

HOTSPOT HANNOVER

5. Norddeutsche Geothermietagung

17.–18. Oktober 2012

GEOZENTRUM Hannover

PROGRAMM

**Geothermie – durch Innovation
zur Wirtschaftlichkeit**

www.norddeutsche-geothermietagung.de

Veranstalter

ENERCHANGE
agentur für erneuerbare energien



Die Energie ist unter uns – Nutzen wir sie!

Zum inzwischen fünften Mal findet im Geozentrum Hannover die Norddeutsche Geothermietagung statt. Rund 200 Teilnehmer nutzen jedes Jahr die Veranstaltung, um sich über die Potenziale und Anwendungsmöglichkeiten der oberflächennahen, mitteltiefen und tiefen Geothermie speziell im Norddeutschen Becken zu informieren.

Das Interesse überrascht nicht – schließlich hat sich die oberflächennahe Geothermie in Norddeutschland bereits als Standardtechnologie etabliert und wird schon heute zur Beheizung und Kühlung von zahlreichen Gebäuden genutzt. Die mitteltiefe Geothermie im Bereich zwischen 400 und 1000 Metern entwickelt sich mit innovativen Konzepten zu einem neuen Anwendungsgebiet mit interessanten Perspektiven. Die tiefe Geothermie in Norddeutschland weist ebenfalls ein großes Entwicklungspotenzial auf.

Einmal mehr befasst sich die Veranstaltung deshalb mit der Geothermie in ihrer ganzen Breite und ihrem Weg durch Innovation zur Wirtschaftlichkeit. Die Dimensionierung von Erdwärmesonden oder Versicherungsfragen der oberflächennahen Geothermie werden dabei ebenso diskutiert wie die Umsetzung mitteltiefer Geothermieprojekte, Nutzungskonkurrenzen mit CCS oder der Umgang mit hochsalinaren Tiefenwässern in Geothermieanlagen.

Die 5. Norddeutsche Geothermietagung bietet eine gute Möglichkeit, sich über aktuelle technologische Entwicklungen zu informieren, erlaubt Einblicke in Erfahrungen mit Geothermieprojekten und ist dank der Impuls-Lounge am Abend des ersten Tages zugleich eine hervorragende Möglichkeit, neue Geschäftskontakte zu knüpfen und alte aufzufrischen. Ein rundes Programm, das Sie nutzen sollten – ebenso wie die Energie unter uns.

Programmübersicht

Mittwoch, 17.10.2012 | 1. Kongresstag

9.00 Uhr bis 9.30 Uhr

Begrüßung

9.30 Uhr bis 16.00 Uhr

Oberflächennahe Geothermie

- Marktentwicklung und Partizipation bei Großprojekten
- Qualitätssicherung, Umweltschutz und Versicherungsfragen
- Innovative Erdwärmeprojekte

10.00 Uhr bis 16.00 Uhr



Exkursion Tiefe Geothermie

Besichtigung des neuen Pumpen-Teststands von Bakes Hughes in Celle

Parallel-
Veranstaltung

16.30 Uhr bis 18.00 Uhr

Mitteltiefe Geothermie

- Erfahrungen mit den Projekten in Heubach und Osnabrück
- Mitteltiefe Geothermie aus der Sicht eines Planungsbüros

ab 18.00 Uhr

Impuls-Lounge im Geozentrum Hannover

19.30 Uhr

Podiumsdiskussion

zu Markteinführung, Förderbedingungen und Forschungsbedarf

Donnerstag, 18.10.2012 | 2. Kongresstag

9.30 Uhr bis 18.00 Uhr

Tiefe Geothermie

- Aktuelle Aspekte der Vorerkundung
- Tiefbohrungen im Norddeutschen Becken und Stimulation
- Nutzung geothermischer Ressourcen in Hannover, Groß Buchholz und Dänemark
- Chemie der Tiefengrundwässer in Norddeutschland

ca. 18.00 Uhr | **Ende der 5. Norddeutschen Geothermietagung**

1. Kongresstag



Mittwoch, 17.10.2012

9.00 bis 9.30 Uhr | **BEGRÜSSUNG**

Jörg Bode, Niedersächsischer Minister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr

