

Zeitschrift: Cadastre : Fachzeitschrift für das schweizerische Katasterwesen
Herausgeber: Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Band: - (2012)
Heft: 9

Artikel: Karten im Internet publizieren -- ganz einfach
Autor: Kalberer, Pirmin
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-871361>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 29.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Karten im Internet publizieren – ganz einfach

Mit der Etablierung der QGIS-Serverkomponenten eröffnen sich neue Wege, wie Karten im Internet einfach publiziert werden können. Dank der gemeinsamen Rendering-Engine kann ein QGIS-Desktopprojekt ohne Anpassung als identischer WMS und seit kurzem auch als WFS publiziert werden. Alle Symbolisierungseigenschaften des Desktopprojekts werden dabei übernommen.

Anwendungsspezifische Symbole, Logos für Druckvorlagen etc. werden bevorzugt im SVG-Vektorformat erstellt und zusätzlich zur Projektdatei auf den Server kopiert. Das Aufsetzen einer Serverumgebung beschränkt sich auf die Installation eines Web-Servers wie Apache und der QGIS-Server Fast-CGI-Komponente. Für Linux, Mac OS und Windows sind dafür fertige Installationspakete verfügbar.

Abbildung 1: Styling

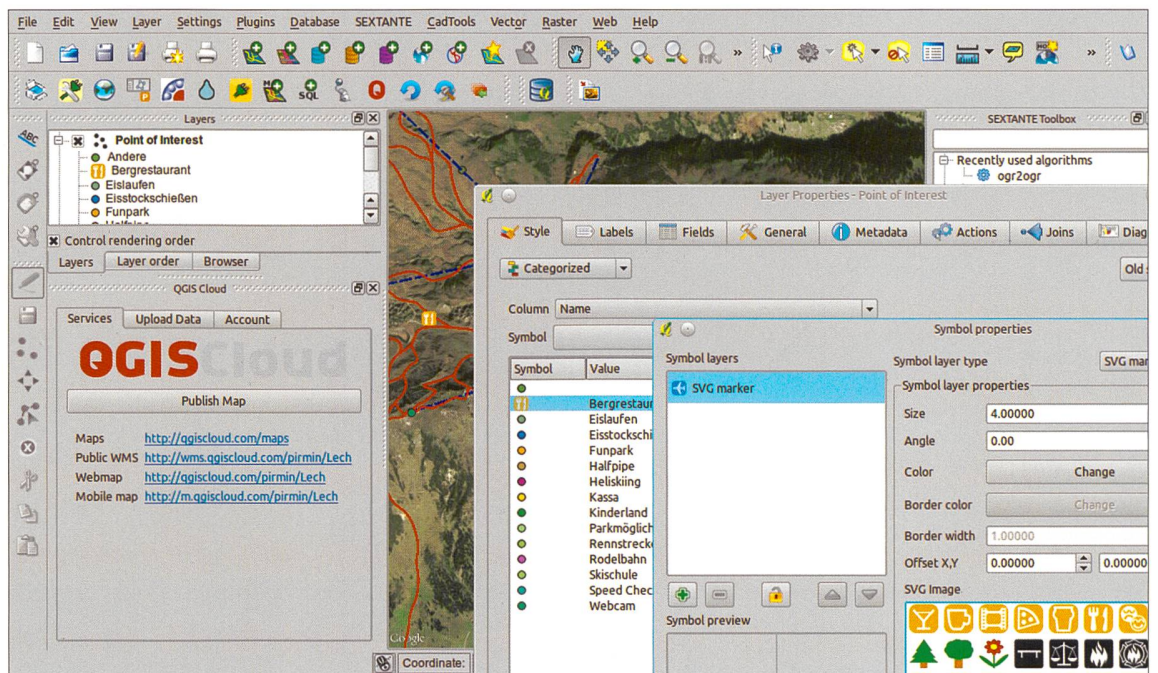
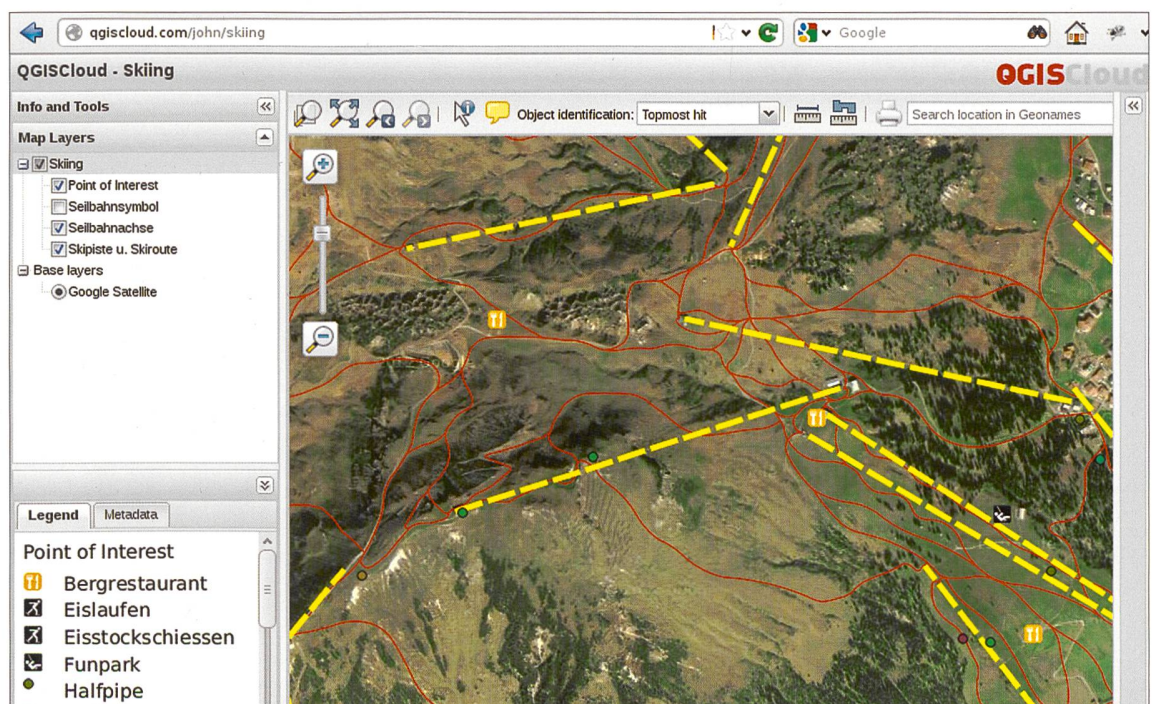


