



GeoInfo 3/2006

Dezember 2006

1. Neues Fachsystem und Datenmodell in der Amtlichen Vermessung
2. Neuerungen im GeoShop-Umfeld
3. Neu ist der MapServer auch Internet erreichbar
4. Neue Geodaten-Ebenen im GeoPortal BS
5. Nächster ArcGIS-Einführungskurs

1. Neues Fachsystem und Datenmodell in der Amtlichen Vermessung

Im diesem Sommer hat sich das Grundbuch- und Vermessungsamt nach intensiven Praxistests für ein neues Nachführungssystem in der Amtlichen Vermessung entschieden. Neu wird GEONIS der Firma GEOCOM eingesetzt. Die Fachanwendung GEONIS basiert auf dem bewährten GIS-System ArcGIS der Firma ESRI.

Gleichzeitig mit der Einführung der neuen Fachsystems werden auch die Datenhaltung und das Datenmodell erneuert. Die Daten der Amtlichen Vermessung werden neu nicht mehr in rund 800 einzelnen Dateien, sondern als ein Gesamtbestand Kanton Basel-Stadt in einer räumlichen Datenbank geführt. Das Zusammenführen der 800 Einzelblätter bedeutet vor allem an den Blatträndern einiges an manueller Anpassungsarbeiten (vgl. Abb. 1).

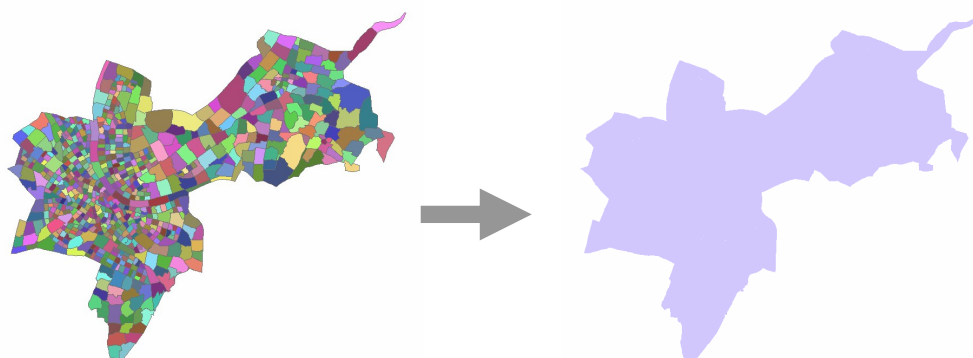


Abb. 1: Aus knapp 800 Einzelblättern wird eine einzige grosse Datenbank-Instanz

Ebenfalls gleichzeitig wird das bestehende Datenmodell „BSA“ durch das schweizweit harmonisierte Datenmodell DM01 der amtlichen Vermessung ersetzt (vgl. Abb. 2). Die Überführung der bestehenden Daten ins neue Datenmodell erfolgt „automatisch“ mit speziell konfigurierten und intensiv getesteten Konversionsprogrammen.