Prof. Dr. Hans-Joachim Kümpel, Präsident der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

TIEFE GEOTHERMIE

10.00 Uhr bis 16.00 Uhr | **EXKURSION**

Parallel zu den Vorträgen der oberflächennahen Geothermie im Geozentrum Hannover findet eine Exkursion zum neu eröffneten und in dieser Form einzigartigen Pumpen-Teststand von Baker Hughes in Celle statt. Treffpunkt ist 10.00 Uhr an der Pforte des Geozentrums. Es steht ein Bus zur Verfügung.

Die Rückkehr ist für 16.00 Uhr geplant, so dass noch die Vorträge zur mitteltiefen Geothermie besucht werden können.

OBERFLÄCHENNAHE GEOTHERMIE

9.30 Uhr bis 11.00 Uhr | **EINFÜHRUNG**

9.30 Uhr Geothermieanlage Ludwigsburg-Sonnenberg: Partizipation der Bevölkerung und Einbindung in das kommunale Energiekonzept
Albrecht Burkhardt, Stadt Ludwigsburg

10.00 Uhr Chancen und Hemmnisse bei erdgekoppelten Wärmepumpen
Dr. Erich Mands, UBeG

10.30 Uhr Geothermie – Neues aus Niedersachsen?
Sandra Pester, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)

..... PAUSE

Mittwoch, 17.10.2012

OBERFLÄCHENNAHE GEOTHERMIE

11.30 Uhr bis 13.00 Uhr
QUALITÄTSSICHERUNG + UMWELTSCHUTZ

11.30 Uhr „Frostfreie“ Auslegung von Erdwärmeanlagen – Auswirkung auf Technik und Betrieb von Sole-Wärmepumpen
Dr. Bernd Wenzel, Viessmann Deutschland

12.00 Uhr Versicherungsfragen bei Bohrungen der oberflächennahen Geothermie
Oliver Thormann, VHV Versicherungen

12.30 Uhr Einheitliche Materialprüfung für frost-tau-wechselwiderstandsfähiges Verpressmaterial von EWS in der oberflächennahen Geothermie – der aktuelle Stand
Hauke Anbergen, KED Ingenieure/TU Darmstadt

..... MITTAGSPAUSE

14.30 Uhr bis 16.00 Uhr
PROJEKTBEISPIELE

14.30 Uhr Chancen der oberflächennahen Geothermie bei der Versorgung von Niedrigenergiegebäuden
Mathias Wieschemeyer, M&P Geonova

15.00 Uhr Energieautarke Gewächshäuser
Prof. Dr. Horst Rüter, HarbourDom
Dr. Thomas Kölbl, EnBW Energie Baden-Württemberg

15.30 Uhr Innovative Technologien zur Erdwärmenutzung
Dr. David Kuntz, tewag

..... PAUSE

Mittwoch, 17.10.2012

MITTELTIEFE GEOTHERMIE

16.30 Uhr bis 18.00 Uhr
STATUS QUO UND PERSPEKTIVEN

16.30 Uhr Überblick mitteltiefe Geothermie: Planung, Ausführung, Nutzung am Beispiel Osnabrück
Prof. Dr. Dieter Michalzik, GeoDienste

17.00 Uhr Mitteltiefe Erdwärmesonde Heubach: Ergebnisse der fachlichen Projektbegleitung durch das HLUG
Dr. Johann-Gerhard Fritsche, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG)

17.30 Uhr Mitteltiefe Geothermie aus der Sicht eines Planungsbüros
Gregor Holtmannspötter, Kirchner EnerGeo

ab 18.00 Uhr
IMPULS-LOUNGE im Geozentrum
mit freundlicher Unterstützung von hannoverimpuls

