

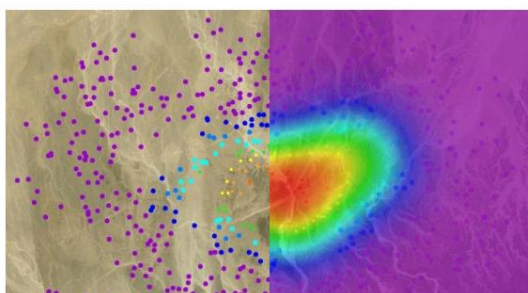
Messung von Bodenbewegungen in der Öl & Gas Industrie

Aufgabenstellung:

Die Öl- und Gas Industrie setzt für die Modellierung ihrer Lagerstätten sowie die Optimierung der Öl- und Gasproduktion verschiedene Methoden zur Messung von Bodenbewegungen ein. Im Wüstengebiet des Mittleren Ostens, ohne störende Oberflächenvegetation, bietet sich die Satellitenradarinterferometrie als flächenhaftes Messverfahren an. Die Bestimmung der Horizontalbewegungen erfolgt durch hochgenaue GPS Messungen über einem Festpunktfeld.

Leistungsbeschreibung:

- Auswertung von Radar- und GPS-Daten zur Bestimmung von Bodenbewegungen über mehreren Ölfelder im Mittleren Osten über einer Fläche von ca. 150 km²
- Kampagnenweise Auswertung der GPS – Daten (ca. 60 Punkte) im Post-Processing mit der Bernese GNSS Software
- Vergleich und Integration von Radar- und GPS Ergebnissen
- Intensive technisch- wissenschaftliche Beratung zu den Messverfahren, Radardaten und Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen mit dem DMT 3D Senkungsprogramm



Kombination von Senkungsmessung und Vorausberechnung

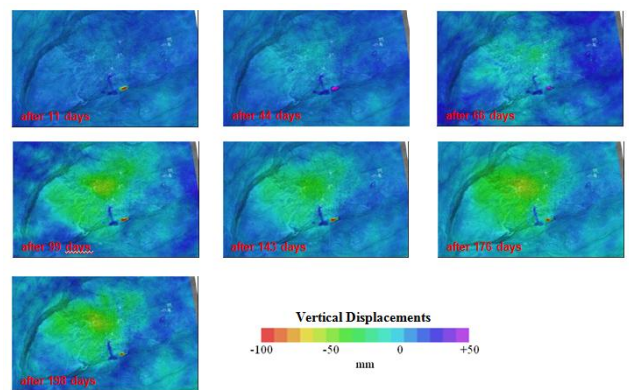
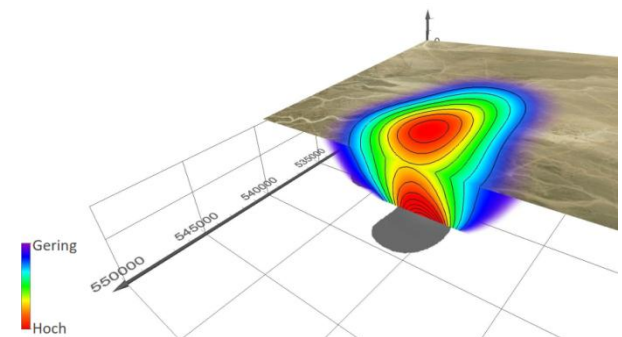


Abbildung der gemessenen Senkungen und deren zeitlicher Verlauf (PSI Radarinterferometrie)



Vorausberechnung von Oberflächen- und Gebirgsbewegungen basierend auf Produktionsdaten und Senkungsmessungen

DMT GmbH & Co. KG
Geo Engineering & Exploration

Am Technologiepark 1
 45307 Essen

Telefon +49 201 172-1970
 Telefax +49 201 172-1971
 info@dm-group.com
 www.dmt-group.com



DIN EN ISO 9001 zertifiziert | DIN EN ISO 14001 zertifiziert