

Zeitschrift: Cadastre : Fachzeitschrift für das schweizerische Katasterwesen
Herausgeber: Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Band: - (2019)
Heft: 29

Artikel: Die amtliche Vermessung auf geodienste.ch
Autor: Kottmann, Dominic / Ritter, Mathias
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-871340>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 29.01.2026

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

Die amtliche Vermessung auf geodienste.ch

geodienste.ch ist das interkantonale Portal für den Bezug von aggregierten kantonalen Geodaten und -diensten. Das Datenmodell der amtlichen Vermessung ist dabei eines der wichtigsten Angebote. Nebst den gesetzlich geforderten Download- und Darstellungsdiensten bietet die Aggregationsinfrastruktur der Kantone (geodienste.ch) unter anderem auch einfach nutzbare Formate (standardisierte Benutzerderivate) an. Die schweizweite Flächendeckung ist fast erreicht und die Datenqualität bezüglich Modellkonformität ist gegeben.

Kantonale Geodaten über die ganze Schweiz aus einer Hand – geodienste.ch

geodienste.ch ist das interkantonale Portal für den Bezug von Geodaten und -diensten. Die Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen (KKGEO) betreibt geodienste.ch im Auftrag der Bau-, Planungs- und Umweltdirektorenkonferenz (BPUK). Alle Geobasisdaten nach Bundesrecht in Zuständigkeit der Kantone und Gemeinden werden künftig flächendeckend und stets aktuell über geodienste.ch bereitgestellt¹. Die Geobasisdaten der amtlichen Vermessung (ID 51-64 gemäss Anhang I, GeoIV, SR 510.620) sind dabei integraler Bestandteil des Angebots.

Die amtliche Vermessung liefert geometrische Daten zum Grundeigentum und ist die Grundlage für viele weitere geografische Informationen und Anwendungen in Wirtschaft, Verwaltung und Privatleben. Seit 2014 bietet die Mehrheit der Kantone die Daten der amtlichen Vermessung in Form des Darstellungsdienstes «AV-WMS²» auf geodienste.ch an. Mit dem Kanton Luzern im Lead und in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Landestopografie swisstopo und weiteren Kantonen wurde das Angebot der amtlichen Vermessung gemäss Datenmodell DM.01-AV-CH aufgebaut und im Oktober 2018 in Betrieb genommen. Die modellbasierte Schnitt-

stelle in INTERLIS 1 bildet eine wichtige Ergänzung und Grundlage zum bestehenden Angebot: Die Daten der amtlichen Vermessung sind nun auf geodienste.ch als Downloaddienst³ (INTERLIS 1) und Darstellungsdienst (AV-WMS) nach GeoIG (SR 510.62) sowie in Form von standardisierten Benutzerderivaten (Formate WFS, Geopackage und ESRI Shapefile) erhältlich.

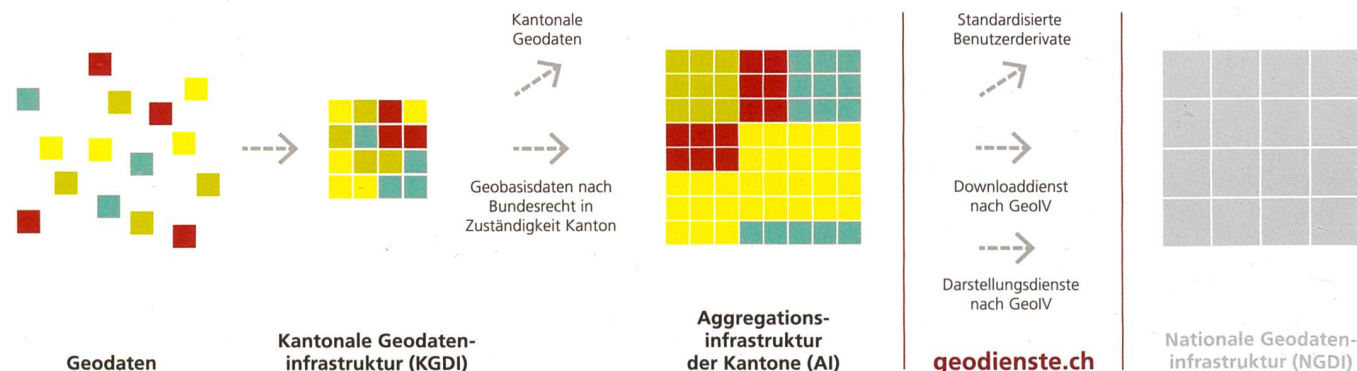
Win-Win Situation

Gemäss bestehenden Leistungsvereinbarungen zwischen Bund und Kantonen sowie der Hoheitsaufgabe des Bundes im Bereich der amtlichen Vermessung sind die Kantone verpflichtet, die Daten der amtlichen Vermessung dem Bund zu liefern. Dies konnte bis anhin über drei verschiedene Wege geschehen:

- Downloadlink für Datenbezug,
- Weiterleitung via CheckCH,
- zur Verfügungstellung durch den jeweiligen GeoShop.

Mit der neuen, modellbasierten Schnittstelle auf geodienste.ch steht nun eine vierte Option zur Verfügung: Die Datenlieferung wird gewährleistet, indem der Bund den Downloaddienst von geodienste.ch abonniert. Dies ist ein einfacher, effizienter und standardisierter Weg, welcher für die Kantone keinen Mehraufwand generiert und ermöglicht, die Daten der amtlichen

Abbildung 1: Datenflüsse für Geobasisdaten nach Bundesrecht in Zuständigkeit der Kantone



¹ Strategie AI 2017–2020; www.kkgeo.ch/download_file/97/224

² Web Map Service der amtlichen Vermessung, siehe www.cadastre.ch/de/manual-av/service/wms.html

³ Downloaddienst gemäss Handlungsanweisungen MDX = AtOS (Atom-Feed & OpenSearch); www.kkgeo.ch/download_file/77/226

Vermessung zusammen mit den anderen existierenden Geobasisdaten an einem Ort bereitzustellen. Der Bund seinerseits profitiert von der Standardisierung und Bündelung der Datenflüsse und der Aktualität der kantonalen Daten.

