



## Grundbuch- und Vermessungsamt

### ► Fachstelle für Geoinformation

## GeoInfo 1/2011

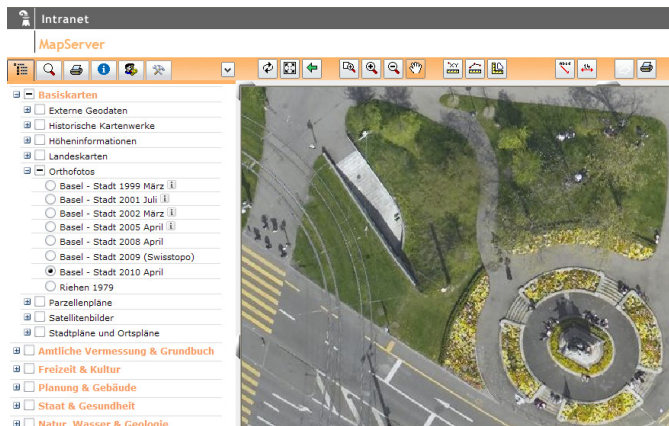
August 2011

1. Neue Geodatenebenen im GeoPortal BS
2. Neue Funktionen im MapServer
3. Erneuerung der Standardprodukte der amtlichen Vermessung
4. GeoViewer neu auch für iPad & Co

## 1. Neue Geodatenebenen im GeoPortal BS

Seit der letzten [GeoInfo 2/10](#) sind weitere Geodatenebenen in die Anwendungen des GeoPortals aufgenommen worden.

### 1.1 Neue Geodatenebenen

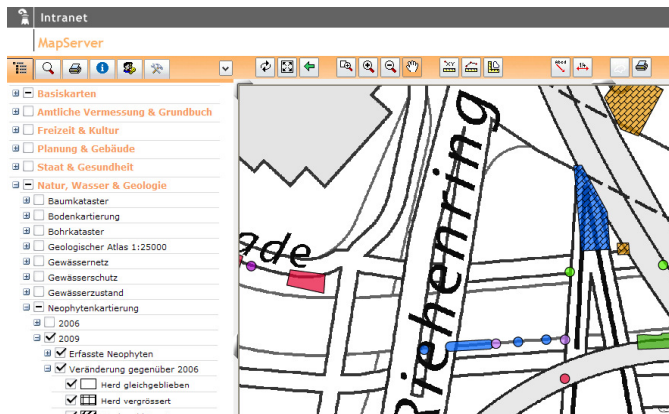


#### Orthofoto April 2010

Gleichzeitig mit dem Laserscan-Helikopterflug des TBA (vgl. 13. Geoforum BS, [www.geo.bs.ch/geoforum](http://www.geo.bs.ch/geoforum)) wurden auch ein Orthofoto erfasst. Die Bildauflösung beträgt 10cm. Die Lagegenauigkeit wird mit 50cm angegeben, wird in der Regel aber übertraffen.

Zuständiges Amt: BVD-GVA

Neu im GeoViewer, MapServer und GeoShop

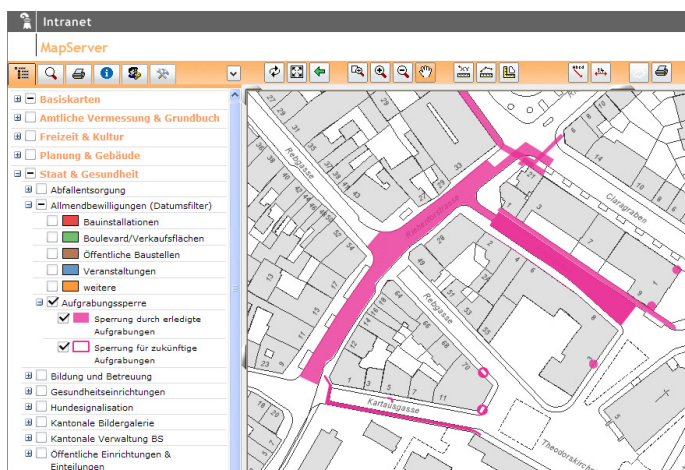


#### Neophytenkartierung 2006, 2009

Neophyten sind gebietsfremde Pflanzen, die durch anthropogene Einflüsse eingeführt wurden und einheimische Arten verdrängen. Neben den Kartierungen von 2006 und 2009 werden auch die Veränderungen ausgewiesen.

