

## Inhalt / Sommaire / Contenuto /Contents

M. Liniger, R. Wyss	<b>Rolle der Geologen bei extremen Naturereignissen – Editorial Mit drei Beiträgen der Arbeitsgruppe Geologie und Naturgefahren (AGN)</b>	3-5
U. Gruner, K. Louis, B. McArdell	<b>Bergstürze - Begriff, Ursachen und Einflussfaktoren, Prozessauslösung, Häufigkeit, Prozesskette und Umgang mit Bergsturzproblematik (Beitrag AGN)</b>	7-18
S. Frank, P. Gander, H. Rovina	<b>Monitoring und Frühwarnung bei grossen Massenbewegungen (Beitrag AGN)</b>	19-23
D. Bollinger, M. Liniger, R. Wyss	<b>Kommunikation im Falle von «Naturkatastrophen» (Beitrag AGN)</b>	25-28
R. Krähenbühl, C. Nänni, F. Donau	<b>Prozesse die zu grossem Fels- und zu Bergsturz führen</b>	29-56
R. Wyss, U. Gruner, M. Liniger	<b>Verbesserung der Hangmurenbeurteilung</b>	57-71
S. Boll-Bilgot, A. Parriaux	<b>Méthode de caractérisation in situ des formations superficielles meubles et application à l'étude des coulées de boue</b>	73-89
U. Gruner, M. Hauser	<b>Präventive Überwachungs- und Sicherungsmassnahmen der SBB in einer Felspartie oberhalb der Gotthard Hauptlinie nördlich von Bellinzona</b>	91-98
S. Bergamin, M. Forrer, C. Kuster	<b>Abbau und Verwendung von «Bollinger Sandstein» aus dem Steinbruch Lehholz bei Rapperswil-Jona</b>	99-108
D. Letsch	<b>Catastrophic lake level drop due to moraine dam failure: did it happen to Lake Zurich in the late Pleistocene?</b> Dedicated to Matthias Freimoser (1939-2018) in deepest gratitude	109-118
D. Bollinger	<b>Modellierungen – Abbildung der Realität? Und dann? Tagung und Generalversammlung der SFIG, Olten, 6. April 2018</b>	119-125
H.M. Bürgisser, W. Leu, U. Seemann	<b>Besichtigung des Kernkraftwerks Mühleberg: Kurzbericht über die dritte SASEG Energie-Exkursion</b> Guided tour of the Mühleberg nuclear power plant near Bern: Report on SASEG's third stand-alone energy excursion	127-132
W. Leu, R. heinz A. Moscariello	<b>Geothermie-Erkundungsbohrung in Satigny, GE – Kurzbericht über die Bohrstellenbesichtigung</b>	133-137
A. Mojon, F Breitschmid	<b>Hans-Peter Weiss 1943-2017</b>	139-140



## Swiss Bulletin

für angewandte Geologie  
de géologie appliquée  
di geologia applicata  
for Applied Geology





## Herausgeber / Editeurs / Editori / Editors

Swiss Association of Energy Geoscientists  
Schweizerische Vereinigung von Energie-Geowissenschaftlern  
Association suisse des géoscientifiques de l'énergie  
Associazione svizzera geoscientifici dell'energia

Schweizerische Fachgruppe für Ingenieurgeologie  
Groupement suisse de la géologie de l'ingénieur  
Gruppo svizzero della geologia dell'ingegnere  
Swiss Group for Engineering Geology

### Vorstand / Comité

### SASEG

### SFIG/GSGI

Präsident / Président  
Vizepräsident / Vice-Président  
Sekretär / Secrétaire  
Kassier / Caissier  
Redaktor / Rédacteur  
Beisitzerin / Assesseuse  
Beisitzer / Assesseeur  
Beisitzer / Assesseeur  
Beisitzer / Assesseeur  
Beisitzer / Assesseeur  
Beisitzer / Assesseeur  
Beisitzer / Assesseeur

B. Gunzenhauser  
R. Wyss  
H. Bürgisser  
R. Graf  
R. Heinz  
B. Schwendener  
C. Minnig  
M. Suana  
W. Leu  
U. Seemann  
A. Moscariello

R. Krähenbühl  
R. Wyss  
T. Eisenlohr  
C. Pittet  
R. Heinz

B. Rick  
B. Loup  
D. Pozzorini  
F. Amann  
T. Vietor  
D. Bollinger

Zuschriften,  
allgemeine Fragen und  
Anmeldungen an  
Communications,  
affaires générales et  
les inscriptions à  
E-mail

Dr. Bernhard Gunzenhauser  
Hasenrainstrasse 86  
CH-4102 Binningen  
bernhard.gunzenhauser@breitband.ch

Dr. Ruedi Krähenbühl  
Eichweg 2  
CH-7430 Thusis  
baugrundrisk@bluewin.ch

Mitgliederbeiträge und  
Adressänderungen an  
Cotisations et les  
changements d'adresse à  
E-mail

René Graf  
Unterhaltberg 4  
CH-8636 Wald  
rene.graf.wald@bluewin.ch

Céline Pittet, c/o Geotest AG  
Bernstrasse 165  
CH-3052 Zollikofen  
sfigkassier@geotest.ch

Postcheck-Konto  
Compte de cheques postaux

80-16512-1 Zürich

Bankverbindung  
Contact de banque

Zürcher Kantonalbank  
IBAN: CH80 0070 0110 0066 7151 0

Postfinance  
IBAN: CH73 0900 0000 8001 6512 1

Web [www.saseg.ch](http://www.saseg.ch)

[www.sfig-gsgi.ch](http://www.sfig-gsgi.ch)

Impressum 3. Umschlagseite / 3ème page de garde

## Impressum

© by SASEG, SFIG

Redaktor / Rédacteur

Dr. Roger Heinz  
[redaktion@angewandte-geologie.ch](mailto:redaktion@angewandte-geologie.ch)  
[www.angewandte-geologie.ch](http://www.angewandte-geologie.ch)

Redaktionskommission  
Comité de Rédaction

Dr. P. Heitzmann, Dr. R. Wyss, Dr. D. Bollinger

Für Kauf und Versand des Bulletin  
Pour l'achat et l'expédition du Bulletin

Dr. B. Schwendener, Rainstrasse 8, 6313 Edlibach  
[brigitte.schwendener@bluewin.ch](mailto:brigitte.schwendener@bluewin.ch)

Das Bulletin erscheint 2 mal jährlich.  
Einzelpreis Fr. 50.–  
ISSN 1664-1884

Druck

Tipografia Poncioni SA, 6616 Losone

Titelbild

Piz Cengalo mit dem Val Bondasca nach dem Bergsturz  
und dem Murgang  
Foto: Ruedi Homberger Arosa, [www.fotohomberger.ch](http://www.fotohomberger.ch)



## Inseratetarif

Die aktuelle Preisliste und Konditionen für Inserate  
finden sich unter [www.angewandte-geologie.ch](http://www.angewandte-geologie.ch)