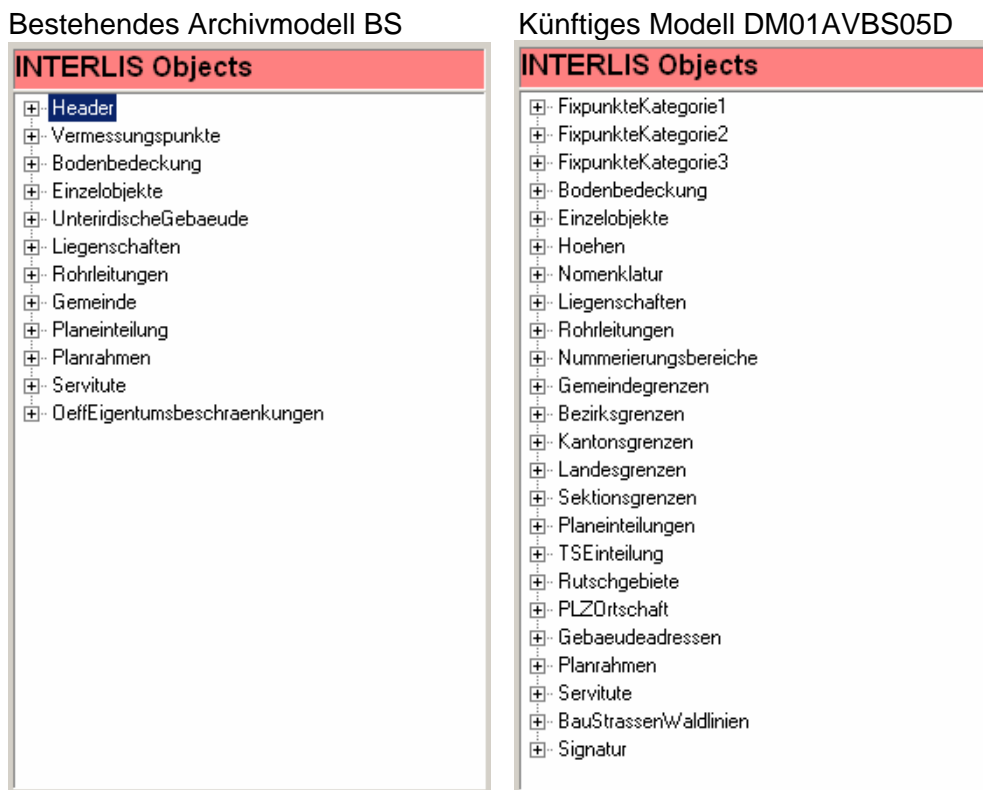


Abb. 2: Gegenüberstellung der Ebenen des bestehenden und des künftigen Modells der Amtlichen Vermessung. Das künftige Modell ist ein erweiterter CH-Standard

Die oben beschriebenen Umstellungsarbeiten erfolgen im Januar bis April 07. Im April sind dann die Amtlichen Vermessungsdaten im neuen Datenmodell lieferbar. Die Daten werden wie gewohnt über den GeoShop verteilt (vgl. 2. Neuerungen im GeoShop Umfeld) und sind im MapServer ohne Änderungen einsehbar.

Auch während der Umstellungsphase werden die Ebenen Liegenschaften und öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkungen tagesaktuell nachgeführt. Diese Informationen sind somit immer tagesaktuell über den GeoShop beziehbar. Die anderen Ebenen werden während der Umstellungsphase nicht nachgeführt und sind erst wieder im April 07 auf neuem Stand beziehbar.

2. Neuerungen im GeoShop-Umfeld

2.1 Neuste GeoShop-Version

Die zentrale Geodatendrehzscheibe GeoShop wird zurzeit im Hintergrund rundum erneuert und fit für die Zukunft gemacht (z.B. Geodatenbank, versch. Koordinatensysteme, GeoServices). Am 8.12.06 wurde bei uns nach langen Tests erstmals in der Schweiz die neueste GeoShop-Version in einer produktiven Umgebung freigeschaltet.

2.2 „Neues“ Koordinatensystem im GeoShop

Am 9.1.07 wird das bisher verwendete interne Koordinatensystem von Basler Koordinaten (LV03+ BS) auf Schweizer Landeskoordinaten (LV03+ CH) umgestellt. Die Ko-

3. MapServer für registrierte Nutzer auch im Internet

3.1 MapServer als E-Government Anwendung

Ab Anfang 2007 wird der MapServer für registrierte Nutzer aus dem Internet zugänglich sein. In enger Zusammenarbeit zwischen ZID, Systemhersteller und GVA wurde der MapServer fürs E-Government tauglich gemacht. Akkreditierte Nutzer können somit durch mehrere Sicherheitsschranken hindurch auf den MapServer im Intranet greifen. Als eine der ersten Nutzergruppen werden Architektur-, Ingenieur- und Planungsbüros der Region Basel angepeilt. Diese können mit dieser E-Government Lösung aktuelle und parzellenscharfe Geodaten einsehen.

