WAS SOLL DENN DAS ... HERR BOKEL MANN UND HERR FUCHS?

Dieses Messnetz verrät, Götz Bokelmanı (links) leitet das wann und wo Erdbeben Institut für Meteorologie und Geo entstehen" physik an de Universität Wien, "In ganz Österreich haben wir in Kellern wie hier Der gebürtige unter dem Schloss Ebreichsdorf bei Wien sowie Deutsche in Bunkern und Hütten Erdbebenmessgeräte aufhat in Bochum studiert und i gestellt. Sie gehören zu einem fein gestrickten den USA sowie Messnetz, das den ganzen Alpenraum abdeckt. Frankreic Zwei benachbarte Stationen liegen im Schnitt 40 geforscht, bevoi Kilometer auseinander. Ihr Kernstück ist jeweils er nach Wier ein hochempfindlicher elektromechanischer Sensor, der jedes Zittern der Erde aufzeichnet. Dazu Florian Fuch muss er direkt auf dem Erdboden stehen, am besist Physiker und ten auf einem festen Untergrund wie Fels oder hat in Bonn die Beton. Dieser Schlosskeller ist nicht nur deshalb Fernwirkung vo Erdbeben studier für unser Seismometer optimal, weil man beim ehe er zi Bauen natürlich darauf geachtet hat, das Gebäu-Bokelmann de gut im Untergrund zu verankern, sondern auch, Forschungstear weil fast direkt darunter eine Erdbebenzone liegt. Der Boden hat hier erst einen Tag vor unserem Fototermin gebebt. Das passiert, weil die Afrikanische Platte von Süden gegen die Europäische Platte stößt. Diese Plattenverschiebung ist zwar nur langsam, bringt aber immer wieder Erdbeben und die Alpen immer noch zum Wachsen. Wir erfahren durch dieses Messnetz aber nicht nur, wann und wo Erdbeben entstehen können, sondern auch wie der Untergrund Österreichs aussieht. Ob sie nun aus der Region oder vom anderen Ende der Welt stammen: Erdbebenwellen durchlaufen den Untergrund und werden schließlich von unseren Messgeräten registriert. Mit tomografischen Methoden, ähnlich wie in der Medizin, kann man sich dadurch quasi ein Bild des Untergrunds machen. Dabei müssen wir nicht einmal auf Erdbeben warten, denn die Erde vibriert immer ein wenig, und wir können auch die seismischen Wellen dieser Hintergrund-Teil eine schwingungen nutzen. europaweiter All unsere Seismografen sind über Mobilfunk Forschungsstudie um die tektomit dem Internet verbunden und liefern uns ihre Daten in Echtzeit. Damit haben wir auch zum Beispiel den Nukleartest am 6. Jänner in Nordkorea registriert. Eine Atomexplosion zeigt ein charakteristisches Schwingungsmuster."

nische Geschichte der Alpen und die Struktur von Gesteinsschichter und Platten unter den Alben z

Austria Projekt is