Zuständiges Amt: BVD-Stadtgärtnerei

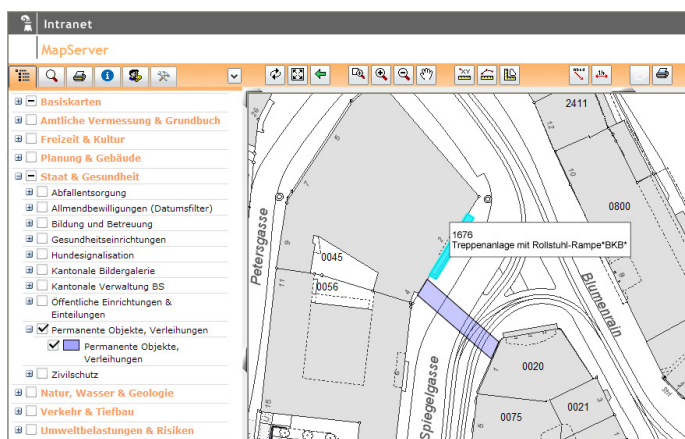
Neu im MapServer und GeoShop



### Aufgrabungssperre

Basierend auf den bewilligten Baustellen aus der Datenebene Allmendbewilligungen und der Bodenbedeckung aus der amtlichen Vermessung werden tagesaktuell die Flächen ermittelt die mit einer Aufgrabungssperre belegt sind (Trottoir 2 Jahre, Strassenraum 5 Jahre).

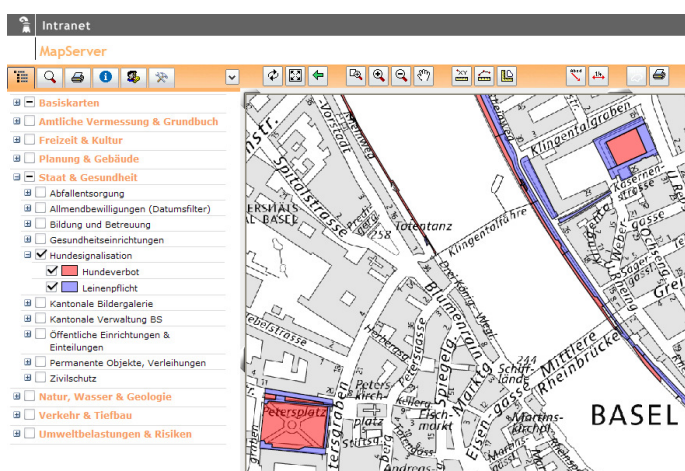
Zuständiges Amt: BVD-Tiefbauamt  
Neu im MapServer und GeoShop



### Permanente Objekte und Verleihungen in der Allmend

Die Bewirtschaftung der permanenten Objekte und Verleihungen in der Allmend erfolgt mit einem speziellen Fachsystem basierend auf SAP. Die dazugehörigen Geometrien des belegten Raumes werden über den MapServer erfasst und dort mit der SAP-ObjektID angezeigt.

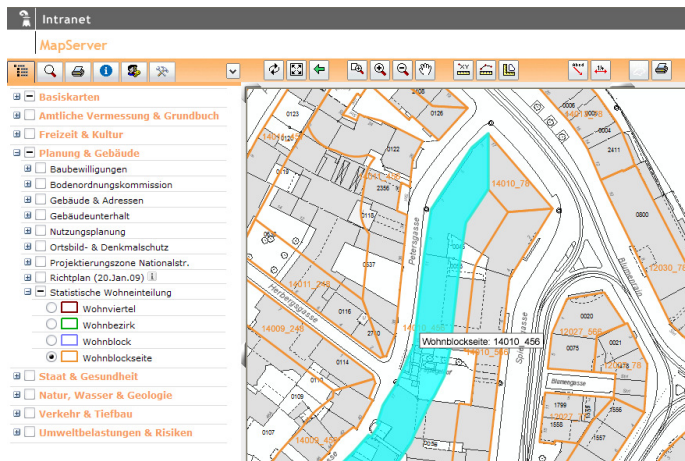
Zuständiges Amt: BVD-Tiefbauamt  
Neu im MapServer und GeoShop



