

## Curriculum Vitae Uwe Schmidt

Name: Uwe **Schmidt**  
Geboren am: 14.03.1955  
Nationalität: deutsch  
Beruf: Dipl.-Ingenieur  
Sprachen: Deutsch, Englisch



### Berufserfahrung:

Seit Juli 2005 **STORCONSULT**- Geschäftsführender Partner  
Beratender Ingenieur der Ingenieurkammer Niedersachsen

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 (Germany)
- Technische Due Diligence Salzkavernenprojekt (Großbritannien)
- Technische Due Diligence Salzbergwerk (Großbritannien)
- Technische Due Diligence Salzkavernenprojekt (Germany)
- Technische Due Diligence Gasspeicherkavernen (Großbritannien)

## Curriculum Vitae Uwe Schmidt

### Inhaltliche Erschließung geowissenschaftlicher Literatur

- Mehrjährige Erschließung geowissenschaftlicher Literatur aus dem Bibliotheksbestand (national, international) mittels eines vorgegebenen Katalogmoduls des Bibliotheksystems (Deutschland)

### Exploration Projects

- Erkundung für ein Gasspeicherprojekt im Steinsalzgebirge (Iran)
- Erkundung von Kalisalzvorkommen (Saudi-Arabien)

### CO<sub>2</sub>-Speicherung

- Standortauswahl für die CO<sub>2</sub>-Speicherung in Niedersachsen und der südlichen Nordsee, Genehmigungsverfahren (Deutschland)
- Standortauswahl für die CO<sub>2</sub>-Speicherung in Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und der vorgelagerten Ostsee, Genehmigungsverfahren (Deutschland)
- Standortauswahl für einen CO<sub>2</sub> Speicher (Kosovo)

### Planungsleistungen im Bergbau

- Studie zur Notwendigkeit, Wirksamkeit und Machbarkeit des Druckluftaufbaus im Grubengebäude im Falle eines auslegungsüberschreitenden Salzlösungszutritts (Deutschland)
- Schließung der Schachanlage Asse Schutzfluideinleitung unter Druckluft – Grundlagenermittlung (Deutschland)
- Schließung der Schachanlage Asse Schutzfluideinleitung GSF-Phase V unter Druckluft (679 m- bis 490 m-Sohle) – Detailplanung (Deutschland)

### Gebirgsmechanische Auslegung von Speicherkavernen

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

## Curriculum Vitae Uwe Schmidt

### **Gebirgsmechanische Auslegung von Solegewinnungskavernen**

- Machbarkeitsstudie zur Solegewinnung (Abu Dhabi)
- Gebirgsmechanische Untersuchungen von Sinkholes eines Solfeldes (Italien)
- Gebirgsmechanische Auslegung für tiefe Solegewinnungskavernen (Niederlande)

### **Gebirgsmechanische Beurteilung bestehender Salzkavernen**

- Machbarkeitsstudie zur Außerbetriebnahme des Kavernenfeldes (Deutschland)
- Verwahrungskonzept einer Kaverne (Deutschland)
- Abfallentsorgung in ausgeförderten Salzkavernen in (Thailand)

### **Gebirgsmechanische Beurteilung bestehender Salzbergwerke**

- Gebirgsmechanische Berechnungen für einen Schacht (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)

### **Projektmanagement**

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

## Curriculum Vitae Uwe Schmidt

### 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. 3<sup>rd</sup> Conf. on Mech. Behaviour of Salt, Palaiseau, 14.-16.09.93, S.403-412
- 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

## Curriculum Vitae Uwe Schmidt

- 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
- Ausschuss Kavernen und Untergrundspeicher (KUGS) im Bundesverband Erdgas, Erdöl und Geoenergie (BVEG)
- Verein Deutscher Ingenieure (VDI)