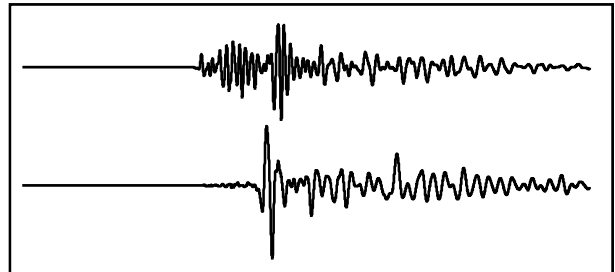


Seismologisches Erschütterungsmonitoring für die Geothermie

Messung, Beweissicherung, Beurteilung

Immissionsschutz

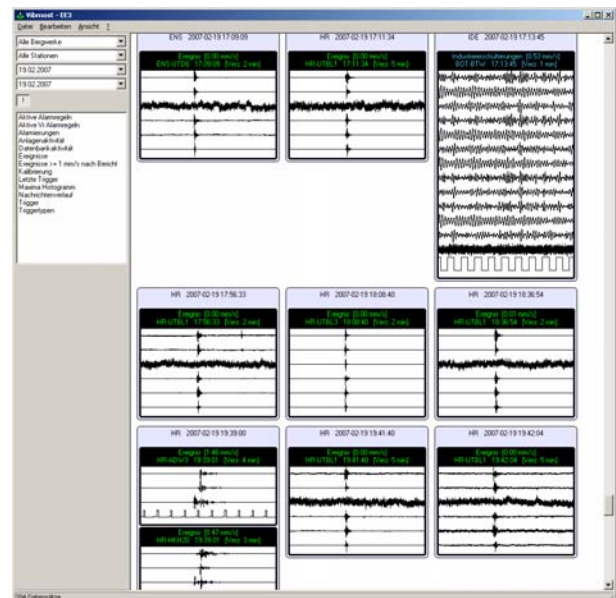
- Schutz von Menschen, Gebäuden und Anlagen vor Erschütterungen
- Nachweise für Auflagen gemäß BBergG
- Nachweise für Auflagen gemäß BImSchG



Registrierung

Beweissicherung

- Permanente Überwachung aller Erschütterungen
- Automatisierte Messung und Datenübertragung
- Datenbankspeicherung und Langzeitsicherung bei DMT
- Automatisierte Berichterstattung
- Ausschluss von Fremderschütterungen und Ansprüchen



DMT's „on-line seismic control center“

Beurteilung

- Beurteilung der Erschütterungen nach deutschen, österreichischen oder schweizerischen Erschütterungsnormen

Auswertung

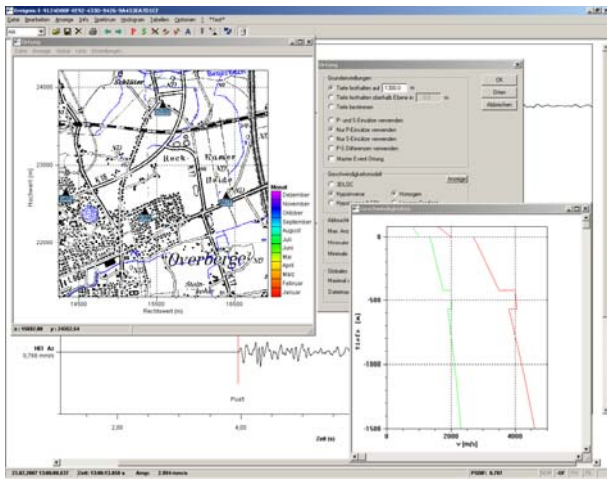
- Erkennung und Ausschluss von Fremderschütterungen
- Ortung der Ereignisse
- Seismologische Auswertungen
- Ursachenermittlung

08.12.2006	Erdstoß	M=3,4
06.01.2007	Erdstoß	M=3,1
50 seismische Ereignisse in 4 Wochen		

Beispiel: Geothermieprojekt Basel

Messung

- Modernste Erschütterungsmessgeräte
- Einzelmessstationen
- Lokale seismologische Messnetze
- Umfangreiche Frühwarn- und Alarmfunktionalitäten
- Seismologische Zeitbasis
- DIN 45669 Klasse 1
- 3 Komponenten Standsensoren
- 3 Komponenten Bohrlochsensoren
- 24 Bit Digitalisierung
- Funkvernetzung (WLAN, GSM, UMTS,..)



Seismologische Auswertung



SUMMIT M Hydra Seismograph mit Sensoren

Kompetenzen

- Überwachung von Erschütterungen seit 1907
- Mitglied in den Ausschüssen zur DIN 4150 „Erschütterungen im Bauwesen“ des Deutschen Instituts für Normung e.V.
- Zugelassene Messstelle nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz
- Modernste Messsysteme
- Umfangreiche DMT Netzwerktechnik, Auswertesysteme und Datenbanksysteme für das Erschütterungsmonitoring
- Über 100 Erschütterungsmesssysteme im Dauer-Einsatz
- Entwicklung und Fertigung von Erschütterungsmessgeräten und Sensoren

DMT GmbH & Co. KG
Exploration & Geosurvey

Am Technologiepark 1
45307 Essen

Telefon +49 201-172-1970
Telefax +49 201-172-1971
exploration@dm.de
www.dmt.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD

DIN EN ISO
9001
zertifiziert