

CiF e. V. - en tour

Herbert Klapperich
Ruhr Universität Bochum
6./7. September 2018
14. NRW-Geothermie-Konferenz
– 15 Jahre Internationales Geothermie-Zentrum Bochum –
DFG-SFB 837

Zur Festveranstaltung über 2 Tage begrüßte der Hausherr Prof. R. Bracke ca. 250 Teilnehmer aus Politik und der "weiten" Geothermie-Familie einschließlich dem Präsidenten der GtV (Bundesvereinigung Geothermie) Dr. E. Knappek.

Der Präsident der Hochschule Bochum Prof. J. Bock eröffnete die gemeinsam durch der International Geothermal Centre, Bochum und die EnergieAgentur NRW (L. Thien), Leiter Netzwerk Geothermie) organisierte Konferenz und gab einen Rückblick über die Entwicklung des GZB - heute mit 50 Mitarbeitern und über 25 Mio EUR Drittmitteln.

Eckdaten: Gründung GZB 2003 - IGA mit International Geothermal Office (IG=), 2011 und IGA-Academy.

Sein Dank galt Prof. Bracke für sein großes Engagement in Aufbau und kontinuierliche Fortentwicklung des GZB.

StS Chr. Dammermann, Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW überbrachte Grüße und Glückwunsch von Minister Pinkwart, der um die Bedeutung der Geothermie nicht nur in der anstehenden Stromwende, sondern auch für die Wärmewende, Fernwärme etc. weiß.

Im weiteren erläuterte er die "Klimaverträglichkeit" der erneuerbaren Energien und die Änderung bislang geltender Rahmenbedingungen wie den in NRW bestehenden "Frackingerlass". Selbiger verhinderte Bohrungen in der Tiefengeothermie - Tenor: Fesseln sprengen! In Abstimmung mit dem Ministerium für Umwelt wird ein Antrag der Fraktionen CDU & FDP im Landtag bearbeitet mit dem Ziel einer wieder dann möglichen Bearbeitung von Anträgen an die Bergbehörde NRW. Hierzu läuft auch eine Abstimmung mit dem BMWi zu einem "Rahmenexperiment in NRW", um Potentiale freizusetzen - mit Chancen und Risiken.

Zur oberflächennahen Geothermie und deren Förderung verwies der StS auf die Förderlinie in Neu- und Bestandsbau. Dabei gilt in etwa: 1 EUR Förderung löst 4 EUR Investition aus.

Sein Dank galt dem Netzwerk Geothermie mit der zentralen Steuerung durch die EnergieAgentur NRW mit GF F. M. Baumann.

Programm I. Tag

14. NRW – Geothermiekonferenz 15 Jahre Internationales Geothermiezentrum

6. September 2018

- 9:30 Uhr Eröffnung**
Prof. Dr. Jürgen Bock, Präsident Hochschule Bochum
- Begrüßung**
Staatssekretär Christoph Dammermann, Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW, Düsseldorf
- Erhebung Zubau Erdwärme in 2017 in NRW – Vorstellung der Ergebnisse**
Klaus Vogel, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Essen
- Prämierung Landkreis/Kommune**
Staatssekretär Christoph Dammermann, Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes NRW, Düsseldorf
- 10:00 Uhr Talkrunde: Wärmewende in der Rhein-Ruhr-Region in der Nachkohlzeit**
Moderation: Frank-Michael Baumann, EnergieAgentur NRW, Düsseldorf
- Teilnehmer:**
*Staatssekretär Christoph Dammermann
Prof. Dr. Rolf Bracke, International Geothermal Centre
Reiner Priggen, Vorsitzender LEE NRW*
- 11:00 bis 11:30 Uhr Kaffeepause**
- Block I Oberflächennahe Geothermie in NRW**
- 11:30 Uhr Analyse des Deutschen Wärmepumpenmarktes**
Holger Born, International Geothermal Centre

