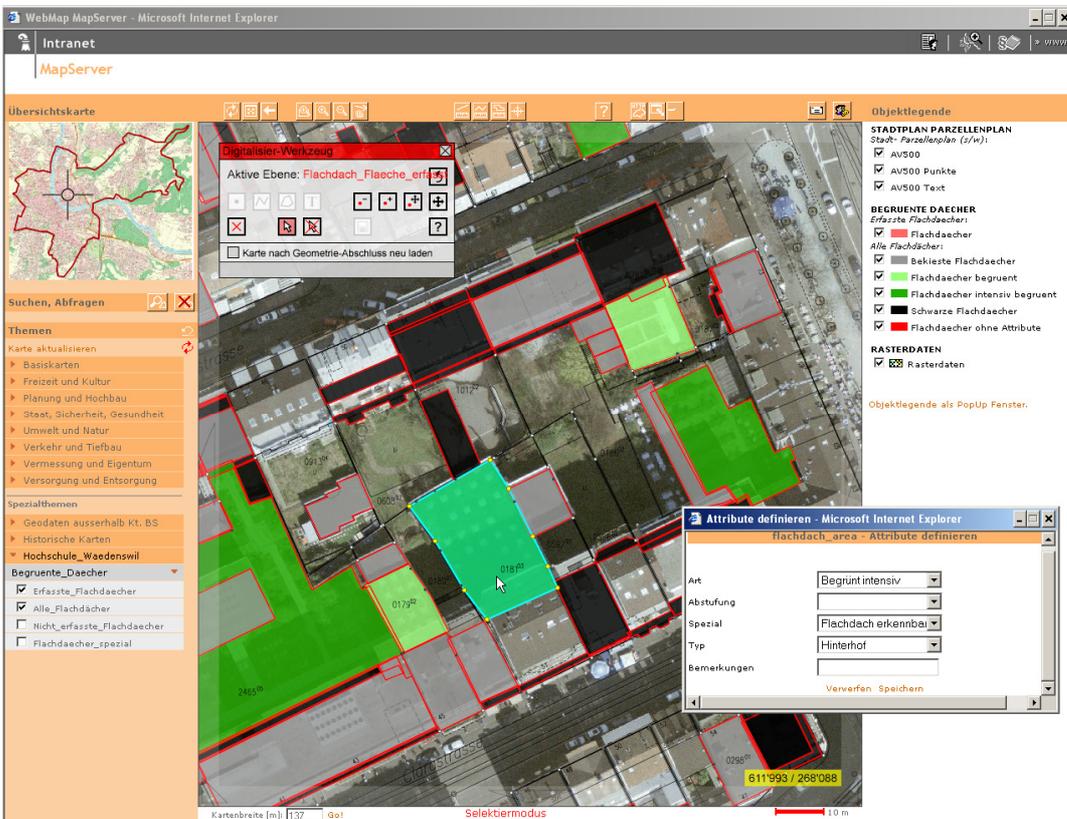


Abb. 5: Detailansicht zur Attributierung der verschiedenen Flachdächer

Der MapServer hat damit bewiesen, dass er auch als Erfassungs- und Editiertool für einfache Geodaten verwendet werden kann. Auf ein teures und kompliziertes Desktop-GIS kann deshalb bei der Bearbeitung von einfachen Geodatenätzen verzichtet werden.

3. Zusammenstellung von Planinformationen fürs Bauinspektorat

Im Auftrag des Bauinspektorates durften wir im MapServer eine neue Abfrage „Auskunft BBG-Situation“ entwickeln. Über diese Auskunft wird ein mehrseitiges PDF erstellt. Das PDF enthält die wichtigsten Planinformationen zu einem Grundstück, die bei der Vorbeurteilung eines Baubehgehrens wichtig sind. Die erste Seite ist eine textliche Übersicht. Auf einer zweiten Seite werden die wichtigsten Nutzungspläne im Massstab 1:2000 angezeigt. Die dritte Seite zeigt den Standard-Situationsplan-BD des betroffenen Grundstückes mit Zusatzinformationen wie Baulinien, hervorgehobener Parzellenumfahrung, projektierte und betroffene Gebäude. Diese Abfrage wird einerseits vom BBG-System direkt aufgerufen und das PDF-Ergebnis ins System übernommen, andererseits kann die Abfrage auch von jedem MapServer User unter dem Oberthema „Planung und Hochbau“, Thema „Nutzungsplanung“ aufgerufen werden.

