

Objektyp: **Advertising**

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

Band (Jahr): **109 (2011)**

Heft 5

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

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 prémices 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 efficace.

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? WO? WAS?
BEZUGSQUELLENREGISTER

Das Bezugsquellenregister gibt Ihnen auf alle diese Fragen Antwort.