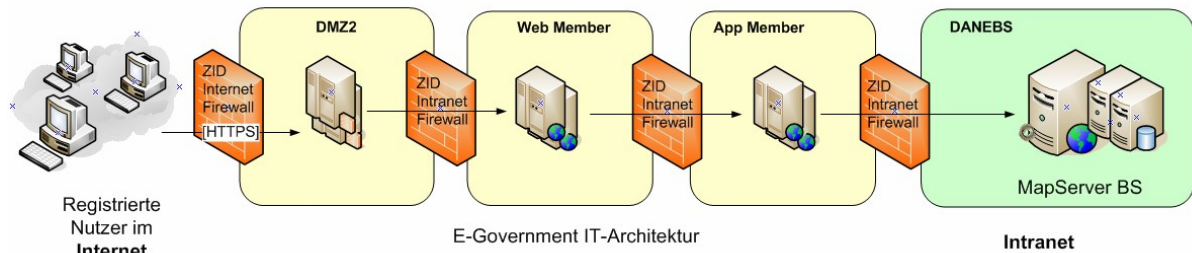


Abb. 4: Schematische Darstellung des gesicherten MapServer-Zugriffes für registrierte Nutzer aus dem Internet.

Auch Aussendienstmitarbeiter der Verwaltung die nicht am Intranet angeschlossen sind, können durch dieses E-Government-Projekt auf aktuelle Geodaten greifen. Es wird damit auch möglich, direkt aus dem Feld, mit einem Laptop und einer Mobileverbindung, die benötigten kantonalen Geoinformationen vor Ort einzusehen. Falls die Zugriffsberechtigungen entsprechend eingerichtet sind, können sogar spezifische Geodateninhalte gezielt erfasst und editiert werden.

3.2 MapServer Standardversion mit SVG-Grafik und User-Login

Ebenfalls auf Anfang 2007 wird der MapServer auch in der beliebten Standardversion mit der besseren SVG-Grafik und dem erweiterten Funktionsumfang angeboten (vgl. [GeoInfo 1/06](#)). Diese Erweiterung und die oben beschriebene E-Government Erweiterung zwingen uns aber auch, die Standardversion nur noch für registrierte Nutzer zugänglich zu machen.

!!

Ab 17. Januar ist für die MapServer-Standardversion eine Benutzerregistration und die Installation des SVG-Plugins nötig. Anmeldeformular für noch nicht registrierte Nutzer unter http://intranet.gva.bs.ch/extern/mapserver/user_reg.cfm. Das SVG-Plugin befindet sich unter http://www.geo.bs.ch/mapserver_mapserver.cfm

