

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **111 (2013)**

Heft 9

PDF erstellt am: **14.08.2024**

### **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.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

raussetzung für hoch-kinematische Einsätze auf Fahrzeugen, Helikoptern und Flugzeugen. Dieser Vorteil ist insbesondere bei korridorförmigen Verkehrsinfrastrukturen (Strasse, Bahn, Tunnel etc.) entscheidend. Geringere Sperrzeiten der Infrastrukturobjekte (Strasse, Bahnlinien, Tunnel) erlauben eine höhere Verfügbarkeit.

- 4) *Auswertung «on demand»*: Die 3D-Erfassung erlaubt die gezielte Auswertung und Produkterstellung nach Bedarf zu einem beliebigen Zeitpunkt. Oft sind raumbezogene Fragestellungen zu beantworten, die zum Zeitpunkt der Datenerfassung noch gar nicht bekannt waren.
- 5) *Sicherheit*: Vermessungspersonal hält sich nur während der Netzmessung sowie den Ergänzungsaufnahmen im Bereich des Korridors auf. Dies erhöht die Sicherheit des Personals und der Verkehrsteilnehmer.

Auf Grund der Entwicklung in den letzten fünf Jahren sind MMS praxisreif. Die og. Vorteile sind durch verschiedenste Projekte erfolgreich nachgewiesen. Sta-

tionäre Messungen rücken in den Hintergrund und werden zunehmend durch kinematische Messverfahren ersetzt. Der Effizienzsteigerung im Feld steht ein erhöhter Aufwand bei der Datenverarbeitung und -auswertung im Büro gegenüber. Der Arbeitsaufwand verlagert sich somit vom Feld ins Büro. Entwicklungsbedarf sehen wir bei der Standardisierung und Beschleunigung der Auswerteprozesse durch geeignete Software.

MMS bieten eine ausgezeichnete Grundlage für die Vermessungs- und Geodatenbranche um die wachsende Nachfrage nach vollständigen, flächendeckenden, hochauflösenden und genauen Geo-Daten im Infrastrukturbereich zu befriedigen. Dies sind grosse Chancen, um die Produktvielfalt der verschiedenen Technologien auszuschöpfen und den Markt mitzugestalten.

Der nach wie vor anhaltende Trend zu mehr Mobilität und die Forcierung erneuerbarer Energien sind nur zwei Megatrends, die in den kommenden Jahrzehnten grosse Investitionsvorhaben im Infrastruktursektor auslösen werden.

#### Literatur:

Stengele, R. 2009: Geodaten aus der Luft: aktueller Status, Trends und Ausblick, September 2009: Geomatik Schweiz.

Wiedemann, A. 2011: Geometrisches Potenzial von Schrägbildern aus dem System AOS. DGPF-Jahrestagung 2011.

Rub M., Farkas E., Wiedemann A. 2013: Dynamische Erfassung linearer Infrastrukturen unter und über der Erde, Februar 2013, Dreiländertagung DGPF.

Martin Rub  
Product Manager MMS  
BSF Swissphoto  
Dorfstrasse 53  
CH-8105 Regensdorf-Watt  
martin.rub@bsf-swissphoto.com

Roland Stengele  
Geschäftsführer BSF Swissphoto  
Dorfstrasse 53  
CH-8105 Regensdorf-Watt  
roland.stengele@bsf-swissphoto.com



**Vom Zirkel zum elektronischen Theodoliten**

**Kern-Swiss - Geschichten** von Franz Haas

172 Jahre Aarauer Industriegeschichte – Sammlung Kern – Zeittafeln – Kern-Geschichten, auf 132 Seiten mit ca. 90 Bildern – Fr. 42.– + Porto und Verpackung

Herausgeber: Heinz Aeschlimann, Kurt Egger | Bestellungen: SIGImediaAG, Postfach, 5246 Scherz | info@sigimedia.ch