

HOTSPOT HANNOVER

4. Norddeutsche Geothermietagung

PROGRAMM
26. – 27.10.2011

GEOZENTRUM Hannover

Geothermie –
durch Innovation zur
Wirtschaftlichkeit

Jetzt vormerken!
5. Norddeutsche Geothermietagung
vom 17. bis 18. Oktober 2012

Veranstalter

ENERCHANGE
agentur für erneuerbare energien

Veranstaltungspartner



Programmübersicht



Plenarsaal



Seminarraum



Exkursion

13.00 Uhr bis 13.45 Uhr | **Begrüßung und Keynote**



14.15 Uhr bis 18.15 Uhr | **Oberflächennahe Geothermie**

- Leitfaden Erdwärmennutzung, Wärmepumpeneffizienz und Auswirkung geothermischer Vorhaben
- Projektberichte: Schloss Herrenhausen, geothermische Server-Kühlung, Hamburg-Wilhelmsburg, Aller-Leine-Tal



14.00 Uhr bis 18.30 Uhr | **Tiefe Geothermie**

- Geotektonischer 3D-Atlas, Vorerkundung, Spannungsfeldmodellierung
- Temperaturmodell Norddeutsches Becken, Modellierungen und Simulationen

im Anschluss | **Get-Together im Geozentrum Hannover**



9.00 Uhr bis 13.00 Uhr | **Tiefe Geothermie**

- EEG, Fördermittel, Geologie, Potenziale im Norden
- Projektberichte: GeneSys, Munster, Groß Schönebeck



9.00 Uhr bis 13.00 Uhr | **Oberflächennahe Geothermie**

- Grundwasserschutz, Qualitätssicherung, Geothermische Testarbeiten
- CO₂-Sonden, Koaxialsonden, Forschungsprojekt GeoSolar

Zusätzlich buchbare Angebote



14.00 Uhr bis 17.30 Uhr | **Tiefe Geothermie**

WORKSHOP Reservoirerschließung

Bohrplanung und -ausführung, Rahmenbedingungen



14.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr | **Oberflächennahe Geothermie**

EXKURSION Projekt Schloss Herrenhausen und Besichtigung der neuen HDI-Gerling Firmenzentrale

Bitte beachten Sie:

Workshop und Exkursion finden zeitgleich statt!

Mittwoch, 26.10.2011

Donnerstag, 27.10.2011

Programm

Programm-Update unter www.norddeutsche-geothermietagung.de.
Änderungen vorbehalten.



Kongress

Mittwoch, 26.10.2011

ab 12.15 Uhr | **Registrierung und Einlass**

13.00 bis 13.15 Uhr | **Begrüßung**

Hans-Heinrich Sander, Niedersächsischer Minister für
Umwelt und Klimaschutz

Prof. Dr. Ugur Yaramanci, Leibniz-Institut für Angewandte
Geophysik (LIAG)

13.15 bis 13.45 Uhr | **Keynote**

Chancen für die norddeutsche Geothermie-Industrie durch die
Energiewende – Potenziale einer grundlastfähigen Energiequelle
Dr. Susanne Schmitt, GeoEnergy Celle e. V.

..... PAUSE

Mittwoch, 26.10.2011

Moderation: **Joachim Fritz**, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)

OBERFLÄCHENNAHE GEOTHERMIE



14.15 bis 15.45 Uhr | **Teil 1: Rahmenbedingungen**

Leitfaden zur Erdwärmennutzung in Niedersachsen 2011:

wesentliche Änderungen und Vorgaben

Holger Jensen, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Effizienz von Wärmepumpen: Ergebnisse eines Feldtests

