

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: 107 (2009)

Heft: 9

Vorwort: Editorial : Photogrammetrie und Fernerkundung : eine blühende
Artenvielfalt = Editorial : photogrammétrie et télédétection : une
diversité florissante d'espèces

Autor: Nebiker, Stephan

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: 19.01.2026

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

Photogrammetrie und Fernerkundung – eine blühende Artenvielfalt

Zu Beginn dieses Sommers hatte ich die Gelegenheit, in einem mobilen Laserscanning-Fahrzeug mitzufahren. Dabei konnte ich miterleben, wie bei ca.

30 km/h in wenigen Minuten der FHNW-Hochschulcampus in Muttens mit mehreren Strassenzügen, vielen Gebäuden, Verkehrszeichen und der gesamten Vegetation mit Millionen Punkten auf ca. 3 cm genau dreidimensional erfasst wurde. Obwohl oder gerade weil die Technologie noch in den Kinderschuhen steckt, wurde mir wieder mal eindrücklich bewusst, welches riesige und noch kaum erschlossene Potenzial in optischen 3D-Messverfahren steckt.

Dabei betrachteten noch vor wenigen Jahren etliche Leute die Photogrammetrie als weitgehend «erfunden» und somit als Auslaufmodell. Sie verkannten, dass der Wechsel auf digitale Sensoren und Prozesse nicht einfach ein Fortschreiben des traditionellen Luftbildkamerakonzpts mit Senkrechtaufnahmen bedeutete. Und sie unterschätzten die Innovationskraft von Anwendern, Industrie und Forschung. Doch statt uns um eine bedrohte Spezies sorgen zu müssen, erfreuen wir uns heute einer beispiellos lebendigen Artenvielfalt mit digitalen Hochleistungsbildsensoren inkl. Multispektral- und Videosensoren, mit Radarsensoren oder Laserscannern sowie mit GNSS/INS-basierten Aufnahmeplattformen wie Mobile Mapping Vans oder etwa Klein-Drohnen.

Die Beiträge in diesem Schwerpunktheft zeigen diese Vielfalt bezüglich Sensorik, Aufnahmeplattform, Auswertung und Anwendung exemplarisch auf. Diese Vielfalt und das damit verbundene interdisziplinäre Zusammenspiel mit anderen Fachgebieten spiegeln sich auch in den aktuellen Aktivitäten der SGPF. Werfen Sie wieder mal einen Blick auf den Veranstaltungskalender in www.sgpbf.ch und die Ankündigungen in diesem Heft und lassen Sie sich überraschen!

Die heutige Photogrammetrie und Fernerkundung sind jedenfalls gut gerüstet, um bei der Bewältigung zukünftiger Herausforderungen eine massgebende Rolle zu spielen. Es wäre zu wünschen, dass auch die Hochschulverantwortlichen dieses Potenzial bei ihren strategischen Entscheiden zu Studiengängen und Lehrstuhlbesetzungen (wieder) erkennen.



Photogrammétrie et télédétection – une diversité florissante d'espèces

Au début de cet été j'ai eu l'occasion d'être passager dans un véhicule à scannage laser. A cette occasion j'ai pu voir qu'en quelques minutes, à une vi-

tesse de 30 km/h le campus de la FHNW à Muttens comportant plusieurs rues, moult bâtiments et signaux routiers et toute la végétation a pu être saisie en trois dimensions par des millions de points avec une précision de 3 cm. Bien que ou parce que la technologie n'est qu'à ses débuts, j'ai une fois de plus pu me rendre compte du potentiel immense et encore peu exploité des procédés optiques 3D.

Alors qu'il y a peu d'années encore bien des gens considéraient la photogrammétrie comme largement «inventée» et par conséquent démodée ils méconnaissaient que le passage aux senseurs et procédés digitaux n'était pas simplement une continuation du concept traditionnel de la caméra aérienne à prises de vue verticales. Et ils sous-estimaient la force innovatrice des utilisateurs, de l'industrie et de la recherche. Mais au lieu de se faire du souci pour une espèce menacée nous pouvons aujourd'hui nous réjouir d'une vive diversité d'espèces sans pareil en matière de senseurs digitaux d'images à haute performance y compris les senseurs multispectraux et vidéo, de scanners laser ainsi que de plateformes de levé sur base GNSS/INS telles que Mobile Mapping ou encore mini-drones.

Les articles de ce numéro spécial mettent en évidence de façon exemplaire cette diversité de sensorique, de plateformes de levé, d'analyse et d'application. Cette diversité et le jeu interdisciplinaire inhérent avec d'autres branches spécialisées se reflète aussi dans les activités actuelles de la SSPIT. Je vous invite à consulter le calendrier des manifestations sous www.sgpbf.ch et les annonces dans ce cahier et réjouissez-vous des surprises! Dans tous les cas, la photogrammétrie et la télédétection d'aujourd'hui sont bien armées pour jouer un rôle déterminant dans l'affrontement des défis futurs. Il serait souhaitable que les responsables des Hautes Ecoles (re)découvrent ce potentiel lors de leurs décisions stratégiques en matière de cursus d'études et de nominations de chaires.

Prof. Dr. Stephan Nebiker
Präsident der Schweizerischen Gesellschaft für Photogrammetrie, Bildanalyse und Fernerkundung (SGPBF)

Prof. Dr. Stephan Nebiker
Président de la Société Suisse de photogrammétrie, d'analyse d'image et de télédétection (SSPIT)