### Hundesignalisation

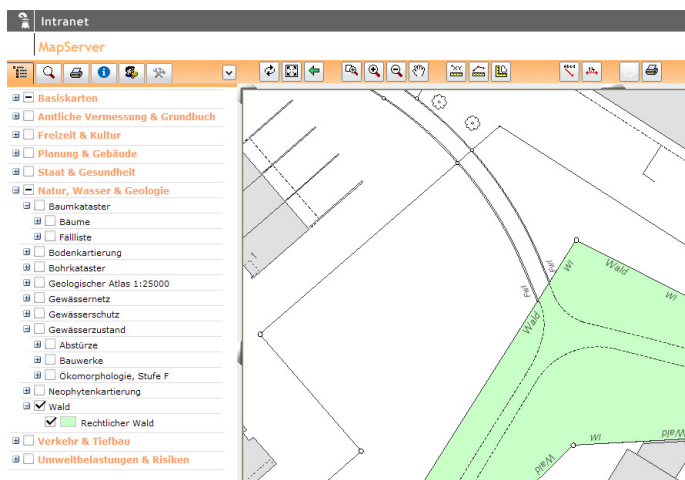
Das Reglement betreffend das Halten von Hunden wurde aktualisiert. Die dort ausgewiesenen Orte, an welchen Hunde nicht mitgeführt werden dürfen oder an denen eine Leinenpflicht besteht, wurden räumlich durch das Veterinäramt konkretisiert. Die Erfassung und Nachführung der Geometrien erfolgt im MapServer.

Zuständiges Amt: GS-Veterinäramt  
Neu im GeoViewer, MapServer und GeoShop



### Wohnblockseiten

Zusätzlich zu den Wohnvierteln, Wohnbezirken und Wohnblöcken wurde vom Planungsamt in Zusammenarbeit mit dem Statistischen Amt die Wohnblockseiten definiert. Damit können räumlich besser aufgelöste statistische Aussagen gemacht werden. Vgl. auch Statistischer Atlas Basel-Stadt ([www.statistik-bs.ch/karten](http://www.statistik-bs.ch/karten)). Zuständiges Amt: BVD-S&A, Planungsamt  
Neu im GeoViewer, MapServer und GeoShop



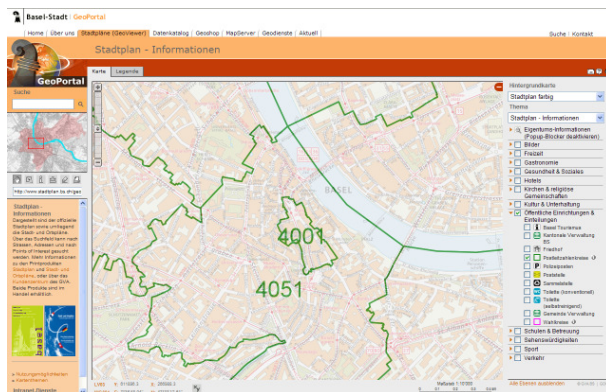
### Rechtlicher Wald

Die rechtlich verbindliche Waldausdehnung wird durch das GVA im Auftrag des federführenden Amtes für Wald als eigenständiger Geodaten-satz geführt. Vorher wurde der Wald aus der Bodenbedeckung der amtlichen Vermessung verwendet. Die Situationsauskunft für das Baubeglehen wurde entsprechend angepasst. Zuständiges Amt: WSU-Amt für Wald  
Neu im MapServer und GeoShop

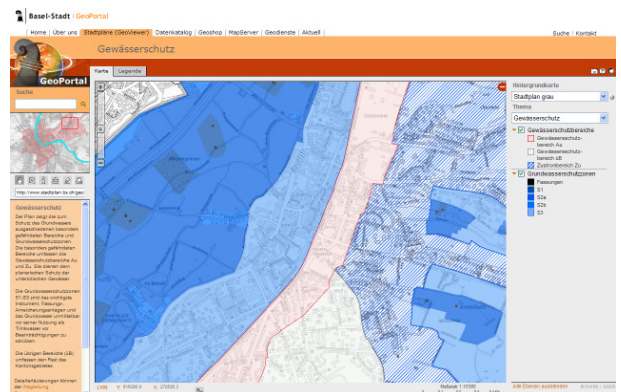
## 1.2 Neu in den GeoViewer übernommen

Folgende bereits im Intranet über den MapServer und über den GeoShop-Download beziehbare Geodatenebenen Basel-Stadt wurden neu in den öffentlichen GeoViewer übernommen.

