Zeitschrift: Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse
Herausgeber: Office fédéral de topographie swisstopo
Band: - (2022)
Heft: 39

Artikel: Stratégie géoBIM swisstopo
Autor: Klonner, Maria
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-980362

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

Stratégie géoBIM swisstopo

Un nombre sans cesse croissant de géodonnées doit satisfaire aux exigences propres aux applications BIM. L'Office fédéral de topographie swisstopo a donc développé une stratégie géoBIM, dans le cadre de laquelle il a défini plusieurs champs d'action et a formulé des mesures spécifiques. Son but est d'établir des standards nationaux permettant à des données harmonisées, de qualité élevée, d'être utilisées aussi largement que est possible.

La nouvelle stratégie géoBIM est disponible au téléchargement en quatre langues:

Nous nous tenons à votre entière disposition pour répondre à vos questions et recueillir vos suggestions.

Le domaine du BIM (Building Information Modelling/Management) évolue actuellement dans un environnement très dynamique: d'une part, le plan d'action Suisse numérique[1] a invité les Services de la construction et des immeubles (SCI) de la Confédération à planifier, construire et exploiter leurs ouvrages en BIM d'ici 2025. D'autre part, swisstopo a régulièrement des demandes de mise à disposition de géoinformations pour des processus BIM.

Les constructions sont toujours ancrées dans le monde réel, de sorte que les géodonnées sont importantes pour en représenter les alentours. Les géodonnées reproduisent le monde tel qu'il existe. Dans le document stratégique, l'acronyme géoBIM est compris dans un sens générique en désignant le recouvrement entre le BIM et les SIG (systèmes d'information géographique).

swisstopo possède un savoir-faire reconnu en matière de modélisation de géodonnées et de normalisation. swisstopo a de plus de l'expérience dans la collaboration avec les cantons et propose déjà des prestations basées sur des géodonnées telles que la préparation et l'acquisition de données pour le secteur privé. La stratégie géoBIM swisstopo vise à combiner le savoir-faire technique dans le domaine du géoBIM avec l'expérience acquise au niveau de la collaboration avec d'autres services – au profit de tous dans le pays entier.

La stratégie géoBIM s'intègre dans un ensemble plus vaste puisqu'elle s'appuie sur la stratégie suisse pour la géoinformation, la stratégie 2025 de swisstopo et la stratégie de la mensuration officielle pour les années 2020 à 2023.

La direction de swisstopo a adopté la stratégie géoBIM en avril 2022.

Les champs d'action en bref

La stratégie géoBiM comporte sept champs d'action dans lesquels swisstopo entend agir en priorité:

- *mettre à disposition des géodonnées:*
  préparer et mettre à disposition des géodonnées pour leur utilisation dans des projets BIM, que ce soit sous forme de téléchargements ou via un service
- *utiliser les données BIM:*
  utiliser les données BIM pour la mise à jour des géodonnées, clarifier les sources de données possibles et garantir l'homogénéité de la qualité
- *informer:*
  informer au sein de swisstopo et vers l'extérieur de ce qui se passe dans le domaine géoBIM
- *apprendre et faire de la recherche:*
  engranger des expériences, développer et tester des méthodes et des modèles de données
- *soutenir armasuisse Immobilier et SCI:*
  les soutenir dans les domaines géoBIM et BIM
- *standardiser:*
  s'engager en faveur de normes (internationales) et d'une qualité de données harmonisée afin de simplifier l'utilisation des données dans toute la Suisse
- *coordonner:*
  coordonner les activités géoBIM au sein de l'administration fédérale et de swisstopo. Viser la coordination et la mise en réseau avec les cantons et d'autres activités géoBIM.

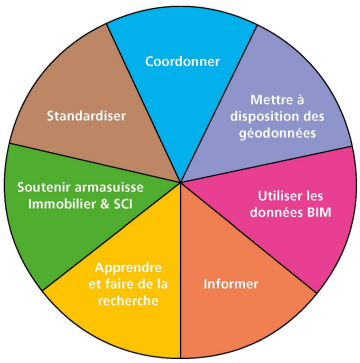

Figure: les champs d'action dans le domaine géoBIM chez swisstopo

Différentes mesures, incluses dans la stratégie géoBIM, sont prévues pour chacun de ces champs d'action. Certaines de ces mesures sont déjà très concrètes, comme le fait de proposer les géodonnées de swisstopo dans des formats compatibles avec le BIM. D'autres mesures n'en sont encore qu'au tout début de leur mise en œuvre.

Maria Klonner, Dipl.-Ing.
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo, Wabern
maria.klonner@swisstopo.ch

[1] Stratégie Suisse numérique – Stratégie (digitaldialog.swiss)