Zeitschrift: Cadastre : revue spécialisée consacrée au cadastre suisse
Herausgeber: Office fédéral de topographie swisstopo
Band: - (2019)
Heft: 30

Vorwort: Éditorial
Autor: Rollier, Raphaël

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: 06.07.2025

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

Editorial

Raphaël Rollier

Chère lectrice, cher lecteur,

Nous continuons de produire et de consommer des données numériques avec une croissance exponentielle: en Suisse, le trafic de données sur les réseaux mobiles double tous les 12 mois. Dans le monde, un utilisateur de smartphone transmet en moyenne 2.9 GB de données par mois. Avec l'arrivée de la 5G, certains experts prédisent une utilisation mensuelle de presque 100 GB en 2025.

Cette évolution est directement liée au fait que l'acquisition, la transmission, le stockage et le traitement des données deviennent de moins en moins couteux. Cela offre de nouvelles perspectives pour le monde de la géoinformation. Deux exemples: il va devenir possible de mettre à disposition de nouvelles mesures de déformation du terrain sur toute la Suisse basées sur des données InSAR[1] provenant des satellites. Des systèmes de caméras embarqués sur les bus et les voitures permettront de cartographier en continu les rues d'une ville grâce aux technologies de photogrammétrie.

La gestion des bases de données va également évoluer. Nous allons vers la création de registres de données dont le contenu est mis à jour par plusieurs entités à l'image du registre officiel des adresses de bâtiments et des rues qui vous a été présenté dans l'édition précédente de «cadastre». Dans le but d'optimiser les processus d'actualisation, de garantir la traçabilité et d'assurer l'intégrité de ces données, la technologie des registres distribués comme la blockchain va progressivement être utilisée.

Pour saisir toutes ces opportunités, un des défis majeurs est d'assurer la relève et d'élargir le champ des compétences. Les futures équipes devront être pluridisciplinaires. Certains cantons l'ont déjà bien compris, ils recrutent de nouveaux profils comme des data scientistes ou des BIM[2]-managers.

Dans l'objectif de susciter de nouvelles vocations et d'attirer de nouveaux talents, le SwissGeoLab est un des instruments concrets de promotion à votre disposition. De nouvelles expérimentations sont en cours de développement. Par exemple, la Fachhochschule Nordwestschweiz a mis à disposition des tapis qui contiennent des orthophotos de nombreuses régions de Suisse. Grâce à une application de réalité augmentée, ces images sont enrichies de nombreuses informations telles que la visualisation en temps réel du trafic ferroviaire.

Le SwissGeoLab a été à swisstopo tout l'été, avant de repartir pour Wettingen à la Aargauische Berufsschau 2019 (foire des métiers) le 3 septembre à Wettingen. Vous pouvez nous contacter si vous souhaitez l'accueillir et nous serions heureux d'entendre vos idées afin de le faire évoluer en fonction de vos besoins. Au travers de ce laboratoire mobile, mettons ensemble en lumière tous les facettes passionnantes du domaine de la géoinformation.

Raphaël Rollier, Ing. en micro engineering EPF
Responsable du processus «Innovation et management des produits»
Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
swisstopo

[1] InSAR: Interferometric synthetic aperture radar
[2] BIM: Building Information Modelling