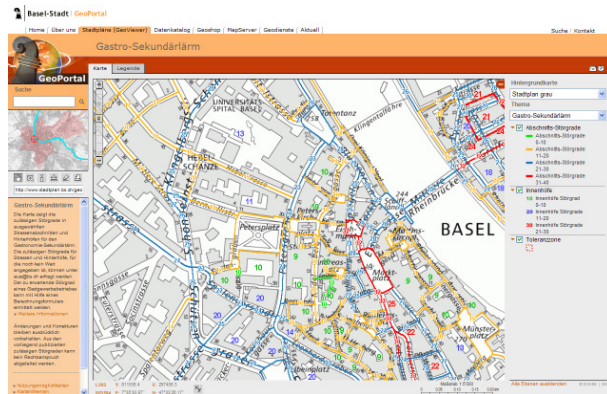
### Postleitzahlenkreise im Kartenthema Stadtplan-Informationen



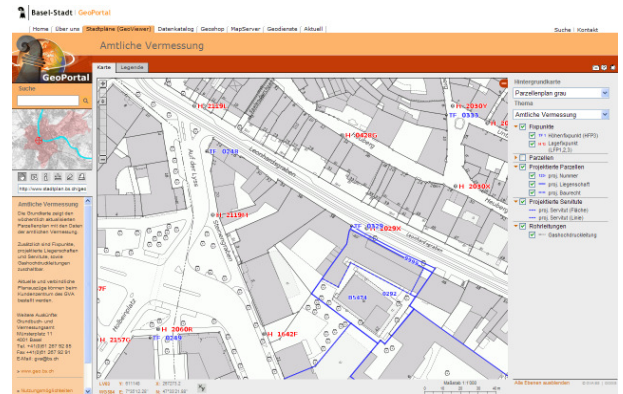
### Gewässerschutz als eigenständiges Kartenthema



**Gastro-Sekundärlärm als eigenständiges Kartenthema**



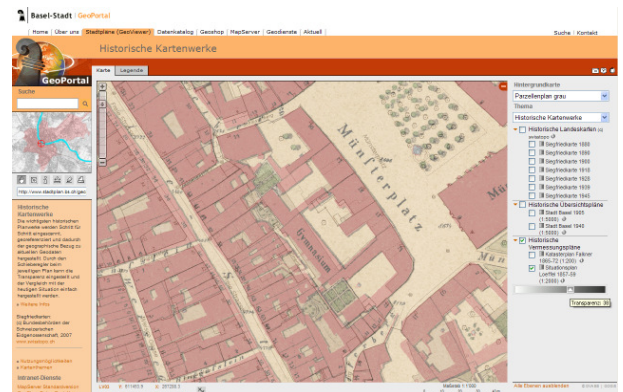
**Amtliche Vermessung als eigenständiges Kartenthema**



**Statistische Wohneinteilungen als eigenständiges Kartenthema**



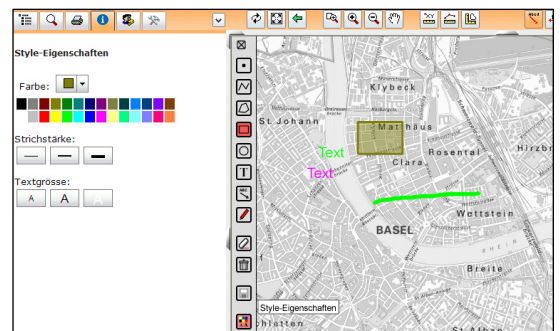
**Historische Vermessungspläne im Kartenthema Historische Kartenwerke**



**2. Neue Funktionen im MapServer BS**

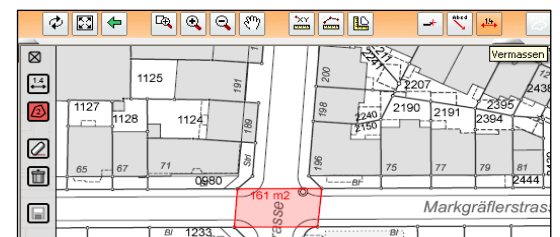
*Skizzenwerkzeug überarbeitet*

- Neu können die Farben und die Symbolik der skizzierten Objekte über die Funktion Style-Eigenschaften gewählt werden.
- Neu können auch Rechtecke und Kreise eingefügt sowie per Freihand-Zeichnen skizziert werden.



