

Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 98 (2000)

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: 25.01.2026

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

baut werden, in der gelben besteht kaum Lebensgefahr, Objektschäden sind aber möglich (Buri et al.). Abbildung 9 zeigt eindrücklich, dass die Lawinen die Gefahrenzonen durchbrochen haben. Elemente für die Gefahrenkarten bilden *Katasterpläne über einzelne Naturgefahren*, so z.B. der Lawinenkataster über Häufigkeit, Ausdehnung und Intensität von Lawinen (Abb. 8). Die Kataster gestatten keine blossen Lageschätzungen, entscheiden doch gegebenenfalls wenige Meter über Heil oder Unheil für Menschen und Installationen. Ein zwingender Grund also für Orthofotos! Für die Lawinenkataster im Kanton Bern hat die Flotron AG, Ingenieure in Meiringen 225 Luftbilder in Orthofotos umgearbeitet und 65 Orthofoto-Mosaik erstellt.

Lehren aus dem Lawinenwinter – ein Zusammenspiel

Die Konsequenzen sind auf Bundes-, Kantons- und Gemeindeebene zu ziehen. Bei all diesen Bemühungen spielen nicht nur, aber immer wieder Luftbilder und Orthofotos eine wichtige Rolle. Für ihre Bereitstellung haben landesweit zusammenge-wirkt das Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, das Bundesamt für Lan-

destopographie, das Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, die Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, die Eidg. Forstdirektion, die Eidg. Vermessungsdirektion und die Swissphoto Vermessung AG. Im Bereich des Kantons Bern waren es die Abteilung Naturgefahren des Amtes für Wald in Interlaken, Ulrich Ryter; das Geographische Institut der Universität Bern, Prof. Hans Kienholz; die Flotron AG in Meiringen, Klaus Budmiger.

Quellen- und Literaturverzeichnis:

Buri, Heinrich und Mitredaktoren: Achtung Naturgefahr! Verantwortung des Kantons und der Gemeinden im Umgang mit Naturgefahren. Bern 1999.

Cerutti, Herbert: Was der Lawinenwinter uns lehren könnte. In: Neue Zürcher Zeitung, Nr. 60, 1999.

Flotron AG, Ingenieure, Meiringen: Firmeneigene Fachtexte über Fotogrammetrie, verfasst von Klaus Budmiger, Abteilungsleiter Fotogrammetrie.

Glückskette: Medienmitteilung vom 30.6.1999.

GVB, Gebäudeversicherung des Kantons Bern: Kundeninformation Oktober 1999.

KAWA, Kantonaales Amt für Wald, Abt. Naturgefahren: Vergl Buri, H. Kontaktpersonen H. Buri und U. Ryter.

Knöpfli, Rudolf: Die topographische Landesvermessung. In: Unsere Landeskarten. Verlag SAC, Bern 1979.

Lauber, Fritz: Lawinendokumentation hilft Gefahr bannen. In: «Der Bund», 20.3.1999.

L+T, Bundesamt für Landestopographie: Dokumentensammlung über die Bildflüge vom 25.2.-1.3.99. Kontaktperson: Christoph Käser.

Mauser, Harald; Gruber, Urs: Auswertung der Bildflüge zur Lawinensituation im Februar 1999 im Schweizerischen Alpengebiet. Stand 1.4.99. In: L+T Dokumentensammlung.

Pfister, Christian: Wetternachhersage. Bern, 1999.

SDA, Schweizerische Depeschagentur: Pressebericht über Lawinenwinter 1999.

SMA, Meteo Schweiz, Zürich: Wetterkarte vom 17.2.1999.

Georg Budmiger
Dorfstrasse 67
CH-3073 Gümligen

Klaus Budmiger
Flotron AG, Ingenieure
Gemeindemattenstrasse 4
CH-3860 Meiringen
e-mail: flotron@flotron.ch

Wandeln Sie Ihr INTERLIS-Datenmodell in ein UML-Diagramm. Oder umgekehrt. Software herunterladen, testen.

Ihr Datenmodell als Diagramm!



EISENHUT INFORMATIK

Rosenweg 14 • CH-3303 Jegenstorf • Tel 031 762 06 62 • Fax 031 762 06 64 • <http://www.eisenhutinformatik.ch>