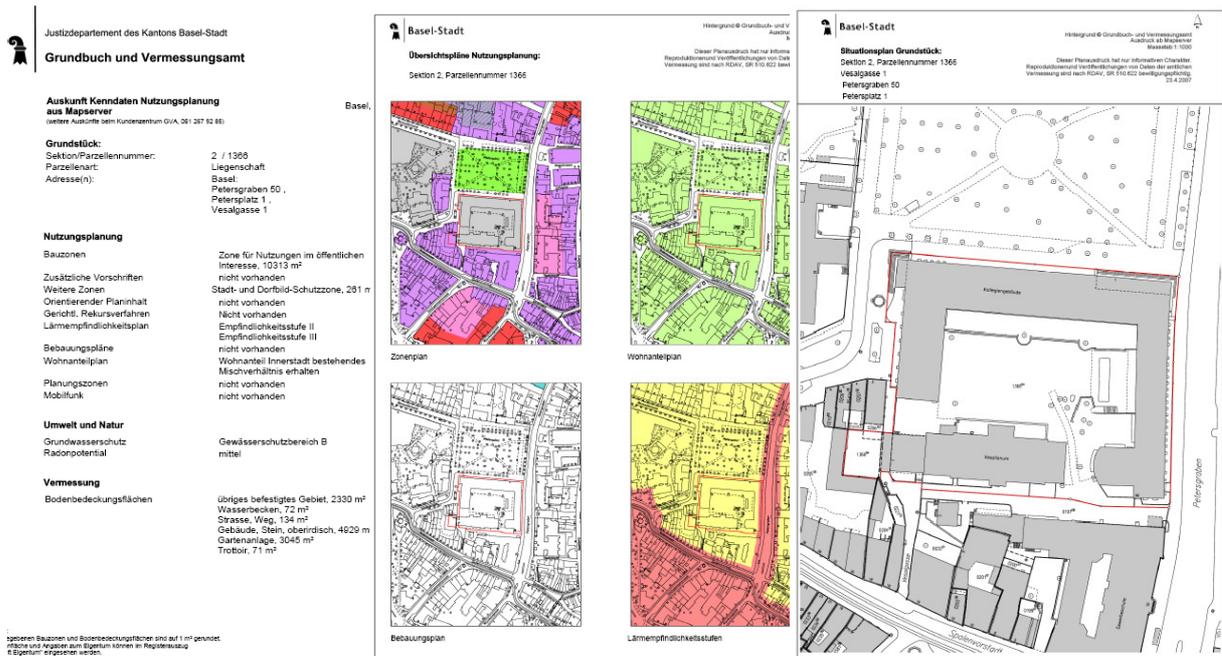


Abb. 6: Text- und Planseite der neuen Mapserverauskunft „Auskunft BBG-Situation“

4. Neue Geodatenebenen im GeoPortal

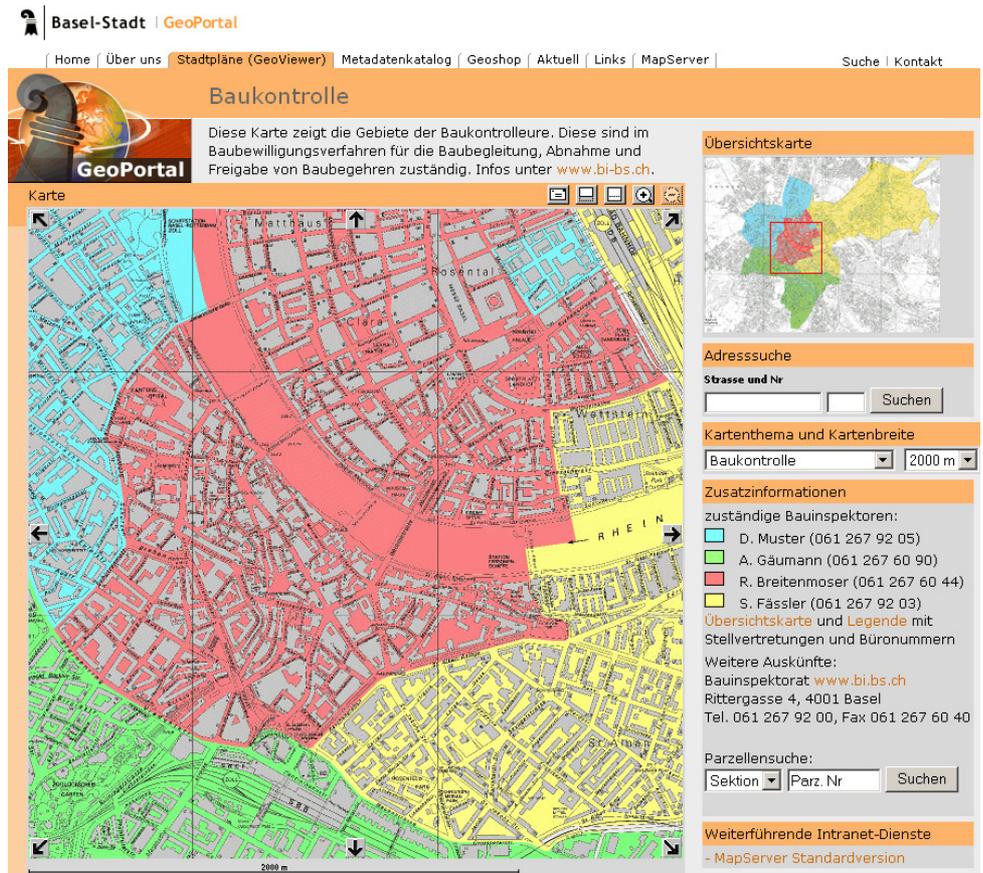
Seit der letzten [GeoInfo 3/06](#) sind weitere Geodatenebenen in die Anwendungen des GeoPortals aufgenommen worden.

GeoViewer: Baukontrolleure und Bauinspektoren

