

Curriculum Vitae Dr. Stefan Folle

Name: Dr. Stefan Folle
Geburtsdatum: 27.12.1957
Nationalität: Deutsch
Beruf: Geologe
Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch



Berufliche Entwicklung:

Seit Juli 2005: **STORCONSULT**-Geschäftsführender Partner, Beratender Geowissenschaftler (BDG)

1989 – Juni 2005 **Kavernen Bau- und Betriebs-GmbH, Hannover**
Fachbereichsleiter Geologie, Designated Center of Excellence für Salzgeologie bei **Schlumberger** (Mutterkonzern)

1984 – 1989 **Technische Universität Clausthal**, Institut für Geologie und Paläontologie, Abteilung Erdölgeologie, Wissenschaftlicher Assistent

Ausbildung:

1984 – 1987 **Technische Universität Clausthal**
Promotionsstudium, graduiert zum Doktor der Naturwissenschaften

1977 – 1983 **Technische Universität Clausthal**
Diplomstudium, graduiert zum Diplom-Geologen 1983

Tätigkeitsschwerpunkte:

- Langzeitsicherheitsbetrachtungen zur Lagerung radioaktiver und toxischer Abfallstoffe im tieferen Untergrund (Human Intrusion, Gasentwicklung, Grundwasser Kontamination)
- Erstellung und Betreuung von Felderkundungs- und Felderweiterungsprogrammen (Seismik, Gravimetrie etc., Bohrungen)
- Geologische Evaluierung von Aquiferen und Salzformationen zur Gasspeicherung
- Zusammenstellung und Betreuung von geologischen Laborprogrammen
- Untersuchung der Deckgebirgsdichte zur Optimierung des Gasspeicherdrucks
- CO₂ Speicherung - Standortuntersuchungen
- Machbarkeitsstudien (Öl- und Gasspeicherung, Solegewinnung, Untertagedeponierung)
- Technische Due Diligence (Gasspeicher, Bergwerk)

Curriculum Vitae Dr. Stefan Folle

Ausgewählte Projekte

- Exploration eines Gaskavernenspeicherprojektes im Steinsalz in Zentraliran
- Bewertung von Kalisalz-Vorkommen (Saudi Arabien)
- Mehrjährige Erschließung geowissenschaftlicher Literatur aus dem Bibliotheksbestand (national, international) mittels eines vorgegebenen Katalogmoduls des Bibliotheksystems (Deutschland)
- Standortauswahl für einen CO₂ Speicher (Aquifer) in Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und Niedersachsen sowie benachbarter Off-Shore Gebiete
- Bewertung von Kavernenspeicherprojekten (Deutschland, Niederlande, Dänemark)
- Technische Due Diligence Studie für ein Salzbergwerk, Gas & Öl Kavernenspeicher (Deutschland) und geplante Gaskavernen (Deutschland, England)
- Untersuchungen von Gasbildungsmechanismen und die menschliche Einwirkung auf Endlager radioaktiver Abfälle sowie deren Einfluss auf die Endlagersicherheit (Deutschland)
- Geologische Projektkoordination und Bewertung von 5 Gasspeicherbohrungen im Salz (Portugal)
- Geologische Projektkoordination und Bewertung von 3 Erkundungsbohrungen zur soltechnischen Salzgewinnung (Abu Dhabi)
- Bewertung eines Salzdomes zur Einrichtung einer Untertagedeponie, Risikoabschätzung (Israel)
- Endlager schwach und mittelaktiver Abfallstoffe, Schutzfluideinleitung unter Druckluft, Vorplanung (Deutschland)
- Untertagedeponie – Langzeitsicherheit eines gefluteten Bergwerkes (Deutschland)
- Gasspeicherung in Salzkavernen; geologische Planung, Supervision und Bewertung (Deutschland 8*)
- Umrüstung von 9 Erdöl- zu Gaskavernen; Bewertung der geologischen Rahmenbedingungen (Deutschland)
- Geologische Planung und Bewertung von 7 Erdöl-Kavernenbohrungen (Deutschland)
- Langzeitsicherheitliche Betrachtung zur Untertagedeponie für toxische Abfälle (Deutschland)
- Geologische Bewertung der Lagerung von toxischen Abfällen in Salzkavernen (Deutschland)
- Laboruntersuchungen und radiometrische in situ-Messungen zur Ermittlung von Kenngrößen des Barrierensystems eines Endlagers für radioaktive Abfallstoffe im Salzgebirge (Deutschland)
- Feasibility Studie für die Planung einer Kavernenbohrung zur Soleproduktion (Niederlande)
- Geologische Planung, Koordination und Bewertung von 13 Gaskavernenbohrungen für unterschiedliche Kunden (Deutschland)