Datenqualität

geodienste.ch gewährleistet grundsätzlich für alle bereitgestellten Geodaten die Qualitätssicherung hinsichtlich Modellkonformität. Die Daten werden hierzu im Rahmen der Bereitstellung automatisch mit der Software ilvalidator⁴ überprüft. Die Kantone haben die Möglichkeit, gewisse Prüfungen gezielt zu deaktivieren, um fehlerhafte Daten vorübergehend trotzdem anbieten zu können. Weitergehende, inhaltliche Qualitätskontrollen sind nicht Aufgabe von geodienste.ch und müssen bei Bedarf fachspezifisch sichergestellt werden. Diese inhaltliche Qualitätssicherung wird in der Praxis der amtlichen Vermessung durch die Kantone selbst (vor der Publikation der Daten) und ggf. durch die Fachstelle Eidgenössische Vermessungsdirektion des Bundes durchgeführt. Der Checkservice CheckCH⁵ steht für diesen Zweck kostenlos zur Verfügung. Die eingesetzten Prüftools ilvalidator und CheckCH (basierend auf der Software ig/Check)

können in Bezug auf die Modellkonformität verschiedene Testresultate ergeben. Zur Behebung dieser Diskrepanzen wurde die «Test Suite für XML-formatierte INTERLIS-Transferdateien⁶» aus einem gemeinsamen Projekt von KOGIS und KKGE0 erstellt. Für eine maximale Transparenz werden unter geodienste.ch die mittels ilvalidator erzeugten Log-Dateien sowie ggf. mitgelieferte Log-Dateien des CheckCH im Download-Dienst nach GeolG stets mitgeliefert.

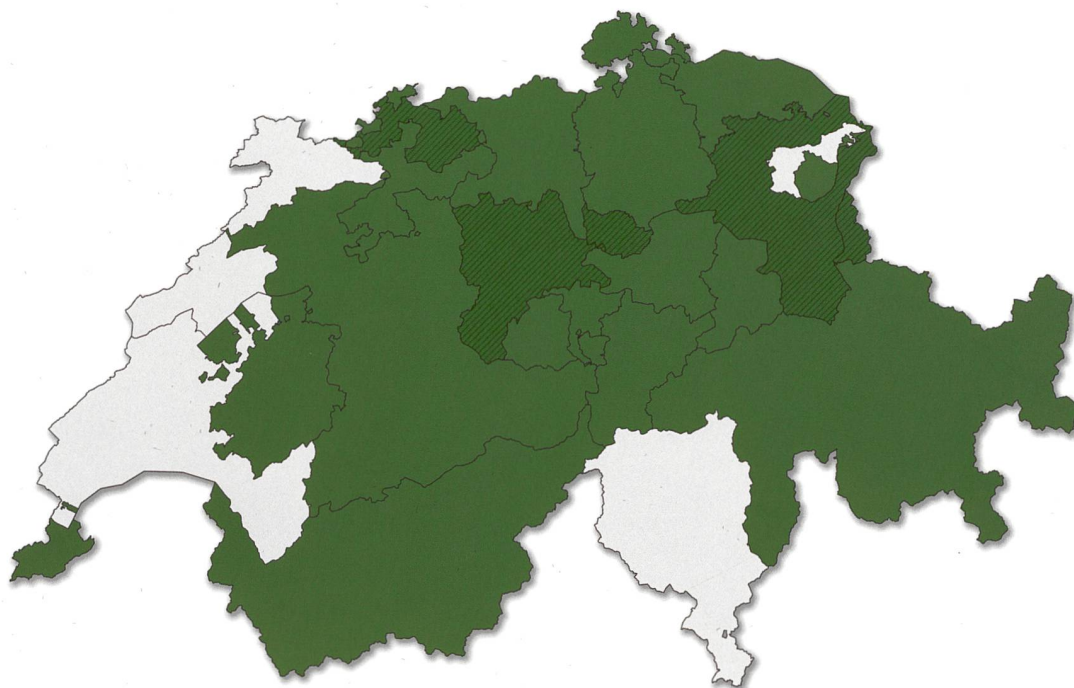
Stand und Ausblick

Auf geodienste.ch⁷ sind bereits die Geodaten von 21 Kantonen und des Fürstentums Liechtenstein aufgeschaltet, die meisten davon können kostenlos und ohne Registrierung bezogen werden. Die Geodaten von zehn Kantonen können bereits über die modellbasierte Schnittstelle bezogen werden. Geplant ist eine schweizweite Flächendeckung bis Ende 2019.

Dominic Kottmann, Master of Science in Geography
Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen (KKGE0), Bern
dominic.kottmann@kkgeo.ch

Mathias Ritter, Dr. phil. nat.
Konferenz der Kantonalen Geoinformationsstellen (KKGE0), Bern
mathias.ritter@kkgeo.ch

Abbildung 2: Verfügbarkeit der amtlichen Vermessung auf geodienste.ch; die schraffierten Kantone sind zugriffsgeschützt



⁴ www.interlis.ch/downloads/ilvalidator

⁵ www.cadastre.ch/de/manual-av/service/checkservice.html

⁶ www.interlis.ch/downloads/test-suite

⁷ www.geodienste.ch/services/av