Neu werden im GeoViewer die Gebietseinteilungen der Baukontrolleure und der Bauinspektoren angezeigt.

Ergänzt wird die Anzeige mit einer PDF-Übersichtskarte zum Herunterladen, mit einer ausführlichen Legende und wie immer mit einem direkten Link auf die Homepage der zuständigen Ämter.

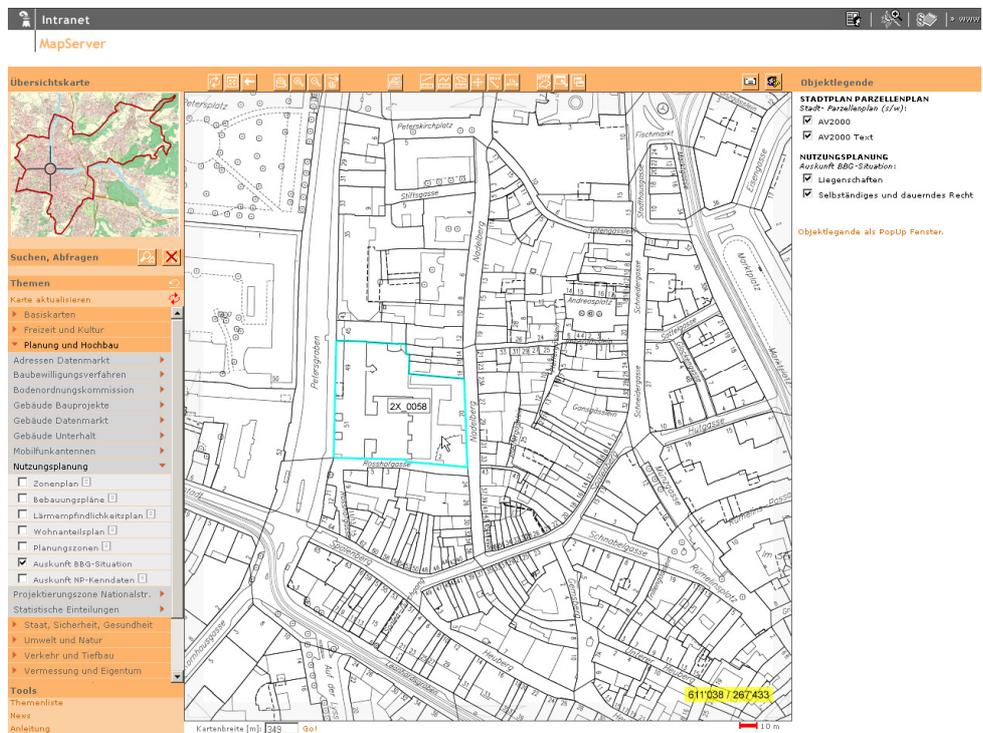
Die zuständige Person ist damit für den Bauinteressierten schnell gefunden



