

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

Autor(en): **Nebiker, Stephan**

Objektyp: **Preface**

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

Band (Jahr): **107 (2009)**

Heft 9

PDF erstellt am: **20.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 Muttenz 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, welch riesiges und noch kaum erschlossenes 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-basierenden 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 SGPBF. 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.



Photogramm trie et t l d tection – une diversit  florissante d'espèces

Au début de cet  t  j'ai eu l'occasion d'être passager dans un véhicule   scannage laser. A cette occasion j'ai pu voir qu'en quelques minutes, à une vitesse de 30 km/h le campus de la FHNW   Muttenz comportant plusieurs rues, moultes bâtiments et signaux routiers et toute la végétation a pu être saisi 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 scanneurs 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 actuelle 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 armés 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.

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 actuelle 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 armés 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
Président 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)