

Zeitschrift: Cadastre : Fachzeitschrift für das schweizerische Katasterwesen
Herausgeber: Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Band: - (2017)
Heft: 24

Artikel: Neues Datenmodell der amtlichen Vermessung : erste Ergebnisse
Autor: Balanche, Robert
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-871217>

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: 19.01.2026

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

Neues Datenmodell der amtlichen Vermessung – erste Ergebnisse

Die Arbeitsgruppe «Strategie des neuen Datenmodells der amtlichen Vermessung DM.xx» kommt zum Schluss: Das künftige Datenmodell der amtlichen Vermessung (AV) muss flexibel sein.

Schnelle technologische Entwicklung und wachsende Bedürfnisse in der Geoinformation

Die Arbeitsgruppe «Strategie des neuen Datenmodells der amtlichen Vermessung DM.xx» hat einen ersten Arbeitszyklus beendet. Eine der Folgerungen dieser Gruppe lautet: Das künftige Datenmodell der amtlichen Vermessung (AV) muss flexibel sein. Damit kündigt sich ein Paradigmawechsel an: Wurden die früheren Datenmodelle eingeführt, bedeutete dies jeweils das Ende eines Entwicklungszyklus; anschliessend blieb es dann für mehrere Jahre ruhig um dieses Modell. Mit der schnellen technologischen Entwicklung und dem Entstehen vielfältiger Bedürfnisse im Bereich Geoinformation sind solche Zeiten definitiv vorbei.

Des Weiteren schlägt die Arbeitsgruppe vor, eine ständige Organisation ins Leben zu rufen. Diese hätte den Auftrag, den Inhalt der AV so zu lenken, dass neuen Bedürfnissen im Sinne einer kontinuierlichen «Evolution» laufend Rechnung getragen werden könnte.

Flexibilität kommt zuerst

Einer der wichtigsten Grundsätze des neuen Datenmodells der amtlichen Vermessung wird dessen Flexibilität sein – deshalb der Name DM.flex. Diese Flexibilität wird dadurch erreicht, dass das jetzige Modell DM.01-AV-CH in mehrere kleine, voneinander unabhängige Datenmodelle zerlegt wird. Dies wird es in Zukunft einfacher machen, hier und dort Anpassungen vorzunehmen, ohne gleich das ganze Modell verändern zu müssen.

In der ersten Fassung des DM.flex wird der Inhalt des Datenmodells (und so der AV) nicht wesentlich verändert. Modifiziert wird lediglich die Struktur des Modells, um es für künftige Änderungen bereit zu machen. Alle Änderungen müssen dann zum geeigneten Zeitpunkt vorgenommen werden. Aus diesem Grund muss eine solche Flexibilität zuerst ermöglicht werden.

Die Arbeitsgruppe nutzt die Gelegenheit überholte Informationen zu löschen. Ihre ersten Vorschläge betreffen die Themen «Hoehen», «PLZOrtschaft» (werden durch das Bundesamt für Landestopografie swisstopo verwaltet), «Planeinteilungen» und «Planrahmen».

Wie geht es weiter?

Die Arbeitsgruppe hat im Lauf der vergangenen Monate Grundsätze und Vorschläge eines neuen Datenmodells erarbeitet. In einer Umfrage wurden die kantonalen Vermessungsaufsichten dazu um ihre Meinung gefragt. Dies erfolgte nicht im Rahmen einer offiziellen Konsultation, sondern es ging darum einzuschätzen, wie diese Grundsätze bei den kantonalen Fachleuten ankommen.

Folgende Grundprinzipien fanden grossmehrheitlich Zustimmung:

- Es gibt einen eindeutigen Identifikator für alle Objekte der AV.
- Geometrische Daten können in 3D verwaltet werden.
- Geometrische Daten können zeitlich (4D) verwaltet werden.
- Es besteht ein gemeinsamer Kern an AV-Daten, für welchen die dazugehörigen Daten im ganzen Gebiet vollständig/durchgehend und homogen sein müssen.
- Es gibt ein Tool zur Datenumwandlung ins DM.0-AV-CH, damit die aktuellen Schnittstellen weiterhin funktionieren.

Am 22. Juni 2017 hat die Arbeitsgruppe eine Sitzung mit den kantonalen Vermessungsaufsichten organisiert, um über offene Punkte zu diskutieren und einen Konsens zu finden. Bei Redaktionsschluss lagen die Ergebnisse dieser Sitzung noch nicht vor.

Die Resultate werden dazu dienen, eine erste Version des DM.flex vorzubereiten, welche dann offiziell in eine breitere Konsultation gegeben wird.

Robert Balanche
Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion
swisstopo, Wäbern
robert.balanche@swisstopo.ch

Zusammensetzung Arbeitsgruppe

Bund/swisstopo: Robert Balanche (Leitung)
Daniel Steudler
Jean-Christophe Guélat

Kantone: Christian Gamma (AG)
Hannes Schärer (SH)
Florian Spicher (NE)
Christian Kaul (ZH)

Private Geometer: Cristiano Bernasconi (Sorengo)
Peter Dütschler (Thun)
Manuel Lachat (Delsberg)