MapServer: Auskunft BBG-Situation

Wie unter Punkt 3 beschrieben ist eine neue „Auskunft BBG-Situation“ aufgeschaltet worden. Ergebnis der Auskunft ist ein mehrseitiges PDF (mit Text- und Planinformationen vgl. S. 5) mit den wichtigsten Vorinformationen für eine Baubegehrung zur aktuellen Situation auf ein Grundstück

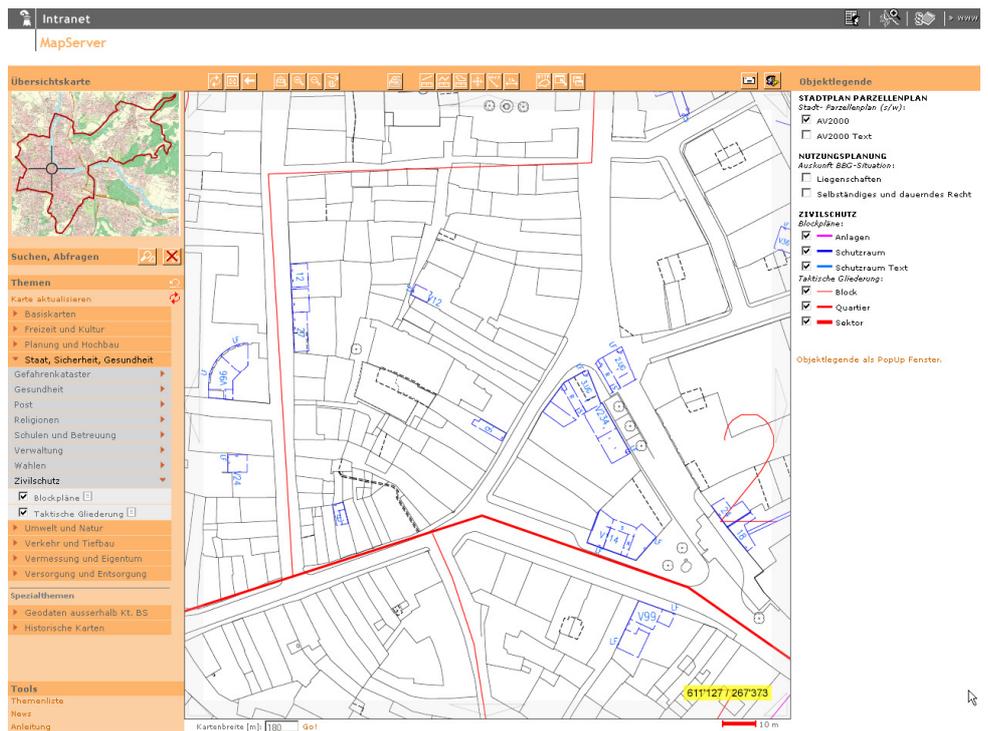
Die „Auskunft NP-Kenndaten“ liefert die Textinformation des obigen PDF's



MapServer: Zivilschutz Block- pläne und takti- sche Gliederung

Die beiden Zivil-
schutzebenen Takti-
sche Gliederung und
Blockpläne wurden
jetzt auch für die
Standardversion des
MapServers freige-
schaltet.

