

**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:** 104 (2006)

**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:** 23.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

es durchaus sinnvoll sein, in einzelnen Gebieten erst (oder zusätzlich) Aufnahmen nach erfolgtem Abfluss des Wassers oder der Räumung von grobem Schwemmholz zu machen, weil oft erst dann die für die weiteren Arbeiten wichtigen Geländestrukturen zum Vorschein kommen.

Sowohl eine hohe Auflösung der Bilder als auch die gesamte Flächenabdeckung des Schadensgebietes sind wichtig: Beispielsweise durften wir im Raum Bördeli nicht das gesamte Gebiet in gewünschter Aufnahmedisposition aufnehmen, weil der Helikopter in gleicher Höhe und quer zu den anderen Helikopterwegen hätte fliegen müssen. Eine Hochaufnahme mit weniger Auflösung aber Gesamtdeckung als Minimallösung wäre sinnvoll gewesen, wurde aber wegen Zeitmangels leider unterlassen.

Bei der Aufnahme sind nicht nur die offensichtlichen Schadensgebiete zu erfassen, sondern auch die Anriss- und Transitgebiete von Rutschungen, Felsstürzen und Murgängen. Diese liefern für eine akute Risikoabschätzung, das Prozessverständnis und die Massnahmenplanung wichtige Informationen.

Aufnahmen aus dem Helikopter sind für Sofortmassnahmen geeignet, weil die Flexibilität durch geringere Wetterabhängigkeit und der Planung direkt während des Fluges wesentlich grösser ist als bei Flächenflugzeugen. Dafür wird aber ein gut eingespieltes Team von Photogrammetrie- und Naturgefahrenspezialisten benötigt. Nachteilig gegenüber Flächenflugzeugen sind die kleineren Bildflächen der Handdigitalkameras (bei gleicher Auflösung). Neue digitale Sensoren vermin-

dern diesen Nachteil wesentlich, heben ihn aber nicht auf. Die integrale Positionierung der Kamera mit GPS/INS wird in Zukunft die Leistungsfähigkeit der Photogrammetrie bei Naturkatastrophen weiter erhöhen, weil die Passpunktbestimmung in oft schwer zugänglichem Gebiet kaum mehr nötig sein wird.

Klaus Budmiger  
Mathias Zesiger  
Flotron AG, Ingenieure  
Gemeindemattenstrasse 4  
CH-3860 Meiringen  
budmiger@flotron.ch  
zesiger@flotron.ch



# INTERGRAPH

[www.intergraph.ch](http://www.intergraph.ch)

[www.geomedia.ch](http://www.geomedia.ch)

## Ihr GIS-Partner für

- Infrastrukturmanagement
- Amtliche Vermessung
- Gemeinde-Lösungen
- Web-Lösungen
- Netzinformationssysteme
- Umwelt/Planung



# INTERGRAPH

Intergraph (Schweiz) AG

Mapping and Geospatial Solutions

Neumattstr. 24

8953 Dietikon I

Tel: 043 322 46 46

Fax: 043 322 46 10