

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **101 (2003)**

Heft 9: **75 Jahre SGPBF = 75 ans SSPIT**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

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.



Abb. 2: Das Orthophoto wurde aus zwei Bildern gerechnet. Die Schnittlinie der beiden Bilder läuft vertikal durch die Bildmitte und ist am Waldrand zu erkennen – links Bäume, die nach «oben kippen»; rechts Bäume, die «senkrecht stehen». Die Überlagerung mit der photogrammetrischen Auswertung zeigt am Waldrand und an der Gewässerlinie deutlich die Limitierung, die beim Digitalisieren aus Orthophotos entsteht.

auch Dachlandschaften in verschiedenen Detaillierungsgraden erstellt werden als Basis für die Erarbeitung eines dreidimensionalen Siedlungsmodells.

- Weiter können hochpräzise digitale Geländemodelle ausgewertet werden zur Analyse von Naturgefahren wie beispielsweise Überflutungs- oder Rutschgebiete.

Auswertung im Stereomodell versus Digitalisierung aus Orthophotos

Das Verfahren der photogrammetrischen Erfassung im Stereomodell bietet gegenüber der Digitalisierung aus Orthophotos wesentliche Vorteile:

- Im Stereomodell wird jeder Objekt-punkt von zwei unterschiedlichen Perspektiven betrachtet. Somit ist die Interpretation zuverlässiger als in einem Orthophoto.
- Im Stereomodell kann im Falle von Abschattungen, z.B. durch Wald, Einzelbäume oder Gebäude oft durch die Auswahl eines anderen Modells dennoch eine Auswertung erfolgen. Im Orthophoto kann in diesen Fällen keine Auswertung durchgeführt werden, es muss ein Ortsvergleich erfolgen.
- Die Lagegenauigkeit des Orthophotos ist abhängig von der Genauigkeit des Höhenmodells. Die Genauigkeitsanforderungen der Ebene Höhe in der Amtlichen Vermessung reichen nicht aus, um ein Orthophoto mit einer Lagegenauigkeit zu erstellen, die für eine Digitalisierung genügt.

Philippe Ehrenberg, Leiter Marketing & Verkauf

Johannes Föller, Leiter Photogrammetrie
Swissphoto AG
CH-8105 Regensdorf
info@swissphoto.ch
www.swissphoto.ch

Coaching

ITV, Ihr vertrauensvoller Partner für ganzheitliche Methodik, langjährige Erfahrung, Fachkompetenz und Konfliktmanagement.



ITV Geomatik AG
Dorfstrasse 53
CH-8105 Regensdorf-Watt

Tel. 01 871 21 90
www.itv.ch

Expertisen – Coaching – Projektleitungen – Lösungen