

Focus-Information

rock testing and monitoring systems

MeSy-Solexperts stellt sich vor

MeSy-Solexperts GmbH – ein Unternehmen der Solexperts AG

MeSy-Solexperts

Am 1. Oktober 2010 wurde die **MeSy-Solexperts GmbH** gegründet, sie übernimmt das Leistungsprofil der ehemaligen MeSy GmbH.

Die MeSy-Solexperts GmbH bietet zusätzlich Messinstrumente und zugehörige Dienstleistungen der Solexperts AG an und profitiert dabei von der langjährigen Erfahrung der Muttergesellschaft.



Unsere Tätigkeiten im Überblick:

In-Situ Messtechnik

- Hydrofrac- und Hydrojacking-Versuche (bis 5000 m, Bohrlochdurchmesser 48 mm – 216 mm)
- Dilatometerversuche (bis 1500 m, Standard-Sondendurchmesser 92 mm / 96 mm / 118 mm / 142 mm / 152 mm)
- Lastplattenversuche in Felsnischen
- Hydrogeologische Versuche mit Doppel- oder Mehrfach-Packern (bis 2000 m, Injektions- und Extraktionsversuche u.a. Constant Head- / Constant Rate- / Slug- / Puls – Versuche)
- Hydrogeologische Versuche mit Pump-Down-Packer-System in gerichteten und horizontalen Bohrungen (bis 2500 m und bis 50 bar Gegendruck)



In-Situ Messtechnik

Geotechnik



Geotechnik

- Lieferung und Einsatz von Messinstrumenten (z.B. Gleitdeformeter, Gleitmikrometer, TRIVEC, Extensometer, Reverse-Head-Extensometer, Magnetextensometer, Clinometer, etc.)
- Automatische Datenerfassungssysteme (Messung und Steuerung von Sensoren und Geräten mit dem Datenerfassungssystem GeoMonitor II, Alarmierung, Zugriff über Internet)
- Internetbasierte Datenvisualisierung und Analyse (WebDAVIS)
- Digitale geodätische Messungen mittels automatisierten Nivelliergeräten und Tachymetern
- Installation geotechnischer Monitoringsysteme, Wartung und Versuchsdurchführung (in Baugruben, an Bauwerke, im Tunnelbau, Pfahlprüfung, etc.)



Hydrogeologie

Hydrogeologie

- Grundwasser Überwachungssysteme (bis 1500 m, bis zu 10 Beobachtungsintervalle: Optionen Druckmessung / Temperaturmessung / Leitfähigkeitsmessung / Wasserprobenahme / Ausbaubare Sensoren etc.)
- Kundenspezifische Packersysteme
- Tracer-Versuche
- Gas-Permeabilitätsversuche
- Kundenspezifische Spezialversuche (Versuche in Felslabors für die Forschung zur nuklearen Endlagerung / Versuche und Messtechnik für CO₂-Lagerung / etc.)



Felsmechanisches Labor

Felsmechanisches Labor

Durchführung von Laborversuchen an Gesteinsproben wie z.B.:

- Bestimmung von Dichte, Wassergehalt, Porosität
- Permeabilitätsmessungen
- Ultraschallmessungen
- Ein- und triaxiale Druckversuche (servogesteuert)
- Scherfestigkeitsversuche
- Mini-Frac Versuche



hiDCon

hiDCon

Hochdeformierbare Betonelemente zur Aufnahme kontrollierter Verformungen für:

- Druckhaftes Gebirge
- Quellfähiges Gebirge
- Nachgiebige Ankerköpfe

Bohrloch-Simulations-Autoklav

- Testen von Bohrlochsonden bis 6 ¼" Durchmesser bei 1500 bar und 200° C