

# Anmeldung und Kontakt

## Anmeldung

Um uns die Planung und Koordination zu erleichtern, bitten wir um Online-Anmeldung auf unserer Homepage [www.lbeg.niedersachsen.de](http://www.lbeg.niedersachsen.de) bis spätestens 01.02.2014.

Auf unserer Homepage finden Sie die Tagung unter „**Veranstaltungen**“. Von dort gelangen Sie zur Internetseite der Tagung mit dem Anmeldeformular.

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 40,00 € überweisen Sie bitte unter Angabe von

**8305000770812 Name und Vorname**

Verwendungszweck:

**Tagung 3D-Modellierung Wasserwirtschaft**

an folgende Bankverbindung:

**Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie  
Nord/LB**

**IBAN: DE 84 2505 0000 0106 0223 95**

**SWIFT-BIC: NOLA DE 2H XXX**

Nach erfolgreicher Online-Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung.

## Kontakt

**Ines Hoopmann & Jörg Elbracht**

Telefon: 0511-643-3566

Telefax: 0511-643-53 2591

[ines.hoopmann@lbeg.niedersachsen.de](mailto:ines.hoopmann@lbeg.niedersachsen.de)

# Anfahrt



- Stadtbahnlinie / Tram line U3 U7
- Buslinie / Bus line 127 133
- Stadtbahn- und Bushaltestelle / Tram and Bus stop
- Stadtbahn- und Bushaltestelle / Tram and Bus stop PAPPELWIESE

Ab Hauptbahnhof Stadtbahnlinie 7 Richtung Schierholzstraße bis Haltestelle Pappelwiese

From main railway station take tram No. 7 direction Schierholzstraße to station Pappelwiese



**Tagungsort:**

GEOZENTRUM HANNOVER

Stilleweg 2

30655 Hannover

Großer Sitzungssaal

[www.lbeg.niedersachsen.de](http://www.lbeg.niedersachsen.de)

Stand: 16.12.2013 | ff.mediengestaltung GmbH

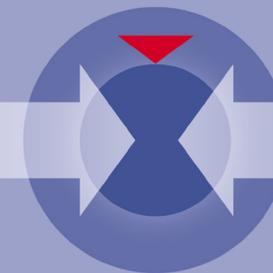


Landesamt für  
Bergbau, Energie  
und Geologie



# Geologische 3D-Modellierung als Schlüssel für die Bewirtschaftung des Untergrundes

Anwendung in der Wasserwirtschaft  
und der geowissenschaftlichen Praxis



## Einladung zur Tagung

Donnerstag, 20. Februar 2014



**Niedersachsen**

# Thema



## Thema

Die wichtigste Grundlage für die nachhaltige und effektive Bewirtschaftung des Untergrundes sind fundierte Kenntnisse über dessen Aufbau. So hängen z. B. die langfristige Sicherung eines ausreichenden Grundwasserangebotes oder der Grundwasserqualität entscheidend vom Verständnis der Prozesse ab, die das Grundwasser beeinflussen. Der Rahmen für diese Prozesse wird in geologischen 3D-Modellen abgebildet, die die Voraussetzung für alle Planungs- und Steuerungsinstrumente wie z. B. die Grundwasserströmungs-, Stofftransport- oder Wärmestrommodellierung bilden.

Mit der Tagung wird ein Überblick zum aktuellen Stand geologischer 3D-Modellierung in Niedersachsen vor dem Hintergrund des Einsatzes in der wasserwirtschaftlichen und sonstigen geowissenschaftlichen Praxis gegeben.

**Die Veranstaltung richtet sich an Fachleute aus Behörden, Verbänden, Ingenieurbüros, Universitäten sowie der Wasserwirtschaft.**

# Programm

## ► Programm, Donnerstag, 20.02.2014

9:30 *Registrierung und Kaffee*

10:00 *Eröffnung und Grußworte*

### *Anwendung in der Wasserwirtschaft*

10:30 **Geologische 3D-Modelle: Fachliche Anforderungen und Nutzung**

*Dr. J. Elbracht & Dr. H. Bombien, LBEG*

10:50 **3D-Strukturmodelle in der Wasserwirtschaft**

*E. Harms, OOWV*

11:10 **Wasserschutzgebiet Fuhrberger Feld: Das 3D-Modell als Bewirtschaftungswerkzeug**

*K. Fürstenberg, enercity*

11:30 *Kaffeepause*

12:00 **Wasserversorgung Aurich: Vom 3D-Modell zum Wasserrechtsantrag**

*M. Howahr, Niedersachsen Wasser*

12:20 **3D-Modellierung und Abgrenzung von Grundwasserversalzung mit Hilfe geophysikalischer Befliegungsdaten**

*N. Deus, LBEG*

12:40 **Geologische Strukturmodellierung als Grundlage für das Grundwasserströmungsmodell des ehemaligen Braunkohlenreviers Helmstedt / Wulfersdorf**

*M. Vollrodt, H. Büttcher & Dr. H. Mansel, Ingenieurbüro für Grundwasser*

13:00 *Mittagspause*

14:00 **Das geologische 3D-Modell als Grundlage der Untersuchung von Klimawandeleinflüssen auf das Grundwasser der Elbinsel Wilhelmsburg**

*A.-G. Meier, TU Harburg*

14:20 **Geologisches 3D-Modell Halle - Vom Modellierkonzept zur Anwendung**

*Prof. Dr. P. Wycisk, Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg*

14:40 **Grundwasser-Management am Standort Wolfsburg: Hydrogeologische 3D-Modellierung zur Verbesserung eines Grundwasserströmungsmodells**

*Dr. U. Lampe, VW Umwelt Produktion*

15:00 *Kaffeepause*

### *Weitere geowissenschaftliche Anwendungen*

15:30 **Landesweite geologische 3D-Modelle Bsp. Niederlande**

*J. Gunnink, TNO*

15:50 **Landesweite geologische 3D-Modelle Bsp. Niedersachsen**

*Dr. H. Bombien, LBEG*

16:10 **Geologische 3D-Modelle zur Beurteilung aktueller Fragestellungen**

*M. Helms, LBEG*

16:30 **Welchen Nutzen haben 3D-Modelle für die Tiefengeothermie?**

*Dr. R. Schöner, LBEG*

16:50 **Abschlussdiskussion & Schlusswort**

17:00 *Ende der Veranstaltung*