

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

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