

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: 109 (2011)

Heft: 5

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: 10.02.2026

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

matiques, ainsi que leurs acteurs y sont brièvement décrits et l'accès aux principales données est possible.

De plus, les directives et les normes sont centralisées en un seul lieu. Le portail remplit ainsi la fonction d'une plate-forme d'information qui ne couvre pas seulement les besoins de géologues professionnels mais touche aussi les amateurs. Le portail géologique est en service en allemand depuis fin mars 2011. Au cours de l'année 2011, le contenu sera traduit en français. Des versions linguistiques supplémentaires suivront plus tard. En raison du grand nombre de thèmes, des restrictions de contenu ne peuvent être évitées dans la version actuelle. Les opérateurs comptent sur le soutien actif de la part des utilisateurs. Les restrictions et les contenus manquants seront régulièrement résorbés grâce aux développements futurs.

La modélisation géologique en 3D

La géologie est une discipline tridimensionnelle. Les exigences futures, par exemple dans les domaines de l'énergie et de la construction, de la prévention des

dangers naturels, de la recherche de terrains constructibles, de la géothermie, du stockage du CO₂, etc., ne peuvent être maîtrisées sans modèle géologique en 3D de haute qualité.

La modélisation géologique en 3D planche sur la répartition tridimensionnelle des formations rocheuses et des accidents tectoniques, ainsi que, en aval, sur les processus affectant le sous-sol. Dans la pratique, il s'agit d'un jeu rapproché entre la modélisation, la visualisation, le stockage des données, et leur analyse.

Le thème de la «géologie en 3D» n'est pas nouveau: lors des prémisses de la géologie on a tenté de représenter des relations complexes au moyen de blocs – modèles tridimensionnels en bois.

Grâce aux technologies informatiques récentes, les conditions préalables ont été réunies pour la construction, également avec une infrastructure ordinaire, d'un modèle géologique généralisé en trois dimensions.

Grâce aux avancées technologiques combinées au grand nombre d'approches méthodiques ayant pour but de répondre aux questions citées plus-haut, il existe un nombre incomparable d'acteurs qui travaillent dans la modélisation géologique en 3D.

Par conséquent, cette discipline en pleine croissance se développe sans but précis et ses ressources sont employées de manière peu efficiente.

Afin d'obtenir (1) une modélisation ciblée, (2) une entente réciproque minimale et (3) une collaboration efficace dans le futur, il est absolument indispensable qu'une coordination minimale des activités existe.

- Nils Oesterling
nils.oesterling@swisstopo.ch
(Chef de projet portail géologique)
- Roland Baumberger
roland.baumberger@swisstopo.ch
(Chef de projet géologique en 3D)
- Andreas Kühni
andreas.kuehni@swisstopo.ch
(Responsable Coordination et gestion de l'investigation géologique du territoire)
Office fédéral de topographie
swisstopo
Seftigenstrasse 264
CH-3084 Wabern
www.swisstopo.ch

WIE?
BEZUG WO?
WAS?

Das Bezugsquellenregister gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.