

Curriculum Vitae

Name: Uwe **Schmidt**

Geboren am: 14.03.1955

Nationalität: deutsch

Beruf: Dipl.-Ingenieur

Sprachen: englisch

Berufserfahrung:

Seit Juli 2005 **STORCONSULT-Partner**
Beratender Ingenieur der Ingenieurkammer Nie

1986 – Juni 2005 **Kavernen Bau- und Betriebs-GmbH, Hannover**
Leitender Ingenieur Abteilung Geotechnik
Projektleiter mit Handlungsvollmacht
Centre of Excellence bei **Schlumberger** (Mutterkonzern)

1979 – 1986 **Technische Universität, Hannover**
Technischer Assistent

1977 **Beratende Ingenieure Dr. Ing. Peters und Partner, Hamburg**
Bauingenieur

Berufsausbildung:

1977 – 1986 **Universität Hannover**
Studium Bauingenieurwesen, Abschluss Dipl.-Ing.

1973 – 1976 **Fachhochschule Hamburg**
Studium Bauingenieurwesen, Abschluss Ing. grad.

Ausgewählte Projekte und Tätigkeitsschwerpunkte:

Due Diligence-Studien

- Technische Due Diligence Salzkavernenprojekt (Babcock & Brown / Germany)
- Technische Due Diligence Salzkavernenprojekt (Centrica Storage / GB)
- Technische Due Diligence Salzbergwerk (StarCapital / GB)
- Technische Due Diligence Salzkavernenprojekt (Sal. Oppenheim / Germany)
- Technische Due Diligence Gasspeicherkavernen (Aquila / GB)



Curriculum Vitae Uwe Schmidt

CO₂-Speicherung

- Standortauswahl für die CO₂-Speicherung in Niedersachsen und der südlichen Nordsee, Genehmigungsverfahren (DONG)
- Standortauswahl für die CO₂-Speicherung in Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und der vorgelagerten Ostsee, Genehmigungsverfahren (DONG)

Gebirgsmechanische Auslegung von Speicherkavernen

- Studie zur Übertragung der gebirgsmechanischen Auslegung von einer Kaverne auf eine andere (Reckrod, Deutschland)
- Gebirgsmechanische Auslegung einer Gasspeicherkaverne im Haselgebirge (Kiel, Deutschland)
- Gebirgsmechanische Untersuchungen zur Anhebung des maximalen Betriebsdrucks an einer Gaskaverne (Kiel, Deutschland)
- Gebirgsmechanische Auslegung einer Erdgaskaverne (Neuenhunorf, Deutschland)
- Gebirgsmechanische Auslegung einer Gasspeicherkaverne (Bremen, Deutschland)

Gebirgsmechanische Auslegung von Solegewinnungskavernen

- Machbarkeitsstudie zur Solegewinnung (Ruwais, Abu Dhabi)
- Gebirgsmechanische Untersuchungen eines Solfeldes (Belvedere Spinello, Italien)
- Gebirgsmechanische Auslegung für tiefe Solegewinnungskavernen (FRIMA, Niederlande)

Gebirgsmechanische Beurteilung bestehender Salzkavernen

- Machbarkeitsstudie zur Außerbetriebnahme des Kavernenfeldes Empelde (GHG, Deutschland)
- Verwahrungskonzept einer Kaverne (Schönebeck, Deutschland)
- Abfallentsorgung in ausgeförderten Salzkavernen in (Pimai, Thailand)

Gebirgsmechanische Beurteilung bestehender Salzbergwerke

- Gebirgsmechanische Berechnungen für einen Schacht (Gorleben, Deutschland)
- Numerische Simulation der Inclusionmethode (Deutschland)

Machbarkeitsstudien und Kostenabschätzungen für Speicheranlagen

- Kostenstudie für zwei Kavernenspeichermodelle (Deutschland)
- Machbarkeitsstudien für Gasspeicheranlagen in Deutschland und den Niederlanden
- Prefeasibility-Studie Eignung einer Salzstruktur zur Gasspeicherung (Deutschland)