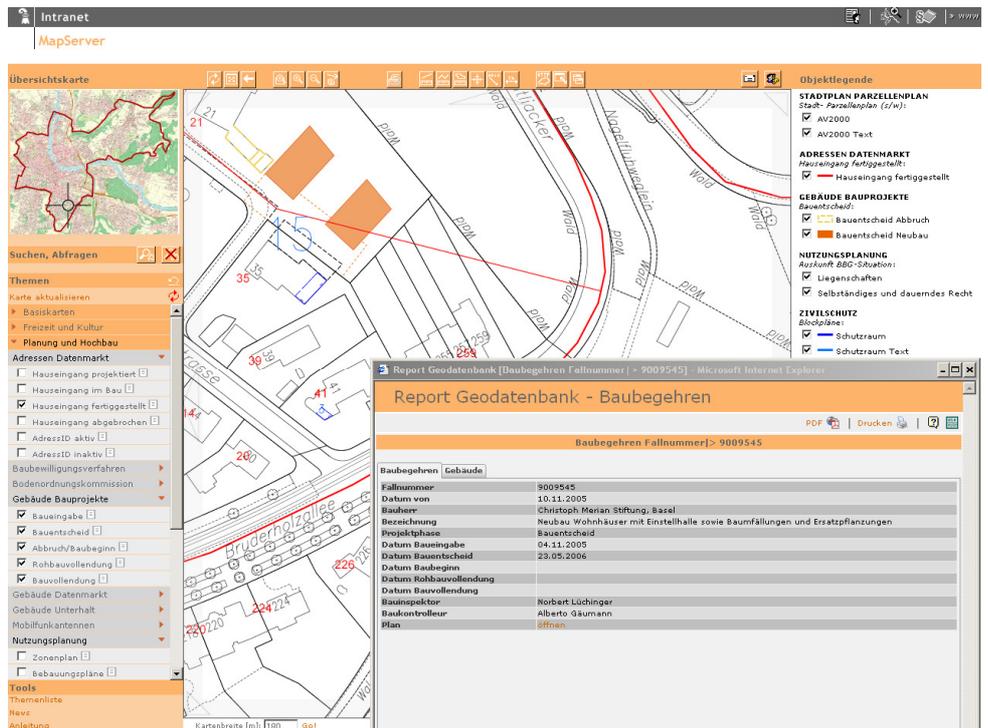
Zu sehen sind die
Zivilschutzräume mit
Anzahl Liegeplätzen
und die Einteilung
der Zivilschutzsektoren



MapServer: standardisierte Reports

Der MapServer wur-
de um einen Report-
generator ergänzt.
Dadurch sehen nun
alle Reports gleich
aus und sind leichter
zu bedienen.

Eine spezielle
Druckaufbereitung
des Reports mit der
Möglichkeit zur PDF-
Herstellung steht
ebenfalls zur Verfö-
gung.



5. Diverses

1.1 Neue MapServer Version ab Juli 07

Zurzeit sind wir am Anpassen und Testen der neuen MapServer Version 3.0. Im Juni 07 wird die neue Version für Beta-Tester freigegeben. Im Juli 07 kommen dann alle MapServer-User in den Genuss der neuen Version.

