

**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:** 110 (2012)

**Heft:** 4

## **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:** 24.02.2026

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

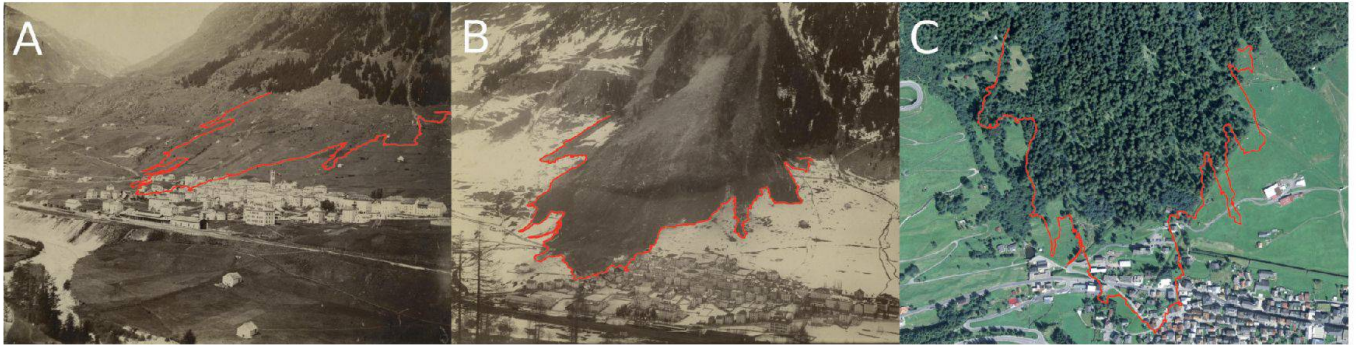


Abb. 5: Grenze der Ablagerungszone einer Erdrutschung, die am 28.12.1898 in Airolo stattgefunden hat: a) Auf einem älteren Bild von Airolo (© Staatsarchiv vom Kanton Tessin). b) Auf einem Bild von 1898 unmittelbar nach der Rutschung (© Staatsarchiv vom Kanton Tessin). c) Auf einer aktuellen Orthophoto (© Swisstopo). Schön sichtbar, wie auf Grund von der Rutschung Grossteile der Ablagerungsfläche nicht mehr kultiviert worden und somit zu Wald gewachsen sind.

die Landschaftsentwicklung auch zusätzliche quantitative und qualitative Beschreibungen von früheren Landschaftselementen durchzuführen.

Das System erlaubt zum Beispiel das Ermitteln von Waldbestandeshöhen oder das Kartieren von heutzutage verwandelten Terrassierungen, die auf modernen Luftbildern nicht mehr sichtbar sind. Durch das Wiederaufnehmen aktueller Landschaftsbilder von einem bekannten Standort und mit bekannten Kameraparametern können zudem sehr detaillierte Messungen dynamischer Landschaftsprozesse durchgeführt werden, wie zum Beispiel die Quantifizierung des Wasserabflusses aus einer Gletscherfront oder die Schnee-Ausaperungsdynamik. Die Software kann auch als Visualisierungstool benutzt werden, um bestimmte Landschafts- (z.B. neue Wege) oder geogra-

phische (z.B. Höhenkurven) Elemente auf alten oder neuen Schrägbildern zu visualisieren (Abb. 4).

Besonders geeignet ist die Software zur Rekonstruktion von früheren Schadenereignissen aus Naturgefahren wie Hochwasser, Murgänge, Lawinen oder Rutschungen (Abb. 5). Ausserordentliche Schadenereignisse bieten in der Tat einmalige Gelegenheiten, um die Ursachen und Auswirkungen seltener Naturkatastrophen zu untersuchen. Solche Analysen früherer Ereignisse bilden die Grundlage für ein integrales Risikomanagement.

## Ausblick

Das Tool ist vorläufig noch ein Prototyp, ist aber nach einer kurzen Einführung von ca. einem halben Tag auch von externen

Benutzern leicht anwendbar. Diplomarbeiten an verschiedenen Hochschulen und Aufträge, die wir für die Kantone Tessin und Bern durchgeführt haben, bestätigen zudem, dass die Resultate den Erwartungen der Praxis entsprechen. Allfällige Interessenten können sich an den Autoren wenden.

Claudio Bozzini  
Patrik Krebs  
Marco Conedera  
Eidg. Forschungsanstalt WSL  
Forschungsgruppe Insubrische  
Ökosysteme  
CH-6500 Bellinzona  
claudio.bozzini@wsl.ch

## Geomatik Schweiz / Géomatique Suisse

Inhaltsverzeichnis 2011: [www.geomatik.ch](http://www.geomatik.ch) > Fachzeitschrift

Sommaire 2011: [www.geomatik.ch](http://www.geomatik.ch) > Revue

Alle Fachartikel und Rubrikbeiträge als pdf: [www.geomatik.ch](http://www.geomatik.ch) > Fachzeitschrift > Archiv  
Tous les articles et contributions sous rubrique en pdf: [www.geomatik.ch](http://www.geomatik.ch) > Revue > Archives