

Zeitschrift: Cadastre : Fachzeitschrift für das schweizerische Katasterwesen

Herausgeber: Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Band: - (2016)

Heft: 22

Artikel: Erste Umfrageergebnisse zum Leitungskataster Schweiz

Autor: Käser, Christoph / Laube, Dani

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-871292>

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>

Erste Umfrageergebnisse zum Leitungskataster Schweiz

Die Umfrage zum Leitungskataster Schweiz hat mit rund 350 Teilnehmenden eine breite nationale Resonanz ausgelöst. Dem Leitungskataster Schweiz – als einheitliche und gesamtschweizerische Sicht auf den Leitungskataster, welcher bestehende Leitungskataster nicht konkurrenzieren und entsprechende Synergien nutzt – wird ein grosser bis sehr grosser Nutzen zugesprochen. Damit besteht ein hoher nationaler Rückhalt. Dieses und weitere Ergebnisse aus der Umfrage werden nun im Rahmen einer Machbarkeitsstudie im Detail untersucht. Gestützt darauf erfolgt dann die Konkretisierung auf Stufe Bund.

In den letzten Jahren wurden bei verschiedenen politischen Vorstössen auf nationaler Ebene die Nutzung des Untergrundes und die ungenügende Dokumentation dazu thematisiert. Im Auftrag des Bundesrates hat sich nun eine interdepartementale Arbeitsgruppe des Bundes – unter Federführung des Bundesamtes für Raumentwicklung ARE – diesem Thema angenommen.

Als ein wesentliches Element wurde dabei der Leitungskataster (Wasser, Abwasser, Gas, Fernwärme, Elektrizität, Kommunikation etc.) identifiziert; die diesbezüglichen Abklärungen wurden dem Bundesamt für Landes-topografie swisstopo übertragen. Dabei stellt sich u.a. die Frage, ob und falls ja, wie ein Leitungskataster auf nationaler Ebene zu dokumentieren und für welche Verwendungen dieser zur Verfügung zu stellen wäre. Die Ausgangslage in den Kantonen und Gemeinden ist unterschiedlich. So gibt es nur in 14 Kantonen eine gesetzliche Regelung zum Leitungskataster.

Die Eidgenössische Vermessungsdirektion führte bei den Verbänden, den Fachstellen der Kantone und weiteren Interessierten eine Umfrage betreffend Leitungskataster durch. Ziel dieser Umfrage war es, Informationen zum Nutzungsverhalten und zur aktuellen Bewirtschaftung bereits bestehender Werkinformationen und Leitungskataster zu erhalten sowie zu ermitteln, ob und wieviel es einer nationalen Regelung bedarf. Insgesamt haben 354 Teilnehmende aus der ganzen Schweiz, davon 22 Verbände, 141 Werkeigentümer, 142 Integratoren¹ und 61 Nutzer – von der lokalen bis zur nationalen Ebene – die Umfrage vollständig ausgefüllt.

Zusammenfassung der Ergebnisse

Die Meinung der Werkeigentümer:

- Rund 10 % lassen ihre Leitungen vollständig und rund 75 % teilweise im Grundbuch als Dienstbarkeiten eintragen.
- Die Netzdaten liegen grossmehrheitlich digital und mit vielen Sachdaten vor, aber meistens nur in 2D oder 2.5D. Die dritte Dimension ist weitgehend noch nicht vorhanden.

Die Meinung der Integratoren:

- Rund 80 % geben Leitungskatasterdaten an Dritte ab oder stellen diese Dritten zur Verfügung.
- Pro Woche und Integrator erfolgen durchschnittlich rund 10 Datenanfragen von Dritten. Bei Integratoren, die einen Darstellungsdiensst anbieten, ist dieser Wert deutlich höher.

Die Sicht der Nutzenden (inklusive Werkeigentümer und Integratoren):

- Die Hauptnutzer sind die Privatwirtschaft und die Gemeindeverwaltungen mit je 40 %.
- Der jeweilige Nutzungszweck ist sehr unterschiedlich, dispers und breit. Er reicht gleichmässig von Hilfsmittel für Planung, Projektierung und Unterhalt über Auskunftssystem bis hin zu Übersicht, vollständige Sicht und Lokalisierung von Leitungen.
- Die heutige Zugangsberechtigungsstufe B (beschränkt öffentlich) für die Daten ist unbestritten (70 %).
- Leitungskatasterdaten werden mehrmals wöchentlich benutzt und sollen nicht nur das Hauptleitungsnetz sondern auch die Hausanschlüsse beinhalten. Das minimale Lieferintervall durch die Werkeigentümer liegt bei monatlich bis quartalsweise.
- Rund 65 % der Nutzenden würden in einem homogenen, flächendeckenden Leitungskataster Schweiz einen grossen bis sehr grossen Nutzen sehen.
- Rund 45 % sind mit der Datentiefe gemäss SIA405 (LKMap) zufrieden. Bei den 30 % Unzufriedenen wird beim Abwasser die Unterscheidung von Misch-, Schmutz- und Meteorwasser verlangt, gefolgt vom Leitungsmaterial und dessen Alter.

¹ Integrator ist beim Leitungskataster diejenige Stelle, die die Daten der verschiedenen Werkeigentümer zusammenführt und zentral publiziert.