Marek Miara, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

Auswirkungen geothermischer Vorhaben

Ingo Schäfer, Geologischer Dienst NRW

..... PAUSE

16.15 bis 18.15 Uhr | **Teil 2: Projekte**

Das Erdwärmesondenfeld zur Beheizung und Kühlung von
Schloss Herrenhausen

Markus Sommer, LOHRconsult

Geothermische Kühlung von Rechenzentren

Dirk Wietfeldt, Celler Brunnenbau

Neue Mitte Hamburg Wilhelmsburg –

12.000 Bohrmeter für geothermische Nutzung

Markus Hochstein, geoENERGIE Konzept

Die Geothermie als Baustein im Energiemix der 100 %

Plus-Energie-Region Aller-Leine-Tal

Thomas Altmann, ap-ingenieure

im Anschluss | **Get-Together im Geozentrum**

Moderation: **Dr. Jochen Schneider**, Enerchange

TIEFE GEOTHERMIE



14.00 bis 16.00 Uhr | Teil 1: Vorerkundung

Der Geotektonische Atlas von Niedersachsen und der deutschen Nordsee als 3D-Modell: im Medienraum (Wiederholung um 16.00 Uhr)
Marcus Helms, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Seismik und andere geophysikalische Methoden der Vorerkundung in der Geothermie

Dr. Hartwig von Hartmann, Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG)

3D-Temperaturmodell des Norddeutschen Beckens

Dr. Thorsten Agemar, LIAG

Überregionale geologische Modellierung: Kontrollfaktoren des thermischen Feldes im zentraleuropäischen Beckensystem

Dr. Magdalena Scheck-Wenderoth, GeoForschungsZentrum Potsdam

..... PAUSE

16.30 bis 18.30 Uhr | Teil 2: Modellierung & Simulation

Modellierung von induzierten Rissen in geothermischen Simulationsstudien

Alexander Diab, Schlumberger Information Solutions

Modellierung des Spannungsfeldes im Umfeld der GeneSys-Bohrung

Rüdiger Schellschmidt, LIAG

3D-Modellierung des Untergrundes der Hansestadt Hamburg

Dr. Darius Mottaghy, Geophysica Beratungsgesellschaft

Simulation von Erschließungsvarianten für Planung und Genehmigung einer geothermischen Wärmeversorgungsanlage auf Usedom

Dr. Jörn Bartels, GTN Geothermie Neubrandenburg

im Anschluss | **Get-Together im Geozentrum**

TIEFE GEOTHERMIE



9.00 bis 10.30 Uhr | **TEIL 1: Rahmenbedingungen**

Das EEG und Fördermittel: Rahmenbedingungen für tiefe Geothermie

Cornelia Viertl, Bundesumweltministerium

Grundlagen der Geologie des Norddeutschen Beckens

Dr. Frauke Schäfer, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Geothermische Potenziale in Norddeutschland am Beispiel Schleswig-Holsteins

Claudia Thomsen, Landesamt f. Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein

..... PAUSE

11.00 bis 13.00 Uhr | **TEIL 2: Projekte**

Waren (Müritz) auf dem Weg vom ersten Geothermiestandort Deutschlands zum modernen Soleheilbad

Dr. Karsten Obst, Geologischer Dienst M-V

Das Pilotprojekt GeneSys

Stefanie Krug, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Aktuelle Entwicklungen im Projekt Groß Schönebeck

Dr. Günter Zimmermann, GeoForschungsZentrum Potsdam

Munster: Das erste kommerzielle Tiefengeothermie-Projekt in Niedersachsen

Bernd Reichelt, Stadtwerke Munster-Bispingen

Moderation: **Joachim Fritz**, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)

OBERFLÄCHENNAHE GEOTHERMIE



9.00 bis 10.30 Uhr | **TEIL 1: Grundwasserschutz und Qualitätssicherung**

Grundwasserschutz bei der Erdwärmenutzung

Dr. Ingo Bardenhagen, Consulaqua

Optimierte Bauausführung durch Maßnahmen zur Qualitätssicherung

Dipl. Ing. Michael Tholen

Geothermische Testarbeiten als Planungsinstrument

Rüdiger Grimm, geoENERGIE Konzept

..... PAUSE

11.00 bis 13.00 Uhr | **TEIL 2: Innovative Sondentechnologie**

Möglichkeiten der Nutzung von CO₂-Erdwärmesonden in der mitteltiefen Geothermie: Forschungsprojekt Nienburg