*Vermassen:*

- Neben dem bekannten Vermassen von Strecken können neu auch Flächen vermassst werden. Nach dem Speichern der eingezeichneten Vermassung erscheint die berechnete Fläche in m2.



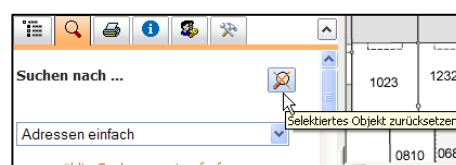
### Druckfunktion

- Der Druck von A2 quer und hoch wurde ermöglicht. Die Legende kann nun wahlweise mit oder ohne Legende der Hintergrundkarten gedruckt werden
- Direktdruck des aktuellen Kartenausschnittes auf A4 ohne zusätzliche Auswahl des Massstabs oder der Papiergrösse



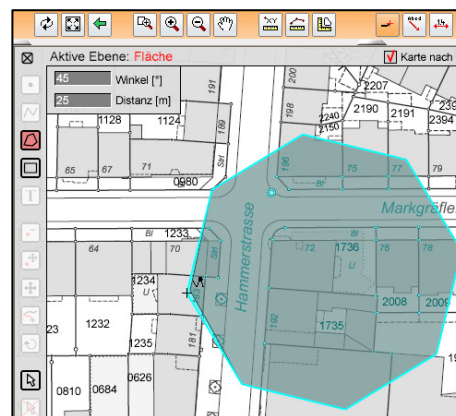
### Suchresultate

- Farbe und Strichdicke des hervorgehobenen Suchresultates sind änderbar und können für den nächsten Gebrauch gespeichert werden
- Das hervorgehobene Suchresultat (selektiertes Objekt) kann auch zurückgesetzt werden, wenn es z.B. auf einem Ausdruck stören sollte.



### Digitalisieren

- Winkel und Distanzangaben können neu beim Erfassen von Geometrien mit eingegeben werden. Zusammen mit dem Snapping (Andocken) an bestehenden Geometrien wird damit ein lage- und flächenkorrektes Konstruieren von einfachen Objekten möglich.



## 3. Erneuerung der Standardprodukte der amtlichen Vermessung

Wie bereits im GeoInfo 1/10 angekündigt, wurden infolge der schweizweiten Harmonisierung der Daten der amtlichen Vermessung verschiedene Geodatenprodukte im GeoPortal BS angepasst.

### 3.1 DXF-Darstellungsprodukte (Situationsplan, digitale Planauszüge)

Die GeoShop-Darstellungsprodukte DXF\_RAxxxx werden durch die neuen DXF\_AVBSxxxx-Darstellungsprodukte abgelöst. Die Layernamen sind nun sprechend und für alle Massstabsaufbereitungen gleichlautend. Diese Darstellungsprodukte sind für die rasche und einfache Visualisierung der amtlichen Vermessung optimiert. Es werden nur diejenigen Punkte, Linien und Flächen exportiert welche für die Darstellung der Pläne benötigt werden. Für weiterführende Nutzungen der amtlichen Vermessungsdaten sind die Datenexportprodukte zu

verwenden (siehe 3.2). Folgende GeoShop-Produkte laufen auf Oktober 2011 aus und werden durch die in der rechten Spalte aufgelisteten neuen GeoShop-Produkte ersetzt.

Verwendung	Altes GeoShop-Produkt (bis Ende Sep. 11)	Neues GeoShop-Produkt (seit April 11)
Planauszug 1:200	DXF_RA200	DXF_AVBS200
Planauszug 1:500	DXF_RA500 DXF_RAM500	DXF_AVBS500 DXF_AVBS500
Planauszug 1:1000	DXF_RA1000	DXF_AVBS1000
Planauszug 1:2000	DXF_RA2000	DXF_AVBS2000
Planauszug 1:5000	DXF_RA5000	DXF_AVBS2000 Der Planauszug 1:5000 läuft auf Ende Sep. 11 aus
Planauszug 1:200 für LK	DXF_LK200	bleibt in der alten Form bestehen

Der Hintergrund im GeoViewer und MapServer wurde bereits auf den Juli-Release an die neue Datenstruktur angepasst. Gleichzeitig wurden auch die Farben der Bodenbedeckung an den Stadtplan angepasst. Damit wird beim Navigieren ein fließender Übergang zwischen den Massstabsbereichen der beiden Kartenwerke Stadtplan und Parzellenplan erreicht. Die Darstellung der Rasterprodukte der amtlichen Vermessung (GeoShop-Downloadprodukt TIF\_AVRaster) wird auf das nächste Update der Rasterdaten im November 2011 angepasst.

