

HOTSPOT HANNOVER

4. Norddeutsche Geothermietagung

PROGRAMM
26. – 27.10.2011

GEOZENTRUM Hannover

Geothermie –
durch Innovation zur
Wirtschaftlichkeit

Ermäßigte Preise für Vertreter von Kommunen!

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, Salzgitter, Hamburg-Wilhelmsburg und Aller-Leine-Tal



14.15 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

Besichtigung des Sondenfeldes

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**

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

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, Lohr Consult

Geothermische Kühlung eines Rechenzentrums in Salzgitter

Dr. Carl Stoewahse, Gesellschaft für Grundbau und
Umwelttechnik

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**

🚫 Begrenzte Platzkapazität bei diesem Veranstaltungsstrang – Bitte prüfen Sie auf der Tagungswebsite, ob hier eine Teilnahme noch möglich ist.

TIEFE GEOTHERMIE



14.15 bis 16.00 Uhr | Teil 1: Vorerkundung

Der Geotektonische Atlas von Niedersachsen und der deutschen Nordsee als 3D-Modell

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**

Donnerstag, 27.10.2011

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

Holger Wirth, Bundeswirtschaftsministerium (angefragt)

Potenziale der Nutzung geothermischer Energie in Norddeutschland

N.N.

----- PAUSE -----

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

Das Pilotprojekt GeneSys

Stefanie Krug, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Munster: Das erste kommerzielle Tiefengeothermie-Projekt in Niedersachsen

Bernd Reichelt, Stadtwerke Munster-Bispingen

Aktuelle Entwicklungen im Projekt Groß Schönebeck

Dr. Günter Zimmermann, GeoForschungsZentrum Potsdam

☞ Begrenzte Platzkapazität bei diesem Veranstaltungsstrang – Bitte prüfen Sie auf der Tagungswebsite, ob hier eine Teilnahme noch möglich ist.

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

RESERVOIRERSCHLIESSUNG



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

Bohrvorgang und Bohrausführung

Dr. Aeint Picksak, Bohrmeisterschule Celle

Zementation geothermischer Bohrungen

N.N.

Verrohrung geothermischer Bohrungen

Dr. 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



Die Exkursion führt zum Schloss Herrenhausen 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.

Abfahrt mit dem Bus vom Geozentrum: 14.00 Uhr

Ankunft am Geozentrum: ca. 17.00 Uhr

Partner & Sponsoren

KOOPERATIONSPARTNER



■ VERBAND
BERATENDER
INGENIEURE



Handwerkskammer
Hannover



MEDIENPARTNER



VDI nachrichten



SILBERSPONSOREN



Weatherford®



SPONSOREN



Teilnahmegebühren

26. bis 27.10.2011 | KONGRESS

Normalpreis	200 Euro
-------------	----------

Vertreter von Kommunen, Behörden*	120 Euro
-----------------------------------	----------

(inkl. Pausensnacks und -getränke / Buffet und Getränke beim Get-Together / Vorträge zum Download)

27.10.2011 | WORKSHOP

Normalpreis	120 Euro
-------------	----------

Vertreter von Kommunen, Behörden*	80 Euro
-----------------------------------	---------

(inkl. Mittagessen im Geozentrum / Pausensnacks und -getränke / Vorträge zum Download)

27.10.2011 | EXKURSION

Normalpreis	120 Euro
-------------	----------

Vertreter von Kommunen, Behörden*	80 Euro
-----------------------------------	---------

(inkl. Mittagessen im Geozentrum, Fahrt zum Exkursionsziel / Pausengetränke / Vorträge zum Download)

*Dieser Tarif wird dann zu Grunde gelegt, wenn der Teilnehmer Vertreter einer Kommunalverwaltung, einer Behörde oder eines kommunalen Verbandes ist.

ALLE PREISE VERSTEHEN SICH ZUZÜGLICH MWST.

Anmeldeschluss: 18.10.2011: Bitte haben Sie Verständnis, dass wir für spätere Anmeldungen zzgl. zu den oben genannten Teilnahmegebühren eine Bearbeitungsgebühr von 30 Euro zzgl. MwSt. je Veranstaltung erheben.

