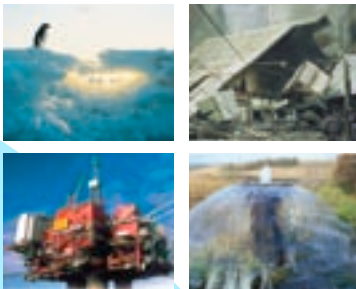


Fakten- und Informationsübersicht

Was?

- Geologische Karten weltweiter Herkunft sind zentral zugänglich und per Internet abrufbar;
- Ein neuer digitaler Sprachstandard für geologische Anwendungen wurde entwickelt, der es allen Nationen ermöglicht, sowohl untereinander Daten auszutauschen als auch Daten öffentlich zur Verfügung zu stellen;
- Das entsprechende Know-How unterliegt dem Wissenstransfer, so daß alle Nationen der Welt unabhängig von ihrem Entwicklungsstand teilhaben und profitieren können.

Warum?



Wir alle brauchen sauberes Wasser, Brennstoffe und Materialien zum Bauen und Beheizen unserer Wohnungen, Schulen, Arbeitsstätten und Krankenhäuser. Wir brauchen sichere Bauten, die nicht einstürzen; geschützte und nachhaltige Räume zum Leben, zur Abfallentsorgung sowie zur Speicherung von Kohlenstoff. Das Wissen über die Gesteine unter unseren Füßen ist lebensnotwendig. Der Klimawandel verschärft den Bedarf an solcher Information noch mehr. Bislang war geologisches Kartenmaterial weder leicht zu finden, noch waren Zugang oder Benutzung besonders einfach; OneGeology möchte dies ändern.

Wer?

Weltweit 79 Länder nehmen derzeit am OneGeology-Projekt teil. Jede Nation ist durch ihren geologischen Dienst oder vergleichbare Organisationen vertreten. OneGeology wird von der UNESCO sowie von sechs weiteren internationalen Körperschaften unterstützt und ist das Vorzeigeprojekt für das Internationale Jahr des Planeten Erde.



Wo?



Die Länder, die an OneGeology teilnehmen, bedecken gemeinsam eine Fläche von mehr als 102 Millionen Quadratkilometern — oder 69% der Erdoberfläche an Land.

Wie?

Weltweit erstmalig erreicht: die Bereitstellung von digitalem geologischen Kartenmaterial direkt am Ursprung innerhalb der Teilnehmerländer, unter Verwendung von innovativer Web Map Service Technologie — im Gegensatz zu Google Earth ist dies ein verteiltes, dynamisches und nachhaltiges Modell, bei dem die Daten dort verbleiben, wo sie am besten aufgehoben sind und aufgewertet werden können, nämlich bei den Teilnehmernationen selbst.



Was kommt als Nächstes?



Demnächst wird ein ausgereifteres Abfragesystem eingeführt, welches die Suche nach und Eingliederung von Gesteinsinformationen erlaubt. Einige OneGeology-Partner arbeiten zudem daran, anwendungsspezifische Datensätze sowie drei- und vierdimensionale Modelle bereitzustellen zu können.

Wann?



OneGeology wurde im März 2007 ins Leben gerufen. Das OneGeology-Webportal wird am 6 August 2008 im Rahmen des 33. Internationalen Geologischen Kongresses in Oslo, Norwegen, eröffnet.

Daten

OneGeology hat Zugang zu mehr als 170 Jahren an kontinuierlicher wissenschaftlicher Kartierung, gesammelten Forschungsdaten und konzentriertem Fachwissen; beginnend mit der industriellen Revolution am Anfang des 19. Jahrhunderts bis hin zur digitalen Revolution im 21. Jahrhundert.



Gesteinsformationen



© Image Source

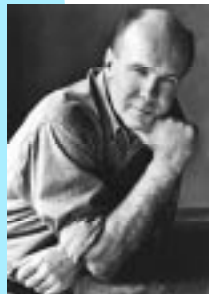
OneGeology beinhaltet Tausende von Gesteinsformationen, von den ältesten (über 3000 Millionen Jahre alt) bis hin zu den heutigen Gesteinen, die sich tagtäglich neu formen.

Wissenschaftliches Team

Dies ist das größte geologische Kartierungsprojekt aller Zeiten — es verwendet Daten und Fachwissen aus 97 Organisationen weltweit, bei denen insgesamt über 15.000 Geowissenschaftler beschäftigt sind.



Reaktionen



Simon Winchester Verfasser von 'Eine Karte verändert die Welt'

'Die Idee, eine digitale Karte zu erstellen, die die Muskeln und Sehnen unseres lebendigen Planeten beschreibt — eine Karte der zumeist unsichtbaren Struktur der Erde, Rückhalt für alle lebende Kreatur, einschließlich der Menschheit selbst — hat erhabene Würde und poetische Eleganz. Das Urteil der Geschichte über dieses Jahrzehnt wird wohlwollend ausfallen, wenn wir es schaffen, ein globales kartographisches Unterfangen von solcher Dimension und Voraussicht auf die Beine zu stellen.'



Bill Bryson Bestsellerautor

'OneGeology stellt ein überaus wichtiges und spannendes Projekt dar; es wird zu einem fantastischen Hilfsmittel für Menschen überall auf der Welt werden.'



Aubrey Manning Fernsehmoderator und Professor der Biologie

'Dieser Planet ist unsere gemeinsame Heimat; es ist der einzige Ort, den wir haben, und wir sollten weise mit ihm umgehen. Diese Geologen werden uns dabei helfen. Dies ist ein begeisterndes Projekt, das wissenschaftliche Nebenwirkungen weit über die eigentliche Karte hinaus erzeugen wird.'

Kontakte und Links

Für allgemeine Informationen über OneGeology besuchen Sie bitte www.onegeology.org. Sollten Sie spezielle Fragen haben, erreichen Sie uns per E-Mail unter onegeology@bgs.ac.uk oder rufen Sie uns an unter +44 (0)115 9363214.

Für Presseanfragen oder Interviews melden Sie sich bitte bei: Dr Marie Cowan, Tel +44 (0)28 9038 8451, Mob +44 (0)781 421 2644, mtc@bgs.ac.uk