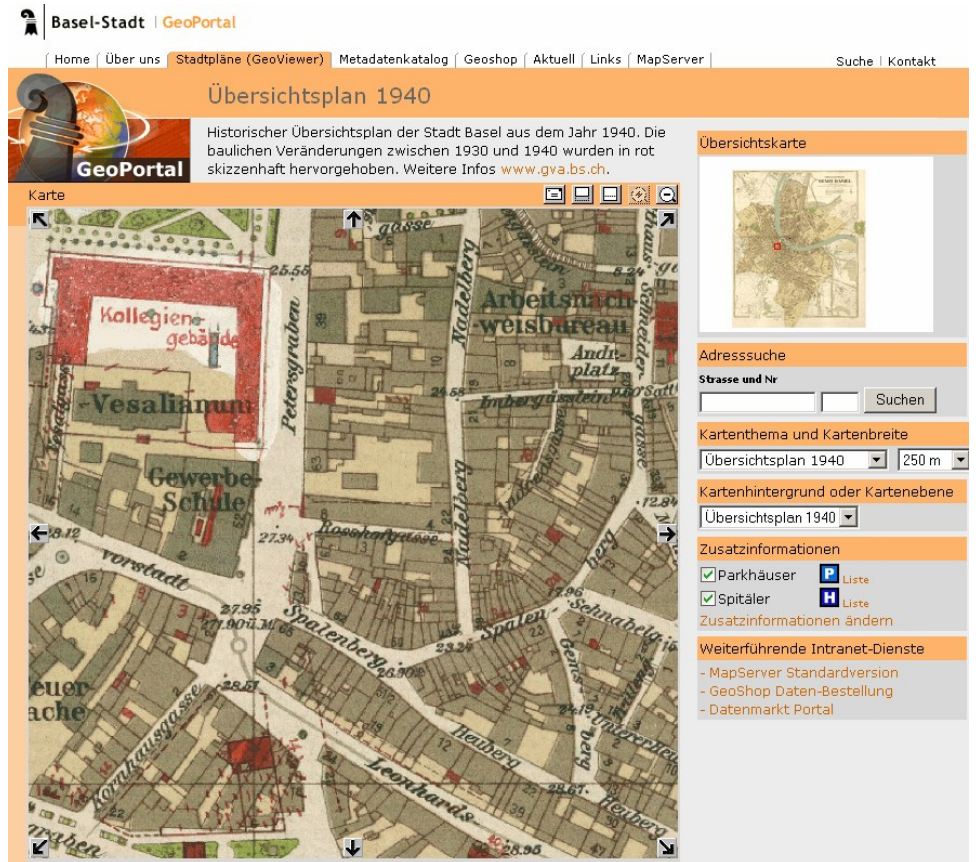
4. Neue Geodatenebenen im GeoPortal

Seit der letzten [GeoInfo 2/06](#) sind weitere Geodatenebenen in die Anwendungen des GeoPortals aufgenommen worden.

**GeoViewer:
Historische Pläne**

Neu sind die beiden historischen Übersichtspläne (1:5000) der Stadt Basel von 1904 und 1940 auch im Internet einsehbar. Im MapServer und GeoShop sind die beiden Pläne schon länger vorhanden.

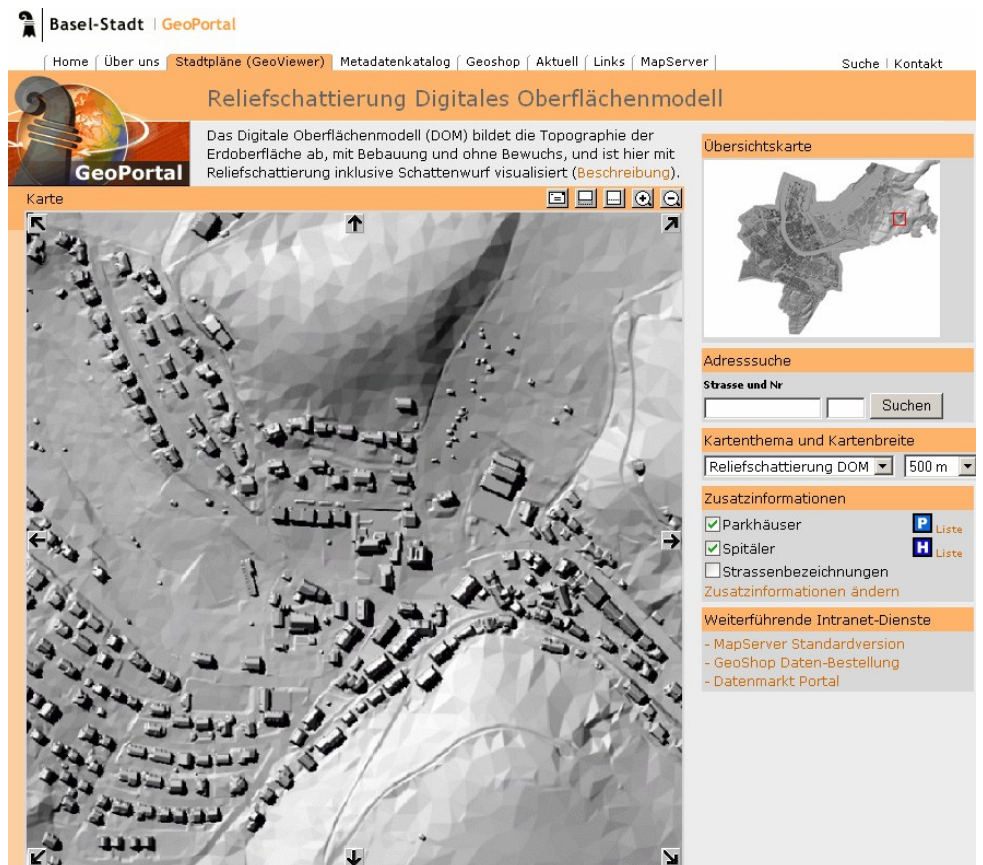
Der Plan von 1940 gibt wegen den in rot markierten Veränderungen (Änderungen zw. 1930 und 1940) einen interessanten Blick zurück. Weitere historische Pläne folgen.



