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: 119 (2021)

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: 16.07.2025

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

Veränderungen in unserer Umwelt gab es schon immer. Aber die aktuelle Auseinandersetzung mit den Ursachen, Prozessen und auch Auswirkungen dieser Veränderungen kann auf einer ganz neuen Ebene erfolgen. Dies kann auf verschiedene Faktoren zurückgeführt werden, wobei neben der zunehmenden Verfügbarkeit räumlich und zeitlich hochaufgelöster Daten und der entsprechenden Methoden und IT-Ressourcen zur Datenverarbeitung und -auswertung vor allem auch die gesellschaftspolitische Akzeptanz eines datengetriebenen Umweltmonitorings zu nennen ist. Die aktuellen Erdbeobachtungsdaten in Kombination mit fortgeschrittenen Anwendungen aus dem Bereich maschinellen Lernens ermöglichen Einsichten in hochkomplexe Umweltprozesse, die in dieser Form so noch nicht möglich waren.

Wir als SGPF (www.sgpf.ch) möchten Ihnen in dieser Sonderausgabe der «Geomatik Schweiz» zum Thema Photogrammetrie und Fernerkundung Einblicke in aktuelle Projekte in der Schweiz geben. Dabei spannen wir den Bogen von der Grundlagenforschung an der Universität Zürich, die ein besseres Verständnis der Strahlungs-Materie-Interaktion von Mikrowellen im Bereich der Kryosphäre zum Ziel hat, bis hin zu den an der EPFL entwickelten Optimierungs-Ansätzen von Deep Learning – Anwendungen für Veränderungskartierungen von Landbedeckung und Landnutzung mit dem Fokus auf die Herausforderung sehr heterogener Klassenzusammensetzungen. Eine für die Schweiz sehr bedeutsame Landbedeckungskategorie ist hierbei Schnee. Wie eine Kombination unterschiedlicher Erdbeobachtungsdaten dessen räumliche Verteilung und vertikale Charakterisierung mit hoher Zuverlässigkeit ermöglichen, wird im Beitrag des SLF diskutiert. Abgerundet wird diese Ausgabe durch den spannenden Beitrag des Start-ups Space4Impact, der sich damit auseinandersetzt, wie man das Potenzial der Erdbeobachtung für eine nachhaltige Entwicklung unseres Planeten – sowohl in Hinblick auf die Umwelt als auch auf die Wirtschaftlichkeit – besser nutzen kann.

Ein besseres Verständnis über die Möglichkeiten der Erdbeobachtung und deren Anwendung zu erhalten, ist auch Anliegen der Schweizer Kontaktstelle für Satellitendaten (NPOC www.npoc.ch). Seit dem Bundesratsbeschluss vom 7. Oktober 1981 vereinfacht der NPOC interessierten Personen und Institutionen den Zugang zu Erdbeobachtungsdaten, informiert und unterstützt bei Projekten mit Erdbeobachtungsbezug. 40 Jahre – zu denen wir hiermit in Namen der SGPF herzlichst gratulieren möchten!

Auch für dieses Heft hat der SGPF-Vorstand ein offenes «Call for Papers» auf der Basis von Abstracts benutzt, um allen Interessierten die Möglichkeit zu geben, einen Beitrag zu leisten. An dieser Stelle möchten wir uns bei allen Autoren im Namen der SGPF bedanken. Wir hoffen, dass die Beiträge nicht nur für die Photogrammetrie- und Fernerkundung-Gemeinschaften spannend sind, sondern für alle Leser der «Geomatik Schweiz» spannende Einblicke in aktuelle Projekte der Erdbeobachtung ermöglichen können.

Reik Leiterer
im Namen des Vorstandes der SGPF

Il y a toujours eu des changements dans notre environnement. Mais l'actuel débat des causes, processus et conséquences de ces changements peut avoir lieu sur un tout autre niveau. Ceci peut être attribué à divers facteurs: à part la disponibilité croissante de données à haute résolution spatiale et temporelle et des méthodes et ressources IT correspondantes de traitement et utilisation de celles-ci on doit mentionner l'acceptance socio-politique d'un monitoring environnemental animé par des données. Les actuelles données d'observation de la terre en combinaison avec des applications avancées dans le domaine de l'apprentissage automatique permettent des aperçus de processus environnementaux hautement complexes qui n'étaient sous cette forme à ce jour pas encore possible.

Notre Société, la SSPT (www.sgpf.ch), souhaite dans cette édition spéciale de «Géomatique Suisse» vous donner sous le du thème de la photogrammétrie et de le télédétection un aperçu des projets actuels en Suisse. Ceux-ci vont de la recherche fondamentale de l'Université de Zurich qui a pour but une meilleure compréhension de l'interaction rayonnement-matière des microondes dans la zone de la cryosphère jusqu'à des approches d'optimisation d'applications d'apprentissage automatique développées à l'EPFL pour des cartographies du changement de la couverture et de l'utilisation du sol en mettant l'accent sur le défi de la composition très hétérogène des classes. Un genre de couverture très important pour la Suisse est la neige. L'article du SLF évoque le problème comment déterminer avec haute fiabilité la combinaison de diverses données d'observations terrestres de sa répartition spatiale et de sa caractéristique verticale. Cette édition se termine avec une contribution passionnante de la startup Space4Impact qui examine le potentiel d'amélioration de l'observation terrestre pour une gestion durable de notre planète aussi bien du point de vue environnemental qu'économique. Le Point de Contact Suisse pour des données satellitaires (NPOC www.npoc.ch) a pour but d'améliorer la compréhension des possibilités offertes par l'observation terrestre et de ses applications. Depuis l'arrêté du Conseil fédéral du 7 octobre 1981 le NPOC facilite aux personnes et institutions intéressées l'accès aux données d'observations terrestres; il informe et appuie des projets en rapport avec des observations terrestres. 40 ans – au nom de la SSPT nous formulons nos cordiales congratulations!

Pour cette édition également, sur la base de résumés, le comité SSPT a utilisé un «Call of Papers» ouvert afin de permettre à tous les intéressés d'apporter leur contribution. A cette place nous remercions tous les auteurs au nom de la SSPT. Nous espérons que les articles ne seront pas seulement passionnants pour la communauté de la photogrammétrie et télédétection mais aussi pour tous les lecteurs de «Géomatique Suisse» afin de leur permettre d'intéressants aperçus de projets actuels d'observation terrestre.

Au nom du comité de la SSPT
Reik Leiterer