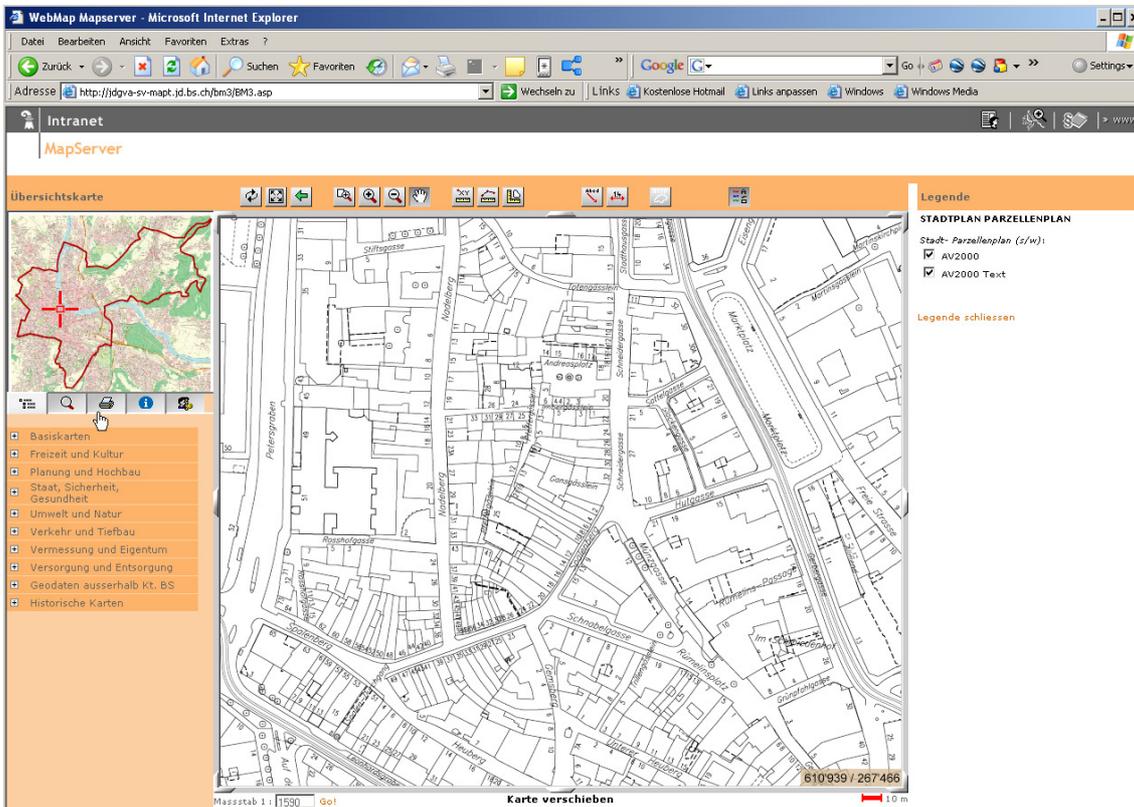


Abb. 7: Neue Version 3.0 des MapServer ab Juli 07.

Einige der wichtigsten Neuerungen in der Version 3.0:

- Schneller, da nur Karteninhalt nachgeladen wird
- Flexible Fenstergrösse, das Fenster kann beliebig verändert werden.
- Eigene Kartenzusammenstellung und –ausschnitte können für einen späteren Wiedergebrauch gespeichert werden
- Bessere Verlinkung der Ebenen aus verschiedenen MapServer Projekten
- PDF-Druck mit Rotationsmöglichkeit und Übergrössen (A2 und ev. mehr))
- Die gewählten Werkzeuge wie Zoombox oder Verschieben bleiben gewählt

Mitte Juni 07 werden Sie in einem speziellen Schreiben ausführlich über die bevorstehenden Änderungen informiert.

1.2 GeoForum BS

Am 24.4.07 fand das 7. GeoForum BS mit den Schwerpunkten KIBA (Kanalinformationssystem Basel) und E-Gov. MapServer statt. Die Vorträge und die Unterlagen dazu sind unter www.geo.bs.ch/geoforum abrufbar.

1.3 Schulung Einführungskurs ArcGIS

Der letzte ArcGIS Einführungskurs fand am 14. -16.3.07 in den Schulungsräumlichkeiten der ZID statt.

Bei genügend Anmeldungen findet im Herbst/Winter 07 der nächste Kurs statt. Auch provisorische Anmeldungen nehmen wir gerne entgegen.



Abb. 8: ArcGIS- Kursleiter Kurt Waber mit den interessierten Teilnehmer des Einführungskurses.

Basel, den 25. Mai 2007

Fachstelle für Geoinformation

Verteiler:

registrierte MapServer-User,

registrierte GeoShop-User,

Teilnehmer GeoForumBS

Archiv der bisherigen GeolInfo-Ausgaben: www.geo.bs.ch/geoinfo