

**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

## **Werbung**

### **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>**



Abb. 8: Laserscanning mit StreetMapper 360 (360° Blickfeld), Grauwertdarstellung.

ten Aufgaben angezeigt war. Insbesondere das mobile Laserscanning konnte die Erfassung im Fahrbahnbereich sehr stark beschleunigen, obwohl noch die eine oder andere Schwierigkeit bei der Punktwolkenbearbeitung gemeistert werden musste. Generell kann darauf hingewiesen werden, dass die Entwicklung der Laserscanner-Hardware derjenigen der Software deutlich voraus ist. Inzwischen sind bereits wieder schnellere Laserscanner auf dem Markt, die *Mobile Mapping* mit noch höherer Geschwindigkeit und Dichte ermöglichen. Für die nachfolgende Datenverarbeitung sind dann jedoch auch sehr leistungsfähige Rechner und Software-

programme notwendig. Zusammen mit der (Video-)Bildbearbeitung eröffnen sich auch neue Perspektiven für die 3D-Modellierung und virtuellen Darstellung von Strassenräumen.

Abschliessend darf aber auch erwähnt sein, dass klassische Erhebungsmethoden nach wie vor ihre Berechtigung haben, insbesondere in Kombination mit den neuesten Laserscanning-Verfahren. Homogen beschaffene Projektperimeter mit einfachen Erfassungsbedingungen sind selten anzutreffen. Demnach gewinnt die integrative Anwendung verschiedener Technologien in Zukunft noch mehr an Bedeutung.

## Dank

Wir danken dem ASTRA, Filiale Zofingen, und dem Baudepartement Schwyz für den Auftrag und das entgegengebrachte Vertrauen sowie der 3D Laser Mapping Ltd. für die Unterstützung im Projekt StreetMapping A4 Küssnacht–Goldau.

## Referenzen:

- [1] Hunter G., Cox C., Kremer J., 2006, Development of a Commercial Laser Scanning Mobile Mapping System – StreetMapper, Second International Workshop The Future of Remote Sensing, Antwerp.
- [2] 3D laser mapping, 2007, Case Study Danish Road Directorate.
- [3] 3D laser mapping, 2008, StreetMapper, Mobile Mapping using LiDAR Technology.

Hans Estermann  
Trigonet AG  
Vermessung Photogrammetrie Raum-  
information  
Spannortstrasse 5  
CH-6003 Luzern  
hans.estermann@trigonet.ch

## ABONNEMENTS

## BESTELLUNGEN

unter folgender Adresse

**Jahresabonnement 1 Jahr:**  
Inland sFr. 96.-, Ausland sFr. 120.-

## SIGImedia AG

Pfaffacherweg 189, Postfach 19  
CH-5246 Scherz  
Telefon 056 619 52 52  
Telefax 056 619 52 50