

## Ziel der seismischen Erkundung am Ammersee

Die seismischen Untersuchungen westlich von Utting dienen zur Festlegung der optimalen Bohrplätze und der Auswahl eines optimalen Standortes für ein geplantes Geothermiekraftwerk der Geoenergie Bayern GmbH.

Aus dem heißen Wasser im Untergrund der Region Utting - Finning soll umweltfreundlich und CO2-frei Strom und Wärme produziert werden.

## GEOenergie Bayern GmbH – Der Auftraggeber

Der Finanzinvestor G-Finanz Ltd. aus London und die Aufwind Schmack GmbH Neue Energien aus Regensburg gründeten 2007 die Firma Geoenergie Bayern GmbH zur Realisierung geothermischer Kraftwerke in Bayern.

Mit Herrn Dipl.-Ing.-Dipl.geol. Bernd Kapp, Charles J. Rice und Dipl. Geogr. Bernhard Gubo im Management ist das Unternehmen gut positioniert um am rasanten Wachstum der geothermischen Energiegewinnung langfristig und maßgeblich zu partizipieren und die Entwicklung CO2-neutraler Kraftwerke unter den Aspekten des Klimaschutzes sowie der wirtschaftlichen Rentabilität zügig voranzutreiben.

### Der Messtrupp

Die DMT GmbH & Co. KG ist ein unabhängiges Ingenieur- und Consultingunternehmen mit Schwerpunkt auf den Gebieten Rohstofferkundung und Geologie, Produktprüfung und Gebäudesicherheit, Bau und Infrastruktur, Bergbau und Kokereitechnik sowie Industrielle Prüf- und Messtechnik.



## GEOenergie Bayern GmbH

Schwandorfer Straße 12  
93059 Regensburg

info@geoenergie-bayern.com

Sitz Regensburg  
Amtsgericht Regensburg HRB 10762

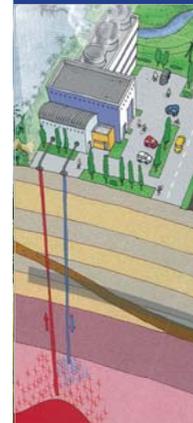
Geschäftsführung  
Bernhard Gubo, Charles Rice

**geoenergie**  
Bayern

# Seismische Erkundung am Westufer des Ammersees

Im Auftrag der Geoenergie Bayern GmbH, führt die DMT GmbH & Co. KG ab Ende April seismische Untersuchungen im Gemeindegebiet zwischen Utting, Schondorf und Finning durch. Erkundet wird das Vorkommen heißer Thermalquellen für die Planung eines Geothermiekraftwerks.

## Was ist Geothermie?



Geothermie nutzt die Wärme, die vom glühend heißen Erdkern ausgeht. Durch Bohrungen in großer Tiefe gelangen Thermalwasser oder -dampf an die Erdoberfläche. Mit dieser Wärmeenergie werden Generatoren betrieben, die Fernwärmenetze beschicken oder klimafreundlichen Strom erzeugen. Rund um die Uhr und unabhängig von Wind und Wetter.

## Geothermie am Ammersee

*Wir wollen dass Sie gut informiert sind!*



**geoenergie**  
Bayern

*Ihre Ansprechpartner vor Ort:  
Tel.: 0172 413 2262*

## Sehr geehrte Anlieger und Anliegerinnen,

die Geoenergie Bayern GmbH realisiert geothermischer Kraftwerke vornehmlich im bayerischen Raum. In Oberbayern und Schwaben bietet der Untergrund hervorragende Bedingungen für die Erschließung geothermischer Lagerstätten. Wir wollen diese Energiequelle für Sie nutzen.

### Untersuchungsgebiet Utting

Im 45 Quadratkilometer großen Aufsuchungsfeld am Ammersees, westlich von Utting liegen in einer Tiefe von 2.500 - 3.500 Metern Gesteinsformationen die heißes Wasser führen. Die Erkundung des Untergrunds zur Aufsuchung von heißem Wasser erfolgt mittels Vibrationsseismik.

Die Vermessungsarbeiten werden bis voraussichtlich Mitte Juni dauern.

### Abklärung der Zugangsrechte

Bereits ab nächster Woche werden Permitter die betroffenen Grundstückseigner aufsuchen um alle Zugangs- und Wegenutzungsrechte innerhalb der genehmigten Trassen abzuklären.

### Die Permitter

IPS – Informations & Planungsservice GmbH  
In Ihren Aufgabenbereich gehört die Benachrichtigung und Information der Behörden sowie aller betroffenen Grundstückseigentümer und Pächter, die Betreuung während der Messkampagne und die Koordination der Feldarbeiten mit dem Messtrupp.

**Ihre Ansprechpartner vor Ort:**  
Tel.: 0172 413 2262



### Wir bitten um Ihr Verständnis!

Die Vermessung und Markierung der Geophonlinien (Empfänger der seismischen Wellen) erfolgt ab Ende April. Während der Messphase kann es durch den Konvoi der seismische Messfahrzeuge im betroffenen Gebiet auf Straßen und Wegen zu vorübergehenden Verkehrsbehinderungen kommen.

### Erkundung mit Vibrationsseismik

Seismische Verfahren nutzen das physikalische Gesetz, dass Schwingungen sich von der Erdoberfläche in die Tiefe fortpflan-

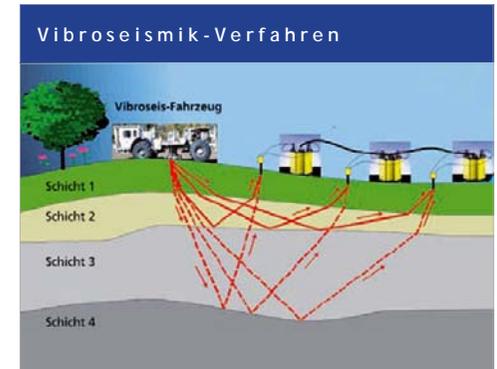
zen und von Gesteinsschichten reflektiert, wieder an die Erdoberfläche gelangen. Die reflektierten Schwingungen werden an der Oberfläche gemessen und in elektrische Signale umgewandelt.

Aus den gewonnenen Geodaten erhalten Geologen ein dreidimensionales Bild des Untergrundes und können so bestimmen, wo sich mögliche Thermalwasservorkommen für eine klimafreundliche Strom- und Wärmeversorgung befinden.

### Das Vibroseismik-Verfahren

Bei diesem Verfahren werden entlang möglichst gerader Linien Messkabel mit Geophonketten ausgelegt. Dies geschieht zu Fuß, wobei die Geophone alle ca. 4m in den Boden gedrückt werden. An verkehrsgünstigen Stellen wird dieses Kabelnetzwerk in einem Messwagen zusammengeführt.

Senkrecht zu den Geophonlinien verlaufen Vibratortrassen auf denen Spezialfahrzeuge (Vibratoren) in Abständen von ca. 50m Schwingungen in den Boden abgeben. Die



Vibratortrassen werden so geplant, dass zu Gebäuden ein Sicherheitsabstand von mind. 50m eingehalten wird. Ist dies nicht möglich werden die seismischen Impulse gebäudenah abgesenkt.

### Keine Gefahr für Mensch und Natur

Die von den Vibratoren ausgesendeten seismischen Wellen werden von Mensch und Tier als kaum wahrnehmbares Zittern empfunden. Diese umweltschonende und völlig ungefährliche Methode beeinträchtigt weder Mensch noch Natur.



Vibratoren bei der Aussendung seismischer Wellen