Abbildung 2: Webmap



QGIS-Cloud

Die Absicherung und der Betrieb einer öffentlich zugänglichen Webinfrastruktur liegen aber häufig ausserhalb der Möglichkeiten kleinerer Firmen wie Planungs- und Ingenieurbüros. Diese Lücke versucht der QGIS-Cloud-Dienst zu schliessen. Wie das wohl bekannteste Vorbild «Dropbox» basiert qgiscloud.com auf dem sogenannten «Freemium»-Modell. Es wird ein kostenloser Service ohne zeitliche Beschränkung angeboten und durch kostenpflichtige «Premium»-Erweiterungen ergänzt.

Der QGIS-Nutzer bzw. die -Nutzerin erhält über ein Plug-in die Möglichkeit, eigene Datenbanken zu erstellen und lokale Daten in die Cloud hochzuladen. Bei der Datenbank handelt es sich um die aktuelle Version von PostGIS 2 mit neuen Funktionen für Rasterdaten, Topologie-Prüfungen, 3D-Geometrien und mehr. QGIS-Usern bestens bekannte Möglichkeiten wie DB-Versionierung oder Offline-Editierung lassen sich dabei wie bei einer lokalen PostGIS-Instanz nachrüsten.

Sind die Daten einmal auf dem Server, wird für die Publikation der Karte nur noch ein Knopfdruck benötigt. Danach stehen ein vorkonfigurierter QGIS Web-Client sowie ein Viewer für mobile Geräte wie iPhone und Android zur Verfügung. Wem das nicht reicht, kann den

WMS in einen eigenen Viewer einbinden. Als Hintergrundkarten bieten sich auch externe Web-Dienste wie OpenStreetMap oder Google Maps an.

Die vielen Möglichkeiten des kostenlosen Dienstes laden zu innovativen Anwendungen geradezu ein. Die Daten bleiben dabei unter der alleinigen Kontrolle des Users, können aber auch von Internet-Communities mit bequemen und professionellen Werkzeugen als «Open Data» gepflegt werden.

Pirmin Kalberer
Sourcepole AG, Zürich
pka@sourcepole.ch

Weitere Informationen:
www.qgis.org
qgiscloud.com

Abbildung 3:
Beispiele Leitungskataster
Solothurn (inkl. AV-Daten
und Orthofoto)