**GeoViewer:
Digitales Oberflächenmodell**

Nach der Freischaltung im MapServer und GeoShop ist das digitale Oberflächenmodell nun auch im Internet-GeoViewer einsehbar.

Das Digitale Oberflächenmodell (DOM) bildet die Topographie der Erdoberfläche ab, mit Bebauung und ohne Bewuchs, und ist hier mit Reliefschattierung inklusive Schattenwurf visualisiert



**GeoViewer
MapServer
und GeoShop:
Stadt- und Orts-
pläne TAB 2006**

Die Ortspläne von 74 Ortschaften der trinationalen Agglomeration Basel (TAB) gibt es auch als bestellbaren Geodatensatz im GeoShop und als spezielle Ebene im MapServer und GeoViewer.

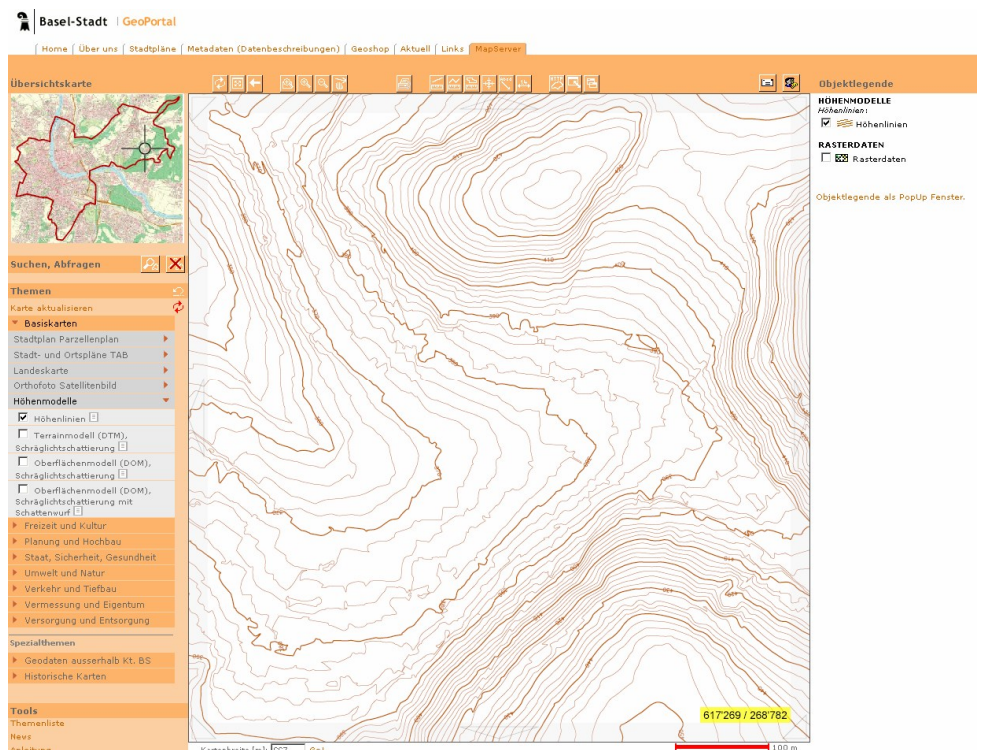
Inkl. Adresssuche für die betroffenen Ortschaften in der Schweiz und Strassensuche im Ausland.