Stornierungen: Bei der schriftlichen Stornierung einer Anmeldung **vor dem 12.10.2011** erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 30 EUR zzgl. MwSt. pro Person. Bei Nicht-Erscheinen des Teilnehmers bzw. einer Abmeldung ab dem 12.10.2011 wird die gesamte Teilnahmegebühr fällig. Die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist jederzeit, auch noch am Tag der Konferenz, kostenfrei möglich.

Datenschutzhinweis: Ihre persönlichen Angaben werden von Enerchange zu veranstaltungsorganisatorischen Zwecken elektronisch gespeichert und zudem dazu verwendet, Ihnen Angebote im Bereich Erneuerbare Energien per Post zukommen zu lassen (z. T. unter Einbeziehung von Dienstleistern). Darüber hinaus erfolgt die Weitergabe an Dritte nur zur Vertragserfüllung oder wenn wir gesetzlich dazu verpflichtet sind. Unsere Kunden informieren wir außerdem telefonisch oder per E-Mail über Veranstaltungen oder Publikationen von Enerchange, die eine thematische Nähe zu der von Ihnen gebuchten Veranstaltung aufweisen. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit gegenüber Enerchange, Goethestraße 4, 79100 Freiburg, unter agentur@enerchange.de oder telefonisch unter 0761/38421001 widersprechen oder eine erteilte Einwilligung widerrufen.

**HIERMIT MELDE ICH MICH VERBINDLICH FÜR
FOLGENDE VERANSTALTUNGEN DER
4. NORDDEUTSCHEN GEOTHERMIETAGUNG AN:**

26. bis 27.10.2011 | **KONGRESS**

Der Kongress bietet an beiden Tagen zwei parallel laufende Veranstaltungsstränge. Bitte geben Sie an, welche Veranstaltungsteile Sie besuchen möchten:

26. Oktober

- Oberflächennahen Geothermie (Plenarsaal)
 Tiefe Geothermie (Seminarraum – begrenzte Platzkapazität*)

27. Oktober

- Tiefe Geothermie (Plenarsaal)
 Oberflächennahen Geothermie (Seminarraum – begrenzte Platzkapazität*)

* Bitte prüfen Sie auf der Tagungswebsite, ob eine Anmeldung hierfür noch möglich ist.

27.10.2011 | **WORKSHOP Reservoirerschließung**

27.10.2011 | **EXKURSION Schloss Herrenhausen**

Workshop und Exkursion am 27.10.2011 finden zeitgleich statt!

-
- Leider kann ich nicht an der Tagung teilnehmen, möchte aber die CD mit allen Vorträgen der Tagung zum Preis von 75 Euro (zzgl. MwSt.) bestellen.

Bitte
freimachen,
falls Marke
zur Hand

Name, Vorname

Institution/ Firma

Straße

PLZ, Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Unterschrift

Deutsche Post 
ANTWORT

ENERCHANGE
Goethestraße 4
79100 Freiburg

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

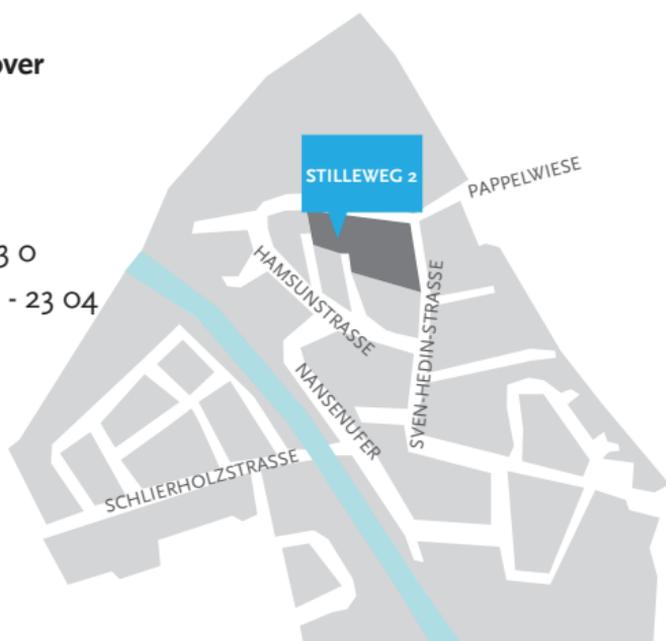
Geozentrum Hannover

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