Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement

Band: 103 (2005)

Heft: 6

Vorwort: Editorial

Autor: Meier, Walter

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: 05.07.2025

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

Die Erstellung eines digitalen dreidimensionalen Stadtmodells über einen Teil der Basler Innenstadt leitete vor zehn Jahren im Kanton Basel-Stadt eine neue Ära in der Amtlichen Vermessung ein. Dieses Jubiläum und die Geomatiktage in Basel gaben Anlass zu den Fachartikeln in diesem Heft. Sie vermitteln einen Überblick über die künftige Entwicklung der Amtlichen Vermessung und zeigen auf, wie 3D-GIS-Modelle im Kanton Basel-Stadt eingesetzt und genutzt werden. Die vielfältigen und komplexen Aufgaben im Bereich Umweltschutz, Raumentwicklung und Raumplanung sind heute nur noch mit modernster Geoinformationstechnologie effizient zu bewältigen. Ebenso entscheidend ist aber die unmittelbare Verfügbarkeit von verbindlichen und qualitativ hoch stehenden Rauminformationen.

Architekten, Hoch- und Tiefbauer arbeiten seit jeher dreidimensional und sind selber bestrebt, die bestehende Marktlücke zu schliessen, die durch die heute fehlenden dreidimensionalen Daten existent ist. Will die Amtliche Vermessung auch längerfristig Hauptlieferant von Geobasisdaten bleiben, sind für die künftige Entwicklung möglichst rasch nachstehende Massnahmen einzuleiten:

- Die Amtliche Vermessung muss so erweitert werden, dass auch die dritte Dimension der Objekte verwaltet und flächendeckend bereitgestellt werden kann. Von Bedeutung sind primär Höheninformationen von raumrelevanten Basisinformationen wie Gebäudedaten und Daten der Informationsebene «Einzelobjekte».
- Die nationale Geodaten-Infrastruktur muss die dritte Dimension mit einbeziehen. Hier steht die Koordination zwischen der Amtlichen Vermessung und dem Topografischen Landschaftsmodell (TLM) der swisstopo im Vordergrund. In den Siedlungsgebieten sind vorwiegend die qualitativ hoch stehenden dreidimensionalen Daten der Amtlichen Vermessung gefragt, in den übrigen Gebieten eher die generalisierten TLM-Daten.

Die rasche Erweiterung um die dritte Dimension ist eine neue Herausforderung für den gesamten Fachbereich. Der Amtlichen Vermessung bietet sich hier die einmalige Gelegenheit, neue Impulse zu schaffen, den Wirkungsbereich auszudehnen und sie damit attraktiver und vielseitiger zu gestalten. Gefordert sind die Lehrkräfte auf allen Stufen, aber auch die Forschung und Entwicklung. Neue Werkzeuge müssen entwickelt und bereitgestellt werden, um eine effiziente und flächendeckende Realisierung zu ermöglichen und das Fachpersonal muss sich weiterbilden.

Walter Meier
Leiter Amtliche Vermessung
Grundbuch- und Vermessungsamt Basel-Stadt

L'élaboration d'un modèle de ville numérique tridimensionnel sur une partie du centre-ville de Bâle, il y a dix ans, constitue une nouvelle ère dans la mensuration officielle du canton de Bâle-Ville. Ce jubilé et les Journées Géomatiques à Bâle ont donné lieu aux exposés de ce cahier. Ils donnent un aperçu sur le futur développement de la mensuration cadastrale et montre comment les modèles SIT 3D sont appliqués et utilisés dans le canton de Bâle-Ville. Les tâches nombreuses et complexes dans les domaines de la protection de l'environnement, du développement et de l'aménagement du territoire ne peuvent aujourd'hui être gérées plus qu'avec la technologie de la géoinformation la plus sophistiquée. Mais tout aussi importante est la disponibilité immédiate d'informations spatiales fiables et d'un niveau de qualité très élevé.

De tout temps, architectes, dessinateurs en bâtiments et en génie-civil ont travaillé dans les trois dimensions et s'efforcent eux-mêmes de fermer la brèche qui existe dans le marché du fait qu'aujourd'hui les données tridimensionnelles font défaut. Si la mensuration officielle veut rester à plus longue échéance le fournisseur principal de données géobasées, il y a lieu de prendre au plus vite les mesures suivantes afin d'assurer le développement futur:

- La mensuration officielle doit être élargie de sorte que la troisième dimension des objets puisse également être gérée et mise à disposition sur l'ensemble du territoire. Il est d'importance primordiale de disposer d'informations en altitude de données de base géoréférencées tels que bâtiments et données de la couche d'information «objets singuliers».
- L'infrastructure nationale des géodonnées doit comprendre la troisième dimension. La primauté advient à la coordination entre la mensuration officielle et le modèle topographique du paysage (MTP) de swisstopo. Dans les zones construites, on aura notamment besoin des données tridimensionnelles de haut niveau qualitatif de la mensuration officielle, alors que dans les autres zones, les données MTP généralisées suffiront.

La rapide extension de la troisième dimension est un nouveau défi pour l'ensemble de notre spectre professionnel. Pour la mensuration officielle, la chance unique se présente ici de créer de nouvelles impulsions, d'étendre le champ d'application et de la rendre ainsi plus attractive et plus diverse. Les enseignants de tous les niveaux seront sollicités, mais également la recherche et le développement. De nouveaux outils doivent être développés et mis à disposition afin de permettre une réalisation efficiente et couvrant l'ensemble du territoire et le personnel qualifié doit assurer sa formation continue.

Walter Meier
Responsable de la mensuration officielle
Service du cadastre et des mensurations cadastrales Bâle-Ville