Objekttyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **108 (2010)**

Heft 9

PDF erstellt am: **26.05.2024**

**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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

**http://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 simulations 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 Lawinenforschung SLF
Flüelastrasse 11
CH-7260 Davos Dorf
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 | www.rmdata.at

member of rmDATAGroup