Curriculum Vitae Uwe Schmidt

Projektmanagement

- Mitglied des Projektmanagementteams; Entwicklung eines Projektmanagementhandbuchs – Version 1 (KBB/Deutschland)

Software-Kenntnisse:

- ADINA (Finite Elemente Programm, eingesetzt für Salzmechanik)
- ANSALT (Finite Elemente Programm, spezialisiert auf Salzmechanik)
- PATRAN (Präprozessor für Finite Elemente Programme)
- CorelDraw
- MS Office

Ausgewählte Publikationen:

- FOLLE, S.; SCHMIDT, U. (2012): **Gasspeicherung in Salzformationen des Mittleren Ostens - Aussichten**
mining geo (2012) 1 (in Vorbereitung)
- ROLFS, O.; SCHMIDT, U.; ZAPKE, M. (2006): **The planning of a gas storage facility; basis for an investment decision**
SMRI Fall Meeting, 01.-04.10.2006, Rapid City
- SCHMIDT, U.; ROLFS, O.; STAUDTMEISTER, K. (2006): **Endverwahrung von Speicherkavernen im Salzgebirge, die für die Energiespeicherung nicht mehr wirtschaftlich zu betreiben sind**
DGMK-Frühjahrstagung, 20.-21.04.2006, Celle. S.491-500
- HEUSERMANN, S.; ROLFS, O.; SCHMIDT, U. (2003): **Nonlinear finite-element analysis of solution mined storage caverns in rock salt using the LUBBY2 constitutive law**
Computers & Structures 81 (2003), S.629-638
- SCHMIDT, U., CROTOGINO, F. (1999): **Abschlußmaßnahmen für Salzkavernen / Stand der derzeitigen Entwicklung**
50. Berg- und Hüttenmänn. Tag, 16 + 18.06.99, Koll. 7, Tagungsbd. S. 303-317
- CROTOGINO, F.; SCHMIDT, U. (1998): **Endverwahrung von Salzkavernen / Stand der derzeitigen Entwicklung**
DGMK-Frühjahrstagung, 27.-28.04.1998, Celle
- ROLFS, O.; SCHMIDT, U.; CROTOGINO, F. (1993): **Rock mechanical studies on the post-operational phase of a disposal cavern**
Proc. 3rd Conf. on Mech. Behaviour of Salt, Palaiseau, 14.-16.09.93, S.403-412

Curriculum Vitae Uwe Schmidt

- CROTOGINO, F.; ROLFS, O.; SCHMIDT, U. (1992): **Gebirgsmechanische Untersuchungen zur Nachbetriebsphase einer Deponiekaverne** (Kurzfass.)
DGEG Essen, 10. Nat. Felsmech.-Symp., Nov. 1992
- SCHMIDT, U., STAUDTMEISTER, K. (1991): **Geomechanical investigations on the underground disposal of hazardous waste in rock salt**
Proc. 7. Int. Conf. on Computer Methods and Advances in Geomechanics, Cairns, 06.-10.05.91, Vol.2, S.1603-1610
- SCHMIDT, U., STAUDTMEISTER, K. (1989): **Determining minimum permissible operating pressure for a gas cavern using the finite element method**
Proc. Int. Conf. on Storage of Gases in Rock Caverns, Trondheim, 26.-28.6.89, S. 103-113
- Patent DE 3 739 453 A1
PANZER, D.; SCHMIDT, U.; SCHNEIDER, H.-J. (1987): **Mehrschalige, auf Leckagen kontrollierbare Auskleidung unterirdischer Tanklager**

Mitgliedschaften:

- Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT)
- Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V. (DGMK)
- Ingenieurkammer Niedersachsen
- KUGS im WEG
- Solution Mining Research Institute (SMRI)