

**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:** 108 (2010)

**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:** 30.11.2025

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

wickelt wird, und welches in der Lage ist, Trajektorien in realem Gelände von beliebigen Formen von Volumen-Körpern zu berechnen. Dies ist eine entscheidende Neuerung zu bestehenden, statistischen 2D-Berechnungsprogrammen, bei welchen die Trajektorien vorgegeben werden müssen und bei welchen nur einige wenige einfache Körper (Kugel, Quader, Tetraeder, Dodekaeder etc.) modelliert werden können. Das Modell erlaubt es, kinetische Energien, Sprunghöhen und Ablagerungsorte von Steinen vorherzusagen sowie verschiedene Arten von Bewegungen (Rutschen, Rollen und Springen) zu berechnen, um Schutzmassnahmen präziser planen zu können.

#### Literatur:

Y. Bühler, M. Christen, J. Kowalski, P. Bartelt 2010: Sensitivity of snow avalanche simu-

lations to digital elevation model quality and resolution. *Annals of Glaciology* (submitted).

O. Buser and P. Bartelt 2009: The production and decay of random energy in granular snow avalanches. *Journal of Glaciology* (55) 189, pp. 3–12.

M. Christen, J. Kowalski, P. Bartelt 2010a: RAMMS: Numerical simulation of dense snow avalanches in three-dimensional terrain. *Cold Regions Science and Technology* (63) 1–2, pp. 1.14.

M. Christen, P. Bartelt, J. Kowalski 2010b: Back calculation of the In den Arelen avalanche with RAMMS: interpretation of model results. *Annals of Glaciology* (51) 54, pp. 161–168.

Christen, M., Bartelt, P. & Gruber, U. 2002. AVAL-1D: An avalanche dynamics program for the practice. *Proceedings of the International Congress Interprävent 2002 in the Pacific Rim, 14–18 October 2002, Matsumoto, Japan. Vol. 2*, pp. 715–725.

#### Webseiten:

<http://ramms.slf.ch>

<http://www.slf.ch>

<http://www.wsl.ch>

Dr. Yves Bühler

Dipl. Ing. Marc Christen

Dipl. Ing. Stefan Margreth

Dr. Perry Bartelt

WSL-Institut für Schnee- und Lawinen-

forschung SLF

Flüelastrasse 11

CH-7260 Davos Dorf

[ramms@slf.ch](mailto:ramms@slf.ch)



Professionelle Vermessungs-Software von rmDATA bringt Ihnen eindeutige Wettbewerbsvorteile!

- > Mehr Effizienz durch den perfekten Datenfluss von der Feldaufnahme bis zum fertigen Plan
- > Mehr Qualität durch intelligente Automatismen und verlässliche Ergebnisse
- > Mehr Sicherheit durch die permanente Weiterentwicklung Ihrer Programme

Ihr Partner für IT-Dienstleistungen in der Vermessung und Geoinformation

rmDATA Österreich | Prinz Eugen-Straße 12 | 7400 Oberwart | Tel.: +43 3352 38482 | [office@rmdata.at](mailto:office@rmdata.at) | [www.rmdata.at](http://www.rmdata.at)

member of **rmDATA**Group