Prof. Dr. Horst Kruse, Forschungszentrum für Kältetechnik und Wärmepumpe

Aktuelle technische Entwicklungen bei geothermischen Koaxialsonden

Matthias Leihkauf, Terra Umweltwärmesonde

Wärmepumpensysteme mit solarthermisch unterstützten Erdwärmesonden

Rainer Tepe, Institut für Solarenergieforschung

Donnerstag, 27.10.2011

Moderation: **Dr. Jochen Schneider**, Enerchange

RESERVOIRERSCHLIESSUNG



14.00 bis 15.30 Uhr | **TEIL 1: Bohrausführung**

Bohrvorgang und Bohrausführung

Dr. Aeint Picksak, Bohrmeisterschule Celle

Verrohrung und Zementation geothermischer Bohrungen

Carsten Fichter

----- PAUSE -----

16.00 bis 17.30 Uhr | **TEIL 2: Rahmenbedingungen**

Mechanik von geothermischen Bohrlöchern

Dr. Tobias Backers, Geomecon

Kostenoptimiertes Bohren

Thor Noevig, Hekla Energy

Sicherheit und Umweltschutz unter Bergrecht

Dr. Udo Grossmann, Bohrmeisterschule Celle

SCHLOSS HERRENHAUSEN / HDI GERLING



Die Exkursion führt zum Schloss Herrenhausen und zum Neubau der HDI- Gerling-Versicherungszentrale in Hannover. Im Info-Pavillon auf der Schlossbaustelle können Sie sich über den Wiederaufbau des Schlosses informieren. Auf dem Dach des Info-Pavillons ist eine Aussichtsplattform, von der die Exkursionsteilnehmer das Baugeschehen verfolgen können. Projektverantwortliche informieren Sie vor Ort über den Ablauf und den Stand der Arbeiten zur Geothermieanlage.

Referenten:

Markus Sommer, LOHRconsult

Lars Schulz, Celler Brunnenbau

Zweites Exkursionsziel ist der erst kürzlich bezogene Neubau der HDI-Gerling Versicherungszentrale. Zum effizienten **Energiekonzept** des Neubaus gehören auch 66 Erdwärmesonden in bis zu 65 Metern Tiefe, die überschüssige Wärme des sommerlichen Gebäudebetriebes in den Untergrund einbringen, um sie im Winter für die Beheizung wieder zu entnehmen. Der Leiter des Gebäudemanagements wird unter anderem die hauseigene Wärmepumpe sowie die Verteilstationen vorstellen.

Referent:

Franz-Michael Wiedemann, Thal anx Service AG

Abfahrt mit dem Bus vom Geozentrum: 14.00 Uhr

Ankunft am Geozentrum: ca. 17.00 Uhr

Partner & Sponsoren

KOOPERATIONSPARTNER



VERBAND
BERATENDER
INGENIEURE

Kompetenzzentrum für
Energieeffizienz e.V.



Handwerkskammer
Hannover



MEDIENPARTNER



VDI nachrichten



SILBERSPONSOREN



Weatherford®



SPONSOREN



Ausstellerliste

1. *Bbi Brunnen- und Bohrlochinspektion GmbH*
www.bbi.de

2. *DMT GmbH & Co. KG*
www.dmt.de

3. *GEO-data Gesellschaft für Logging-Service mbH*
www.geo-data.de

4. *geoENERGIE Konzept GmbH*
www.geoenergie-konzept.de

5. *GeoEnergy Celle e.V*
www.geoenergy-celle.de

6. *Geozentrum Hannover*
www.geozentrum-hannover.de

7. *hannoverimpuls GmbH*
www.hannoverimpuls.de

8. *Max Weishaupt GmbH*
www.weishaupt.de

9. *Schlumberger GmbH*
www.slb.com

10. *Weatherford Energy Services GmbH*
www.weatherford.com

Veranstalter

ENERCHANGE
agentur für erneuerbare energien

Enerchange

Goethestraße 4

79100 Freiburg

Tel.: +49 (0) 761 - 38 42 10 01

Fax: +49 (0) 761 - 38 42 10 05

agentur@enerchange.de

www.enerchange.de

GOLDSPONSOR

Schlumberger

Veranstaltungsort

Geozentrum Hannover

Stilleweg 2

30655 Hannover

Tel: +49 (0) 511 - 643 0

Fax: +49 (0) 511-643 - 23 04

poststelle@geozentrum-hannover.de

www.geozentrum-hannover.de