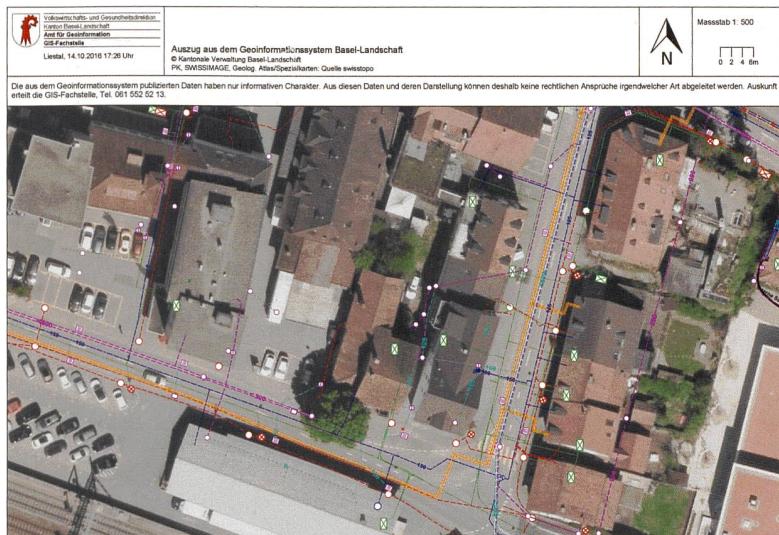
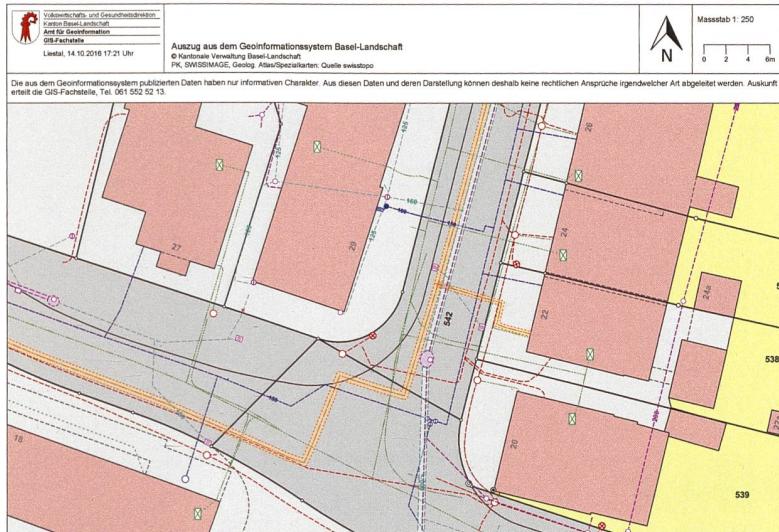


Abbildung:
Beispielhafter Auszug aus dem Leitungskataster des Kantons Basel-Land, einmal mit Basisplan der amtlichen Vermessung (oben), einmal mit Orthofoto als Hintergrund (unten)

- Nur 25 % sind mit dem heutigen 2D-Datenmodell zufrieden, 45 % wünschen 2.5D und 30 % erwarten die Daten zukünftig in 3D.

Grosse Zustimmung finden folgende Aussagen:

- Der Bund definiert rechtliche Rahmenbedingungen für den Leitungskataster. Diese Rahmenbedingungen berücksichtigen bereits bestehende kantonale Bestimmungen zum Leitungskataster und laufen diesen nicht zuwider.
- Kantone, die keine rechtlichen Bestimmungen zum Leitungskataster kennen, werden durch die Bundesvorschriften verpflichtet, einen Leitungskataster anzulegen.
- Die Umsetzung des Leitungskatasters (Koordination, Aufsicht) geschieht grundsätzlich auf Stufe Kanton.
- Wenn der Bund ein minimales Geodatenmodell für

den Leitungskataster definiert, muss dieses der SIA-Norm 405 (LKMap) entsprechen.

- Der Leitungskataster ist ein eigenständiges Katasterprodukt, wie die amtliche Vermessung oder der Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB-Kataster).
- Ganz generell ist ein Leitungskataster Schweiz, der bestehende Leitungskataster nicht konkurrenzieren, sondern für eine einheitliche und gesamtschweizerische Sicht auf den Leitungskataster Synergien nutzt, sinnvoll und erstrebenswert.

Eine generelle Zustimmung besteht dazu, dass die Kantone den Bund mit ihren kantonalen Leitungskatastern beliefern und der Bund diese zu einem Leitungskataster Schweiz zusammenführt. Die diesbezügliche Ausgestaltung wird unterschiedlich diskutiert und soll zusammen mit Kantonen und Werkeigentümern entwickelt werden.

Der Leitungskataster als Bestandteil der amtlichen Vermessung und der Eintrag der Leitungen als geometrische Dienstbarkeiten im Grundbuch werden hingegen klar abgelehnt.

Somit ist klar: Eine koordinierende und unterstützende Funktion des Bundes ist erwünscht. Zudem soll ein allfälliger Leitungskataster Schweiz bestehende Leitungskataster nicht konkurrenzieren. Im Gegenteil, für eine einheitliche und gesamtschweizerische Sicht auf den Leitungskataster sollen Synergien genutzt werden.

Die Ergebnisse der Machbarkeitsstudie werden im ersten Quartal 2017 unter www.cadastre.ch publiziert werden.

Christoph Käser
Eidgenössische Vermessungsdirektion
swisstopo, Wabern
christoph.kaeser@swisstopo.ch

Dani Laube
Laube & Klein AG, Gelterkinden
dani.laube@laubeklein.ch