Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **109 (2011)**

Heft 5

PDF erstellt am: **26.05.2024**

**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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://www.e-periodica.ch**

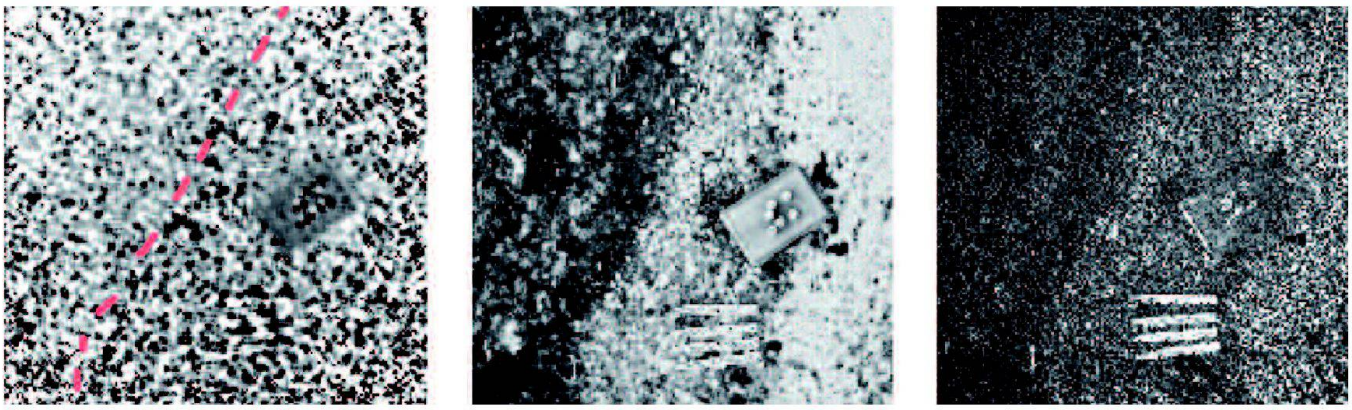

**Abb. 4: Ergebnisse der RIM-Kamera (links: Distanzbild; Mitte: Intensitätsbild; rechts: Amplitudenbild). Die rot-gestrichelte Linie deutet den Übergang Rasen- und Wegoberfläche an.**

damit erheblich reduziert (Nitsche und Kohoutek, 2010). Für eine Qualitätsanalyse der generierten Oberflächendaten werden in weiteren Tests Referenzdaten benötigt. Diese Referenzdaten könnten von einem «Mini-Kran» mittels RIM-Kamera oder aus RGB-Bildern von einem kleineren UAV aufgenommen werden. Ein weiterer Punkt ist die genaue Georeferenzierung des UAVs, somit könnten aufwändige Feldarbeiten für die Passpunktmessung auf ein Minimum reduziert werden.

Die Pilotstudie hat deutlich gezeigt, dass aufgrund der effizienten Datenaufnahme von Range-Imaging mittels UAVs die Datenaufnahme von kleinräumigen Oberflächen im alpinen Raum mit der vorgestellten Methode durchführbar ist.

*Literatur:*

Eisenbeiss, H., 2009: UAV photogrammetry. DISS. ETH NO. 18515, doi:10.3929/ethz-a-005939264.

Nitsche, M., Kohoutek, T.K., 2010: Assessment of flow resistance of steep mountain rivers measuring streambed topography by range imaging technology, International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XXXVIII, Part 5, Commission V Symposium, Newcastle upon Tyne, UK.

Swiss UAV, 2011: SWISS UAV Homepage, www.swiss-uav.com (31.03.2011).

Henri Eisenbeiss
Tobias K. Kohoutek
Hilmar Ingensand
Institut für Geodäsie und Photogrammetrie
ETH Zürich
CH-8093 Zürich
henri.eisenbeiss@geod.baug.ethz.ch

Manuel Nitsche
Eidg. Forschungsanstalt WSL
Zürcherstrasse 111
CH-8903 Birmensdorf

Philippe Niquille
Lars Zander
Swiss UAV AG
Bachmatten 2a
CH-4435 Niederdorf

**Projektcontrolling - Planung - Leistungserfassung - Abrechnung**

Transparenz. Erfolg. Consultinform.

Mit **Project Account** - der erfolgreichen **Softwarelösung in Projektcontrolling für Ingenieure, Planer, Geomatiker und andere Dienstleistungsunternehmen** - bringen Sie Transparenz in Ihre Projekte, reduzieren Ihren Verwaltungsaufwand und rationalisieren Ihre Prozesse.

Von der Budgetierung bis zur Nachkalkulation wissen Sie jederzeit genau, wie sich das Verhältnis zwischen Aufwand, Budget und Ertrag entwickelt. Die Module, webbasierte Leistungserfassung und Ressourcenplanung, sind weitere Bestandteile der Software.

consultinform®
excellency in project controlling

**Consultinform AG** | Badenerstrasse 567 | CH-8048 Zürich | T +41 44 406 82 00 | F +41 44 406 82 01 | info@consultinform.ch | www.consultinform.ch