

## **Ankündigung: Beginn der seismischen Messungen in den Kantonen Obwalden und Nidwalden**

Die Gasverbund Mittelland AG (GVM) wird von August bis Oktober 2011 seismische Messungen durchführen. Das Ziel ist es, den Untergrund nach Erdgas und Heisswasser zu erkunden.

Für die seismischen Messungen werden vier Vibrofahrzeuge eingesetzt. Diese geben über eine Rüttelplatte Schallwellen in den Untergrund ab, welche an geologischen Schichtgrenzen reflektiert werden und von Messinstrumenten (Geophonen) entlang eines Messkabels aufgezeichnet werden. Mit diesem Echolot-Prinzip kann man die geologischen Schichten im Untergrund bis auf mehrere Kilometer Tiefe aufdecken.

Die Messungen erfolgen entlang von sieben Linien mit einer totalen Länge von 115 km. An jedem Messpunkt benötigen die Vibrofahrzeuge ca. zwei Minuten und fahren dann zum nächsten Messpunkt weiter. Die Vibrationen sind im Umkreis von 20- 30 m leicht spürbar. In bewohntem Gebiet wird mit reduzierter Leistung vibriert, um die Einwirkung auf Mensch und Umwelt zu minimieren. Die Anwohner entlang der Messlinie werden einige Tage vor der Durchfahrt des Messkonvois informiert.

Weiterführende Projekt-Informationen: [www.geo-unterwalden.ch](http://www.geo-unterwalden.ch)



**Vibrofahrzeug**

**Bauherr:** Gasverbund Mittelland AG, 4144 Arlesheim

**Kontakt/ Projektleitung:** Geothermal Explorers Int. Ltd,  
Schlossstr. 3, 4133 Pratteln  
Tel. 061 821 60 40  
Email: [seismic@geothermal.ch](mailto:seismic@geothermal.ch)