Curriculum Vitae Dr. Stefan Folle

- Gasspeicherung im Aquifer, Geologische Planung, Supervision und Bewertung von Horizontalbohrungen (Deutschland 2*)
- Kalisolung; Bewertung der Machbarkeit (Thailand)
- Probenuntersuchungen an Lager-Begrenzungsbohrungen und Schachtvorbohrungen der Schachanlage Konrad (Deutschland)
- Planung und Bewertung von 3 Kavernenbohrungen zur soltechnischen Salzgewinnung (Spanien)
- Untersuchungen der Gebirgsdichte zur Optimierung des Gasdrucks (Deutschland, Dänemark)

Curriculum Vitae Dr. Stefan Folle

Ausgewählte Publikationen:

- FOLLE, S.; SCHMIDT, U. (2012): **Gasspeicherung in Salzformationen des Mittleren Ostens – Aussichten.**- mining geo (2012) 1, Glückauf Verlag
- FOLLE, S. (2010): **Presentation of Salt Structures and Considerations about their Genesis as a Basis for the Evaluation of their Economical Use.**- SMRI Spring Technical Meeting, Grand Junction/USA, 26.-27.04.2010
- FOLLE, S. (2008): **Salt structures – Exploration and Limits of Interpretation.**- Z. geol. Wiss. 36 (2008) 4-5, pp.321-333
- FOLLE, S. (2007): **Middle East Salt Deposits – Distribution and Potential Use.**- Oil Gas European Magazine, Vol. 33, No. 1, pp. 9-14
- FOLLE, S. (2004): **Salt Occurrence in the Gulf Region.**- GeoArabia, Middle East Petroleum Geosciences, Vol.9, Number 1, Abstract and Presentation GEO 2004, 6th Middle East Geosciences Conference and Exhibition, 7-10 March, Kingdom of Bahrain
- FOLLE, S. (2001): **Gas Storage in Salt Caverns – Geological Framework.**- Proc. SMRI Fall 2001 Meeting, Technical Class, Albuquerque, NM, 07.-10.10.2001, pp. 47-86
- FOLLE, S. (2000): **Geologische Rahmenbedingungen für den Kavernenbau.**- DGMK-Tagungsbericht 2000-2, Celle.
- FOLLE, S.; BEUTEL, TH. (2000): **Overview of Salt Occurrence in the Persian Gulf and Red Sea Region.**- Proc. of SALT 2000 (8th World Salt Symposium), The Hague, Vol. 1, pp. 119
- FOLLE; S. (1998): **Geological aspects of the construction of caverns in salt.**- Proc. SMRI Fall Meeting Rome, 04.-07.10.98, Poster Presentation, pp. 531-540
- FOLLE, S.; ROLFS, O. (1996): **Gravimeter yields rock density for cavern during operations.**- Oil & Gas Journal, Jan. 22, pp. 40 - 45, Penn Well Publication, Tulsa, Oklahoma
- FOLLE, S. (1993): **Dichtebestimmungen im supradiapirischen Bereich.**- Erdöl Erdgas Kohle 109 (1993) 10, pp. 409-412, Urban Verlag, Hamburg/Wien
- FOLLE, S. (1989): **Der Versatz – Eine Barriere bei der Endlagerung radioaktiver Abfallstoffe.**- TU Clausthal, Mitteilungsblatt, Heft 68, pp. 35–37, Piepersche Druckerei und Verlag GmbH, Clausthal-Zellerfeld.
- FOLLE, S. (1988): **Radiometrische Bohrlochmessungen im salinaren Gebirge und Versatz.**- Kali und Steinsalz 10 (1988) 1, pp. 28-34
- FOLLE, S.; KHAN, F. A. (1988): **Diagenetical transformation of pores and their influence on flow properties depending on lithology.**- Oil Gas European Magazine, 14/2, pp. 22-25, Urban Verlag, Hamburg/Wien
- FOLLE, S.; MÜLLER, K. (1988): **Kluftorientierung und -analytik an Bohrkernen.**- Erdöl Erdgas Kohle 104 (1988) 6, pp. 253-256, Urban Verlag, Hamburg/Wien
- FOLLE, S. (1987): **Laboruntersuchungen und radiometrische in situ-Messungen zur Ermittlung von Kenngrößen des Barrierensystems eines Endlagers für radioaktive**

Curriculum Vitae Dr. Stefan Folle

Abfallstoffe im Salzgebirge.- Clausthaler Geowissenschaftliche Dissertationen, 27, 135 p.,
Selbstverlag des Geologischen Institutes der Technischen Universität Clausthal.

Mitgliedschaften:

- Deutsche geologische Gesellschaft (DGG)
- Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler (BDG)
- Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V. (DGMK)
- Verein Deutscher Ingenieure (VDI)