

GIS-Technologie News

SOGI-Informationsblatt Nr. 1/2013

Neue Map Making und Publishing Tools

Es ist ein alter Wunsch, Karten auf einfache Art und Weise erstellen zu können und im Web zu publizieren. In der letzten Zeit hat sich in diese Richtung einiges getan: Es gibt immer mehr Dienste (Software-as-a-Service) und Produkte, die frei zugänglich sind. Ein treibender Faktor dafür ist, dass Cloud-Technologien die Kosten für den Betrieb der ressourcenhungrigen Web-Karten-Servern senkten. Ein anderer Grund dafür mag darin liegen, dass verschiedene Open Source-Projekte einen hohen Reifegrad erreicht haben.

Im Folgenden stellen wir eine Auswahl solcher "Map Making und Publishing Tools" kurz vor mit dem Ziel, dem Leser einen Einstieg zu geben. Bei den meisten Webapplikationen wird davon ausgegangen, dass die Datenquellen lokal vorhanden und in bekannten (Vektor-)Formaten oder Datenbanken aufbereitet sind, wie namentlich CSV, Shapefile, SQLite/Spatialite oder PostgreSQL/PostGIS. Eine weitere Gemeinsamkeit ist, dass Basiskarten (Raster-Kacheln) als Hintergrundebene vorbereitet sind. Das Einbinden von eigenen Rasterdaten wird noch nicht unterstützt. Weitere wichtige Funktionen sind die Möglichkeit, die Daten privat zu kennzeichnen, zu katalogisieren und danach Suchen zu können. Einige Webapplikationen ermöglichen es, dass man Geodaten direkt im Browser und/oder mit mobilen Apps erfassen kann.

- **ArcGIS Online:** Bietet eine grosse Funktionsauswahl zur Publikation von Karten; Daten können mit Drag & Drop hochgeladen werden. Editieren im Browser ist möglich, wobei kein Export von Geometriedaten mehr möglich ist. Über das kostenlose Public/Personal Konto erhält man 2 GB Speicherplatz. Von Esri. www.arcgis.com
- **MapBox und TileMill:** TileMill ist eine Art „Karten-Studio“ auf dem Desktop. Macht die Erstellung von schönen Karten einfach (mit CartoCSS). Das Kartenprojekt kann zusammen mit den Daten in die MapBox-Cloud publiziert oder exportiert werden. Recht verbreitet. Mit dem freien Preisplan „Basic“ erhält man 250 MB Speicherplatz. www.mapbox.com
- **CartoDB:** Funktional recht gereiftes Tool; Daten können mit Drag & Drop geladen werden. Man wird schrittweise bis zur Publikation geführt und kann im Browser editieren. Basiert v.a. auf PostGIS und Mapnik. Kann auch auf eigener Infrastruktur installiert werden (Open Source). Attraktive Benutzeroberfläche. Der freie Preisplan „Newbie server“ erlaubt 5 MB Speicherplatz. www.cartodb.com
- **GIS Cloud:** Publizieren von Geodaten im Browser. Ermöglicht auch das Editieren im Browser – wie ArcGIS Online. Etwas technische Benutzeroberfläche (eine Art Online-GIS interessant für „Techies“). Das freie Konto erlaubt 100 MB Speicherplatz. www.giscloud.com

- **QGIS Cloud:** Ausgehend von einer Karte, die mit QGIS Desktop, dem Open Source GIS, erstellt wurde, kann man das Kartenprojekt mit Daten mit Hilfe eines Plugins einfach in die Cloud hochladen und publizieren – und wieder als Webservice konsumieren oder exportieren (per PostGIS-Zugang). Schweizer Produkt mit kostenloser Einstiegsvariante, die 50 MB erlauben. www.qgiscloud.com
- **MangoMap:** Einfache Publikation von Web-GIS-Karten. Enthält einige Kartenfunktionen. Zurzeit ist alles kostenlos, später gibt es nebst dem kostenlosen Konto einen Preisplan. Der maximale Speicherplatz ist zurzeit 100 MB. www.mangomap.com
- **GeoCommons:** Eine reine Karten-Publikations-Plattform, um Daten mit anderen zu teilen (ohne Editierfunktion). Schöne Benutzeroberfläche und Visualisierungsfunktionen. Eine "Community Site" für Open Data und Karten von Esri. Der maximale Speicherplatz beträgt 20 MB. <http://geocommons.com/>

Wir hoffen, mit diesem ersten Überblick ist es möglich abzuschätzen, welches Werkzeug am ehesten auf die eigenen Bedürfnisse und Fähigkeiten passt. Weitere Informationen zu den meisten oben erwähnten Produkten findet man in Brown (2013). Wir freuen uns auf Ihre Fragen und Rückmeldungen – am besten direkt im Geobwebforum im Thema «Zeitschriften / Fachmedien».

Fachgruppe GIS-Technologie

technologie@sogj.ch

Dominik Angst | Stefan Keller

Quelle: Christopher Brown (2013): *Online GIS - Meet the Cloud Publication Platforms that Will Revolutionize our Industry*. www.onlinegis.com