19.30 Uhr bis 21.00 Uhr
PODIUMSDISKUSSION
Geothermie im Norddeutschen Becken: Markteinführung, Förderbedingungen und Forschungsbedarf

- **Ministerialdirektor Werner Ressing**, Abteilungsleiter Industriepolitik im Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
- **Waldemar Müller-Ruhe**, Präsident GtV-Bundesverband Geothermie
- **Dr. Frank Kabus**, Geschäftsführer Geothermie Neubrandenburg
- **Bernd Reichelt**, Verband Kommunaler Unternehmen

Moderation: Ralf Pospich, Präsident des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG)

2. Kongresstag

Donnerstag, 18.10.2012

TIEFE GEOTHERMIE

9.30 Uhr bis 11.00 Uhr
VORERKUNDUNG

9.30 Uhr
Geothermie-Atlas zur Darstellung möglicher Nutzungskonkurrenzen zwischen CCS und Tiefer Geothermie
Dr. Evelyn Suchi, Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG)

10.00 Uhr
3D-Seismik für die geothermische Exploration im Kristallin des westlichen Erzgebirges
Dr. Hartwig von Hartmann / Dr. Ewald Lüschen, LIAG

10.30 Uhr
Vom Erdgas zur Erdwärme:
Das Geothermie-Demonstrationsprojekt Munster
Dr. Reinhard Jung, Jung Geotherm

..... PAUSE

11.30 Uhr bis 13.00 Uhr
ERSCHLIESSUNG

11.30 Uhr
Tiefbohrungen im Norddeutschen Becken – Technologische Entwicklungen und Bohrkosten
Dr. Dr.-Ing. Catalin Teodoriu, TU Clausthal

12.00 Uhr
Geothermische Bohrungen und Umweltschutz
Waldemar Müller-Ruhe, GtV-Bundesverband Geothermie

12.30 Uhr
Stimulation geothermischer Reservoirs – Hintergrundpapier des GtV-Bundesverbands Geothermie
Prof. Dr. Horst Rüter, HarbourDom

..... MITTAGSPAUSE

2. Kongresstag

Donnerstag, 18.10.2012

TIEFE GEOTHERMIE

14.30 Uhr bis 16.00 Uhr
NUTZUNG

14.30 Uhr
Was lernen wir aus der Bohrung Groß Buchholz Gt1 für die tiefe Geothermie im Norddeutschen Becken?
Dr. Johannes Peter Gerling, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)

15.00 Uhr
Möglichkeiten der geothermischen Nutzung der Bückeberg-Formation im Raum Hannover-Celle
Dr. Torsten Tischner, BGR

15.30 Uhr
Geothermie in Dänemark: Das Projekt in Tondern (Vortragssprache: englisch)
Sigurd Solem, Dansk Geotermi

..... PAUSE

16.30 Uhr bis 18.00 Uhr
TIEFENGRUNDWÄSSER IM NORDDEUTSCHEN BECKEN

16.30 Uhr
Hohe Salzgehalte in der Bohrung Groß Buchholz Gt1 – ein generelles Problem für die Geothermie im Norddeutschen Becken?
Annalena Hesshaus, BGR

17.00 Uhr
Hydrogeochemische Prozesse in geothermisch genutzten Tiefengrundwässern des Norddeutschen Beckens
Dr. Elke Bozau, TU Clausthal

17.30 Uhr
Herausforderung Thermalwasser – Umgang mit salinaren Tiefenwässern in Geothermieanlagen
Dr. Frank Kabus/Gerd Möllmann, GTN Geothermie Neubrandenburg

..... ENDE DER TAGUNG

Partner

KOOPERATIONSPARTNER



Hochschule Hannover
University of Applied Sciences and Arts



MEDIENPARTNER



Kontakt

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

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