**MapServer:
Höhenlinien**

Die periodisch aus dem digitalen Höhenmodell berechneten Höhenlinien sind im MapServer nun auch in der Standardversion einschaltbar.

Je nach Zoomstufe werden 5-, 2- oder 1-Meter Höhenlinien gezeigt. Sie können beliebig mit den anderen Ebenen dargestellt werden

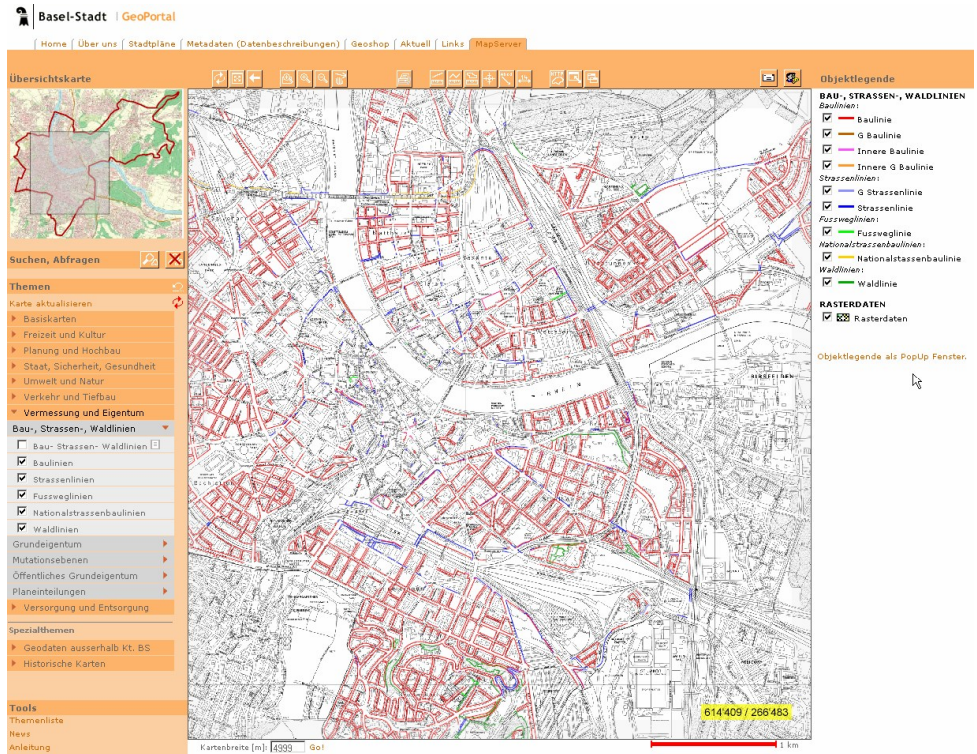


**MapServer:
Bau-, Strassen-,
Waldlinien etc.**

Die bisher unter dem Thema Bau-, Strassen- und Waldlinien summierten verschiedenen eigentumsbeschränkten Linien sind nun auch einzeln anwählbar:

- Baulinien
- Strassenlinien
- Fussweglinien
- Nationalstrassenbaulinien
- Waldlinien

