

Objekttyp: **BackMatter**

Zeitschrift: **Swiss bulletin für angewandte Geologie = Swiss bulletin pour la géologie appliquée = Swiss bulletin per la geologia applicata = Swiss bulletin for applied geology**

Band (Jahr): **19 (2014)**

Heft 2

PDF erstellt am: **26.04.2024**

### **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.

## Impressum

© by SASEG, SFIG

Redaktor / Rédacteur Dr. Daniel Bollinger  
redaktion@angewandte-geologie.ch  
www.angewandte-geologie.ch

Redaktionskommission  
Comité de Rédaction Dr. P. Heitzmann, Dr. R. Wyss

Für Kauf und Versand des Bulletins  
Pour l'achat et l'expédition du Bulletin Dr. P. Heitzmann, Holzegg, CH-3019 Bern  
heitzmann@bluewin.ch  
Das Bulletin erscheint 2 mal jährlich.  
Einzelpreis Fr. 50.–  
ISSN 1664-1884

Druck Tipografia Poncioni SA, 6616 Losone

Titelbild Auflockerungszone um eine Horizontalbohrung in einem Erkundungsstollen im Opalinuston. Gut sichtbar ist die Auflockerung im oberen Teil des Bohrlochmundes (bei 01:00 Uhr), wo schichtparalleles Gleiten und Einknicken über eine Distanz von rund einem Bohrlochdurchmesser in den Opalinuston erkennbar sind. Der Opalinuston bildet ein potenzielles Schiefergasgestein im schweizerischen Untergrund. (Foto: P. Bossart, swisstopo).



## Inseratetarif

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

## Inhalt / Sommaire / Contenuto /Contents

|                        |                                                                                                                                                                                            |         |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| D. Bollinger           | <b>Editorial: Fracking – Segen oder Fluch?</b>                                                                                                                                             | 3-4     |
| K.M. Reinicke          | <b>The Role of Hydraulic Fracturing for the Supply of Subsurface Energy</b>                                                                                                                | 5-17    |
| R. Jung                | <b>Application and potential of hydraulic-fracturing for geothermal energy production</b>                                                                                                  | 19-37   |
| P. Reichetseder        | <b>Clean Unconventional Gas Production: Myth or Reality? – The Role of Well Integrity and Methane Emissions</b>                                                                            | 39-52   |
| S. Liermann            | <b>Hydraulic Fracturing – Application of Best Practices in Germany</b>                                                                                                                     | 53-64   |
| T. Engelder            | <b>The Fracking Debate in Europe – An Assessment of the History behind the European Bans on Hydraulic Fracturing</b>                                                                       | 65-68   |
| M. Stäuble             | <b>Unconventionals in China – Shell's Onshore Oil and Gas Operating Principles in Action</b>                                                                                               | 69-74   |
| R. Wyss                | <b>Die Erschliessung und Nutzung der Energiequellen des tiefen Untergrundes der Schweiz – Risiken und Chancen</b>                                                                          | 75-93   |
| W. Leu, A. Gautschi    | <b>The Shale Gas Potential of the Opalinus Clay and Posidonia Shale in Switzerland – A First Assessment</b>                                                                                | 95-107  |
| D. Hartmann, B. Meylan | <b>Fracking in der Schweiz aus der Sicht des Grund- und Trinkwasserschutzes</b>                                                                                                            | 109-113 |
| E. Grosse Ruse         | <b>Unkonventionelle Gasförderung im Klimaschutz: Teil der Lösung oder Teil des Problems?</b>                                                                                               | 115-122 |
| W. Wildi               | <b>Voraussetzungen zur Nutzung von unkonventionellen Kohlenwasserstoffen mit Hilfe von Fracking in der Schweiz</b>                                                                         | 123-128 |
| P. Burri               | <b>The Global Impact of Unconventional Hydrocarbons (Hydraulic Fracturing on the way to a clean and safe technology). AAPG Annual Convention Houston, April 2014 – Selected highlights</b> | 129-139 |
| U. Seemann             | <b>Energie aus dem Untergrund – who cares?</b>                                                                                                                                             | 141-142 |
| P. Burri               | <b>Hydraulic Fracturing – Postscriptum. A geologist's attempt to summarize what we know and where we go</b>                                                                                | 143-150 |
| R. Compagnoni          | <b>High Pressure (HP) and Ultrahigh Pressure (UHP) metamorphism in continental crust and oceanic lithosphere («subduction metamorphism»)</b>                                               | 151-156 |
| H.M. Bürgisser         | <b>Bericht der 81. Jahresversammlung der SASEG vom 21. bis 23. Juni 2014 in Aosta (Italien)</b>                                                                                            | 157-167 |
| P. Burri               | <b>Heini Schwendener 1952-2014</b>                                                                                                                                                         | 169-170 |