### 3.2 Datenexportprodukte (DXF, Interlis, ESRI-Shp)

Für den allgemeinen Datenexport der amtlichen Vermessung gibt es in der Schweiz den neuen Standardexport MOPublic. Dieser muss künftig von allen Kantonen angeboten werden. MOPublic basiert auf dem Datenmodell DM01AVCH24, ist aber flacher strukturiert und damit einfacher in ein GIS oder CAD-System zu integrieren (Tabellen werden zusammenfasst und nur relevante Attribute berücksichtigt).

Die BS-Zusatzebenen Servitute und Bau-, Strassen-, Waldlinien werden im MOPublic nicht berücksichtigt. Für diese Zusatzebenen sind im Format DXF/DWG das Produkt GeoStandard BS und in den Formaten ESRI-Shp und Interlis das Produkte DM01AVBS05 zu beziehen.

Produktname	GeoShop-Produkt	Bemerkung, Verwendung
GeoStandard BS	DXF_Geostandard_BS	bleibt 1:1 als GeoShop-Produkt bestehen vereinfachtes, für AutoCAD optimiertes BS-Modell der amtlichen Vermessung.
GeoBau SNV	DXF_Geobau-sia	bleibt 1:1 als GeoShop-Produkt bestehen vereinfachtes, für AutoCAD optimiertes CH-Modell der amtlichen Vermessung,
Amtliche Vermessung (DM01AVBS05 GeoShop)	SHP_AV_View, ITF_AV_View	bleibt 1:1 als GeoShop-Produkt bestehen Vollständiges BS-Modell der amtlichen Vermessung (mit Servituten, Bau-, Strassen-, Waldlinien),

Produktname	GeoShop-Produkt	Bemerkung, Verwendung
Amtliche Vermessung (DM01AVCH24)	ITF_DM01AVCH24	bleibt 1:1 als GeoShop-Produkt bestehen <i>CH-Modell der amtlichen Vermessung, verschachtelte Tabellenstruktur, wird aus DM01AVBS05 generiert</i>
MOPublic	DXF_MOPublic, SHP_MOPublic, ITF_MOPublic	<b>Neues GeoShop-Produkt</b> <i>vereinfachtes DM01AVCH24 speziell für den Einsatz in GIS/CAD-Systemen</i>
AV-Parzellenplan	SHP_AV_Parzplan	<b>wird durch MOPublic ersetzt und läuft auf Ende Sep. 11 aus</b> <i>Vereinfachtes BS-Modell der amtlichen Vermessung. Vorläufer von MOPublic.</i>

#### 4. GeoViewer neu auch für iPad & Co



Der GeoViewer wurde generell für mobile **Tabletcomputer mit Touch-Screen** Bedienung erweitert. Erfolgt der Zugriff über den Internetbrowser eines Tabletcomputers mit Android oder iOS-Betriebssystem, startet die Applikation automatisch mit einer angepassten Kartenansicht und Menusteuerung, was die Bedienung mit Touchscreen erleichtert. Über das integrierte GPS wird die eigene Lokalisierung in der Karte unterstützt. Damit können die zahlreichen Kartenthemen des GeoViewers mobil in der Stadt genutzt werden. Getestet auf dem iPad und den aktuellen Android-Pads (abVersion 3.0 Honeycomb). [www.stadtplan.bs.ch](http://www.stadtplan.bs.ch)



Zum vereinfachten Aufruf kann der GeoViewer mit seinen neuen mobilen Funktionalitäten auch in Form einer iOS **App für iPad** als Beta-Versionen im Apple-AppStore kostenlos bezogen werden (nach "Basel Stadtplan" suchen).



Die GeoViewer **App für Android** kommt im September in den Android-Market.



Verteiler GeoInfo per Email an:

- registrierte MapServer und GeoShop-User, Teilnehmende GeoForum BS
- aktuelle und bisherige GeoInfo-Ausgaben sind abrufbar unter [www.geo.bs.ch/geoinfo](http://www.geo.bs.ch/geoinfo)