

Gemeine Pullach i. Isartal

den 29. Juli 2009

Bekanntmachung

Durchführung seismischer Messungen

**Auftraggeber: IEP Innovative Energie für Pullach GmbH
Johann-Bader-Str. 21, 82409 Pullach i. Isartal, Tel: 089-744 744-51**

**Ausführende Firma: Geophysik Gesellschaft für Geowissenschaftliche Dienste mbH
Ehrensteinstr. 33, 04105 Leipzig, Tel: 0341-58 313-0**

Im Rahmen einer Vorerkundung für eine 3. tiefengeothermische Bohrung werden in der Zeit vom 27.07.2009 bis ca. 20.08.2009 von der Geophysik GGD mbH, Leipzig, im Auftrag der IEP, Pullach, seismische Messungen im Bereich der Gemeinden Pullach, Baierbrunn und Grünwald durchgeführt. Die Arbeiten dienen der Erforschung des geologischen Untergrundes mit dem Ziel, ein geothermisches Reservoir für die Gemeinde Pullach zu erschließen.

Entlang von vordefinierten Linien erzeugen zwei hydraulische Vibratoren in Abständen von 20 m seismische Schwingungen, die von Gesteinsgrenzen im Untergrund reflektiert werden. An der Oberfläche in Abständen von 10 m aufgestellte Geophone, die durch Kabel mit einer Registrierapparatur verbunden sind, registrieren die Reflexionswellen.

Die Arbeiten finden entlang von 4 Linien mit einer Gesamtlänge von ca. 18 km in den Gemeinden Pullach, Baierbrunn und Grünwald sowie entlang von Wegen im Forstenrieder Park statt. Für die Vor-Ort-Arbeiten sind ca. 2 Wochen eingeplant.

Die hydraulischen Vibratoren haben die Form von großen Traktoren und erzeugen die seismischen Schwingungen jeweils zu zweit. Die Fahrzeuge sind stark lärmgeschützt und für Arbeiten in bebauten Gebieten zugelassen. Die Vibratoren werden an jedem Anregungspunkt ca. 1 Minute verharren und währenddessen die Energie in den Boden einbringen. Ein neben den Vibratoren stehender Passant würde diese Energie durch ein Kribbeln in den Fußsohlen verspüren.

Bei Arbeiten in bebauten Bereichen wird die Intensität der Bodenschwingungen durch eine begleitende Erschütterungsmessung in den benachbarten Häusern überwacht, damit die Richtwerte der DIN 4150 für Erschütterungswirkungen auf Gebäude eingehalten werden.