Zeitschrift: Cadastre : Fachzeitschrift für das schweizerische Katasterwesen
Herausgeber: Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Band: - (2022)
Heft: 39

Artikel: geoBIM-Strategie swisstopo
Autor: Klonner, Maria
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-980373

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: 12.07.2025

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

geoBIM-Strategie swisstopo

Immer mehr Geodaten müssen den Anforderungen für BIM-Anwendungen genügen. Mit der geoBIM-Strategie geht das Bundesamt für Landestopografie swisstopo dieses Thema an und hat dazu verschiedene Handlungsfelder definiert und dazugehörige Massnahmen formuliert. Ziel sind schweizweite Standards für harmonisierte, qualitativ hochstehende Daten, die breit genutzt werden können.

Die neue geoBIM-Strategie steht viersprachig zum Download bereit:

Bei Fragen und Anmerkungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Im Bereich BIM (Building Information Modelling/Management) herrscht derzeit ein sehr dynamisches Umfeld: Einerseits wurden durch den «Aktionsplan Digitale Schweiz»[1] die Bau- und Liegenschaftsorgane des Bundes (BLO) aufgefordert, bis 2025 ihre Bauwerke in BIM zu planen, zu bauen und zu betreiben. Andererseits hat das Bundesamt für Landestopografie swisstopo immer wieder Anfragen, Geoinformationen für die Verwendung in BIM-Prozessen bereitzustellen.

Bauwerke sind immer in die reale Welt eingebettet. Deshalb sind Geodaten für die Darstellung der Umgebung relevant. Geodaten bilden die existierende Welt ab. Im Strategiepapier wird geoBIM als Überbegriff verstanden: Er beinhaltet die Überlappung von BIM und GIS (Geografische Informationssysteme).

swisstopo besitzt Know-how in der Modellierung von Geodatenmodellen und in der Standardisierung. Des Weiteren hat swisstopo auch Erfahrung in der Zusammenarbeit mit den Kantonen und bietet bereits geodatenbasierte Dienstleistungen wie Datenaufbereitung und Datenbezug für die Privatwirtschaft an. Die geoBIM-Strategie swisstopo zielt darauf ab, im Bereich geoBIM das technische Know-how mit den Erfahrungen in der Zusammenarbeit mit anderen Stellen zu kombinieren – schweizweit zum Nutzen der Gesellschaft.

Die geoBIM-Strategie steht nicht alleine, sondern basiert auf der Strategie Geoinformation Schweiz, der Strategie 2025 von swisstopo sowie der Strategie der amtlichen Vermessung für die Jahre 2020–2023.

Die Geschäftsleitung von swisstopo hat die geoBIM-Strategie im April 2022 verabschiedet.

Die sieben Handlungsfelder in Kürze

Die geoBiM-Strategie enthält sieben Handlungsfelder, in denen swisstopo primär agieren will:

- *Geodaten bereitstellen:*
  Geodaten für die Nutzung in BIM-Projekten aufbereiten und bereitstellen, sei es als Downloads oder über einen Dienst.
- *BIM-Daten nutzen:*
  BIM-Daten für die Nachführung von Geodaten nutzen, dafür mögliche Datenquellen abklären, sowie die einheitliche Qualität sicherstellen.
- *Informieren:*
  Innerhalb von swisstopo und nach aussen über Aktivitäten im Bereich geoBIM informieren.
- *Lernen und Forschen:*
  Erfahrungen und Wissen sammeln, Methoden und Datenmodelle entwickeln und testen.
- *armasuisse Immobilien und BLO unterstützen:*
  Unterstützung in den Bereichen geoBIM sowie BIM anbieten.
- *Standardisieren:*
  Sich für (internationale) Standards und harmonisierte Datenqualität einsetzen, um die schweizweite Nutzbarkeit der Daten zu vereinfachen.
- *Koordinieren:*
  Die geoBIM-Aktivitäten in der Bundesverwaltung und bei swisstopo koordinieren. Koordination und Vernetzung mit den Kantonen sowie mit anderen geoBIM-Aktivitäten anstreben.

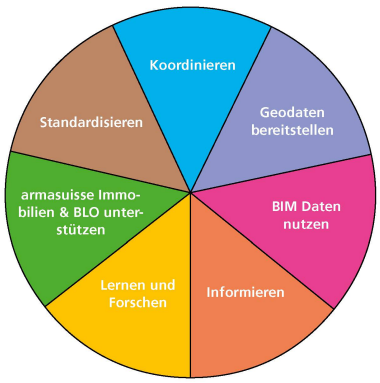

Abbildung: Handlungsfelder im Bereich geoBIM bei swisstopo

Zu jedem dieser Handlungsfelder gibt es verschiedene Massnahmen, die in der geoBIM-Strategie enthalten sind. Einige Massnahmen sind bereits sehr konkret, beispielsweise das Anbieten der Geodaten von swisstopo in BIM-kompatiblen Formaten. Andere Massnahmen stehen noch ganz am Anfang der Umsetzung.

Maria Klonner, Dipl.-Ing.
Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion
swisstopo, Wabern
maria.klonner@swisstopo.ch

[1] Strategie Digitale Schweiz – Strategie (digitaldialog.swiss)