- 12:00 Uhr Erdwärme für die Wärmewende – Ausbauziele bis 2050**
Dr. André Deinhardt, Bundesverband Geothermie e.V., Berlin
- 12:30 Uhr Innovative Erdwärmennutzung im Gebäudebestand und im Nahwärmesystem - Projektbeispiele**
Marin Köhler, Erdwärme 21 GmbH, Witten
- Mittagspause (13:00 bis 14:00 Uhr)**
- 14:00 Uhr 15 Jahre GZB**
Grußworte: Thomas Eiskirch, Oberbürgermeister der Stadt Bochum
- Wärmewende gestalten**
Thomas Jahfeld, Stadtwerke München
- Block II Geothermische Fernwärme für die Rhein-Ruhr-Region**
- 14:30 Uhr Erkundung und Erschließung hydrothermaler Potentiale in der Rhein-Ruhr-Region**
Prof. Dr. Rolf Bracke, International Geothermal Centre
- 15:00 Uhr Das Heatstore-Projekt – Pilotanlage Kleinzeche Märkgraf**
Florian Hahn, International Geothermal Centre
- 15:30 Uhr Kaffeepause**
- 16:00 Uhr Seismik in Ballungsräumen**
Dr. Boris Dombrowski, Prof. Dr. Bodo Lehmann, DMT Essen
- 16:30 Uhr Deep Geothermal Roll-out - Grenzüberschreitende Erschließung von Hydrothermalen Reservoirs in NL / B / NRW**
*Dr. Ulrich Pahke, Dr. Martin Salamon, Anna Thiel
Geologischer Dienst NRW, Krefeld*
- 17:00 Uhr 2000 Jahre hydrothermale Nutzung von Karbonaten in Aachen – das geothermische Fernwärmenetz Burtscheid**
Jan Brinkmann, STAWAG, Aachen
- 17:30 Uhr Spätschicht am GZB**
Ausklang des ersten Tages mit Imbiss und Getränken

Der 2. Tag galt den wissenschaftlichen Aktivitäten des International Geothermal Centre und Gast-Vorträgen.

7. September 2018

- 2. Tag: Scientific Aspects of Deep Geothermal Energy in Metropolitan Areas**
- 08:30 Uhr Welcome coffee**
- 09:00 Uhr Computational Fluid Dynamics for Porous Media Applications: from Basics to Open-Source Software**
*Prof. Dr. Olaf Kolditz, UFZ/TU Freiberg/TU Dresden, Leipzig
Prof. Dr. Haibing Shao*
- 09:30 Uhr Principles of wellbore stability and challenges in maintaining stability in fractured rock mass**
Dr. Tobias Backers, geomecon GmbH, Berlin
- 10:00 Uhr Source properties of induced earthquakes**
Prof. Dr. Rebecca Harrington, Ruhr Universität Bochum
- 10:30 Uhr Coffee break**
- 11:00 Uhr Possibilities of data acquisition and interpretation using fiber optic cables**
Dr. Thomas Reinsch, TU Delft & GFZ Potsdam
- 11:30 Uhr Seismic waves for reservoir characterization**
Prof. Dr. Erik H. Saenger, International Geothermal Centre
- 12:00 Uhr Thermal type drilling technologies, based on LASER, and acoustic controls make for more efficient drilling and Energy production out of deep Geothermal Reservoirs**
Dr. Shahin Jamali, International Geothermal Centre

- 12:30 Uhr Lunch break and the end of the scientific exchange**
- 13:30 Uhr Tag der Offenen Tür am GZB**
- Führungen um 14, 15 und 16 Uhr durch das GeoTechnikum, das Energetikum sowie die Labore für Geotechnologien und seismische Observation;
 - Vortrag von Prof. Dr. Rolf Bracke zur Wärmewende um 14 und 16 Uhr;
 - Mit-Mach-Experimente für die jüngeren Besucher in der Bohrtalle;
- Für das leibliche Wohl unserer Gäste ist gesorgt: Die Veranstaltung endet voraussichtlich um 17 Uhr.
- Veranstalter:**
Netzwerk Geothermie NRW und internationales Geothermiezentrum Bochum in Kooperation mit der Bochum Wirtschaftsentwicklung.
- Fortbildungsveranstaltung Ing. Kammer Bau
Fortbildungsveranstaltung Architektenkammer NRW
- Termin:**
Donnerstag, 06. und Freitag 07. September 2018
- Veranstaltungsort:**
GZB – International Geothermal Centre
Gebäude G2 & Außengelände
Gebäude G1 (2. Tag)
Lennershofstraße 140
44793 Bochum

Alle Vorträge werden auf der Internet-Seite des GZB veröffentlicht.

Der CiF e. V. gratuliert zum Jubiläum und einer sehr erfolgreichen Tagung.