

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: 122 (2024)

Heft: 9-10

Vorwort: Editorial

Autor: Leiterer, Reik

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: 29.03.2026

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



Unser Leben in der Schweiz ist eng mit der Umwelt verbunden. Und somit sind wir häufig auch direkt betroffen, wenn es starke Veränderungen in diesem Bereich gibt – wie man Anfang diesen Sommer in der Schweiz sehr deutlich sehen konnte. Seien es die Murgänge und Überschwemmungen im Miso, Erdrutsche und Steinschläge aufgrund von den Starkniederschlägen im Wallis oder die verheerenden Verschüttungen im Tessin, welche die Zufahrten zu mehreren Ortschaften unpassierbar machten und eine Grosszahl an Gebäuden in den verschiedenen Gemeinden zerstörten. Die Folgen waren und sind immer noch gravierend: Infrastruktur wurde zerstört, der Kraftwerkbetrieb musste zum Teil eingestellt und Abwasseranlagen konnten nicht mehr betrieben werden. Und besonders tragisch ist, dass es auch wieder mehrere Todes- und Vermisstenfälle gab.

Doch können wir solche Umweltereignisse und die damit verbundenen Auswirkungen verhindern? Eher nicht – aber wir könnten vielleicht mit verbesserten Monitoringprogrammen, Vorhersagemodellen und Krisenszenarien besser darauf vorbereitet sein. Dies griff auch das Motto des diesjährigen GEOSummit in Olten auf: «Bessere Entscheide mit Geoinformationen!?!». Es wurde in verschiedenen Sessions aufgezeigt, wie zum Beispiel Geoinformationen Leben retten können, wie sie für die Energieversorgung und Raumplanung eingesetzt werden und warum sie eine essenzielle Grundlage für die zukünftige Nahrungsmittelversorgung sind. Die SATW und IBM Research veröffentlichten wenig später ein White Paper mit dem Titel «Wie sich das Potenzial von KI nutzen lässt, um die Auswirkungen des Klimawandels auf die Schweiz zu reduzieren», in dem über 70 Fachexpert:innen und Wissenschaftler:innen aus 30 renommierten Schweizer Hochschulen, Behörden und Industrie-Institutionen aufzeigen, wie neue Schlüsseltechniken und Methoden unsere Gesellschaft und Wirtschaft widerstandsfähiger machen können. Und in dem neuen Innosuisse Innovation Booster Artificial Intelligence soll das Potenzial von Geodaten besser ausgeschöpft werden. Der Bedarf ist somit gegeben, die Datengrundlage in der Schweiz ist aussergewöhnlich und die Kompetenzen sowohl in der Forschung als auch in der Industrie sind vorhanden. Nutzen wir diese Bedingungen, um gemeinsam und innovativ einen Beitrag zur Gesellschaft zu leisten, bessere Entscheide zu treffen und für die zu erwartenden Umweltveränderungen vorbereitet zu sein.

In dieser «Geomatik Schweiz»-Ausgabe wird aufgezeigt, wie mit Erdbeobachtung unsere Umwelt abgebildet und besser verstanden werden kann – von der Notfallkartierung für die Dokumentation und Bewältigung von Naturereignissen über die Erfassung der thermalen Signatur von Gebäuden für eine verbesserte Modellierung des Energiehaushaltes bis hin zum Einsatz von hybrider Sensorik, um nachhaltig bei der zukünftigen Entwicklung urbaner Gebiete zu unterstützen. Die Auswahl dieser Artikel erfolgte erneut über einen «Call for Papers», um allen Interessierten die Möglichkeit zur Publikation zu geben. An dieser Stelle möchten wir uns bei den Beitragenden im Namen der SGPF bedanken. Wir sind überzeugt, dass dieses Heft nicht nur für die Photogrammetrie- und Fernerkundung-Gemeinschaft sondern für alle Leser der «Geomatik Schweiz» spannende Einblicke in aktuelle Aktivitäten aus Industrie und Forschung gibt.

Notre vie en Suisse est étroitement liée à l'environnement. Nous sommes donc souvent directement concernés par les changements importants qui surviennent dans ce domaine, comme on a pu le constater très clairement en Suisse au début de l'été. Qu'il s'agisse des laves torrentielles et des inondations dans le Miso, des glissements de terrain et des chutes de pierres dus aux fortes précipitations en Valais ou des ensevelissements dévastateurs au Tessin, qui ont rendu impraticables les

accès à plusieurs localités et détruit un grand nombre de bâtiments dans les différentes communes. Les conséquences ont été et sont toujours graves: les infrastructures ont été détruites, l'exploitation des centrales électriques a dû être partiellement arrêtée et les installations d'évacuation des eaux usées ne pouvaient plus être exploitées. Et ce qui est particulièrement tragique, c'est qu'il y a également eu à nouveau plusieurs décès et disparitions.

Mais pouvons-nous prévenir de tels événements environnementaux et les conséquences qui en découlent? Plutôt non – mais nous pourrions peut-être mieux nous y préparer en améliorant les programmes de surveillance, les modèles de prévision et les scénarios de crise. C'est ce que reprenait le thème du GEOSummit de cette année à Olten: «De meilleures décisions grâce aux géoinformations!?!». Différentes sessions ont montré comment les géoinformations peuvent par exemple sauver des vies, comment elles sont utilisées pour l'approvisionnement énergétique et l'aménagement du territoire et pourquoi elles constituent une base essentielle pour l'approvisionnement alimentaire futur. La SATW et IBM Research ont publié peu après un livre blanc intitulé «Comment exploiter le potentiel de l'IA pour réduire l'impact du changement climatique sur la Suisse», dans lequel plus de 70 experts et scientifiques issus de 30 universités, autorités et institutions industrielles suisses renommées montrent comment de nouvelles techniques et méthodes clés peuvent rendre notre société et notre économie plus résistantes. Et le nouveau Innosuisse Innovation Booster Artificial Intelligence doit permettre de mieux exploiter le potentiel des géodonnées. Le besoin est donc réel, la base de données en Suisse est exceptionnelle et les compétences existent tant dans la recherche que dans l'industrie. Profitons de ces conditions pour contribuer ensemble et de manière innovante à la société, pour prendre de meilleures décisions et pour être préparés aux changements environnementaux attendus.

Ce numéro de «Géomatique Suisse» montre comment l'observation de la Terre permet de représenter notre environnement et de mieux le comprendre. De la cartographie d'urgence pour la documentation et la gestion des phénomènes naturels, en passant par la saisie de la signature thermique des bâtiments pour une meilleure modélisation du bilan énergétique, jusqu'à l'utilisation de capteurs hybrides pour soutenir durablement le développement futur des zones urbaines. La sélection de ces articles a de nouveau été effectuée par le biais d'un «Call for Papers», afin de donner à toutes les personnes intéressées la possibilité de publier. Nous profitons de l'occasion pour remercier les contributeurs au nom de la SSPT. Nous sommes convaincus que ce numéro donnera un aperçu passionnant des activités actuelles de l'industrie et de la recherche, non seulement pour la communauté de la photogrammétrie et de la télédétection, mais aussi pour tous les lecteurs de «Géomatique Suisse».

Reik Leiterer, in Namen des Vorstandes der SGPF

Reik Leiterer, au nom du comité de la SSPT