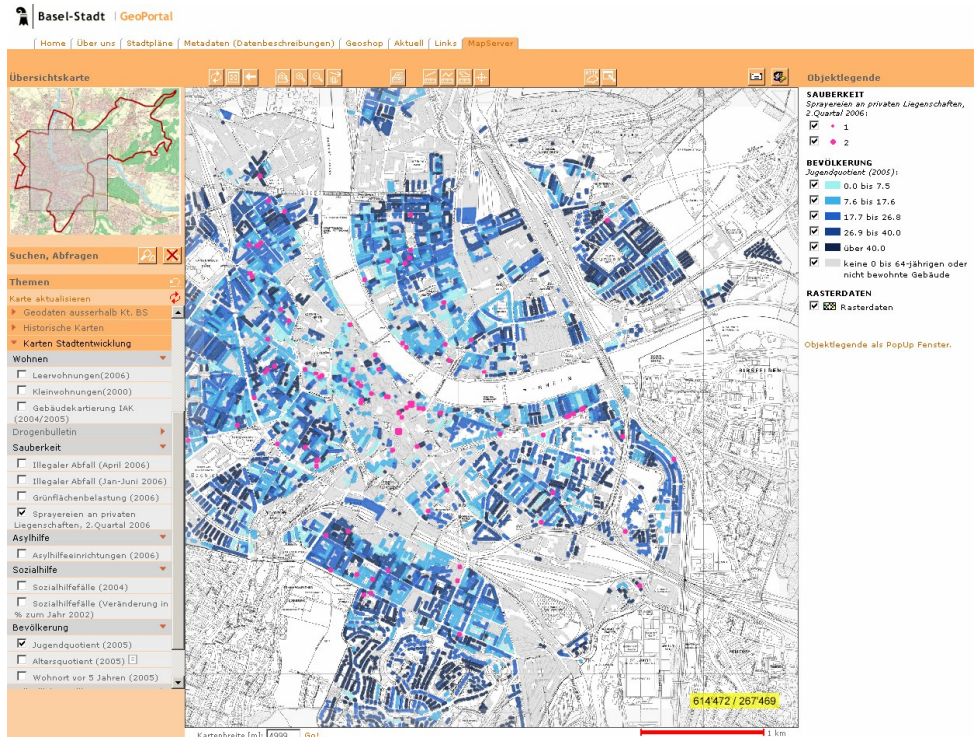
Es werden alle Linien gezeigt die in der Amtlichen Vermessung offiziell eingetragen sind.



**MapServer:
Karten zur Stadt-
entwicklung**

Das Projektteam Basel-Nord hat beschlossen die Karten zur Stadtentwicklung über den MapServer zu publizieren.

Es wurden ca. 25 Themen in Zusammenhang mit der Stadtentwicklung in den MapServer integriert. Zugang zu den teilweise sensiblen Karten haben das Projektteam und die Datenlieferanten.



5. Weiterbildungskurse für ArcGIS

Die beiden Weiterbildungskurse für ArcGIS haben im August und Dezember stattgefunden. Vor allem der Einführungskurs stiess auf grosses Interesse. Ein nächster Einführungskurs für ArcGIS 9.1 ist bereits organisiert und findet in den Schulungsräumlichkeiten der ZID statt:

- Der nächste Einführungskurs ArcGIS findet vom 14. – 16. 03. 2007 statt.
Es gibt noch **wenige** freie Plätze

Interessierte bitte bei S. Rolli melden. Eine Kursteilnahme kostet ca. SFr. 850.-. Gerne organisieren wir auch weitere Kurse. Unbedingt voranmelden, wenn ein Interesse an einer künftigen Teilnahme besteht.

Mit den besten Wünschen für das neue Jahr !

Basel, den 29. Dezember 2006

Fachstelle für Geoinformation

Verteiler:

registrierte MapServer-User,

registrierte GeoShop-User,

Teilnehmer GeoForumBS