





# GEO-T EXPO

## Marktplatz der internationalen Geothermie

Geothermie präsentiert sich neben Windenergie, Wasserkraft, Biomasse sowie Solarenergie als einer der großen Hoffnungsträger für die zukünftige weltweite Energieversorgung und birgt wesentliche Vorteile zu anderen erneuerbaren Energieträgern – Ihre Grundlastfähigkeit bedeutet, Sie ist unabhängig von Klima, Jahres- und Tageszeiten verfügbar, nach menschlichem Ermessen ist Sie unausschöpflich und Sie kann als umweltfreundliche Energiequelle genutzt werden. Die Geothermie dient nicht nur zum Heizen und Kühlen, sondern sie kann auch zur Stromerzeugung genutzt werden.

Zielsetzung der jährlich stattfindenden **Geo-T Expo** ist es, die Geothermie-Branche industrieorientiert auf internationaler und nationaler Ebene zusammenzuführen und einen **Gesamtüberblick bewährter und innovativer Geräte und Anlagen, Technologien und Verfahren** abzubilden. Wir richten uns speziell an **Anbieter, Komponentenhersteller und Dienstleister**, die **international** agieren und **Großprojekte** beliefern bzw. bearbeiten. Die **Geo-T Expo** dient außerdem der **Förderung des Technologietransfers** zwischen Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen.

Mit diesem Angebot spricht die Messe bei den Fachbesuchern **Experten des gesamten Geothermie-Sektors** an, darunter Anlagenbauer, Baudienstleister, Gebietsentwickler aber auch Contractor, Energieversorgungsunternehmen, Stadtwerke, die Finanz- und Versicherungsbranche und Ausbildungsinstitutionen.

### NRW & Metropole Ruhr

Im Herzen Deutschlands ist die Metropole Ruhr die drittgrößte Metropolregion Europas. Mit einem Bruttoinlandsprodukt von 144 Mrd. Euro im Jahr 2008 ist die Metropole Ruhr zu einem der führenden europäischen Wirtschaftsräume geworden. Ein herausragendes Kompetenzfeld mit besonderem Investitions- und Innovationspotenzial der Metropole Ruhr ist der Energiesektor. Speziell im Bereich Geothermie sind eine Vielzahl Unternehmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette tätig. Innovative Mittelständler sind weltweit genauso in Geothermieprojekten aktiv, wie große börsennotierte DAX-Konzerne. Die Geothermiebranche in all ihren Facetten ist so Teil der regionalen Wirtschaftsstruktur geworden.

Die EnergieAgentur.NRW betreibt das Netzwerk Geothermie, deren Arbeitsgruppe rund 620 Mitglieder aus Unternehmen, Institutionen der Wissenschaft und Forschung sowie der öffentlichen Verwaltung angehören. Anfang des Jahres hat der geothermische Weltverband „International Geothermal Association“ IGA seinen Sitz nach Bochum verlegt. Ebenfalls in Bochum angesiedelt sind das International Geothermal Center sowie das Büro für Internationale Koordination des Bundesverbandes Geothermie.

**Dies bietet Grund zum Anlass eine fundierte Kommunikationsplattform für die Geothermie-Branche zu schaffen und ein internationales, nationales und regionales Netzwerk zu entwickeln!**



### Standort Essen – Messe Essen

Die Mittelpunktfunktion der Stadt Essen in diesem führenden Wirtschaftsraum Metropole Ruhr und ihre Zentralität innerhalb eines vereinten Europas sind für die Wirtschaft und Industrie ein klarer Standortvorteil. Messe Essen bietet ein hochkarätiges Portfolio an nationalen und internationalen Leitmesse. Durch die themenverwandten Messen mit langjährigen Partnerschaften und Kontakten zu den relevanten Verbänden, Agenturen, Unternehmen und Ministerien ist Messe Essen Know-How-Träger in der Energiebranche. Das Messegelände umfasst 110.000 qm Ausstellungsfläche und bietet 18 Messehallen und die Galeria als mögliche Kommunikationsplattform. Wir freuen uns die **Geo-T Expo 2012** erstmalig an zentraler Stelle in der Halle 1.0 (Messehaus Süd) durchzuführen.

### Internationaler Kongress – Geo-T Expo

Vier Themen in zwei Tagen – das sind die Rahmenbedingungen für den **Geo-T Expo Kongress** im Oktober 2012. Parallel zur **Geo-T Expo 2012** in Essen, der weltweit ersten Industriemesse rund um die Geothermie, werden die zentralen Fragestellungen der zukünftigen geothermischen Nutzungen diskutiert. Ausgesuchte Referenten und internationale Experten garantieren ein hochkarätiges Kongressprogramm.

Inhalt des **Geo-T Expo Kongresses** werden folgende Themen sein, die die Messe in ihrer Internationalität unterstützen:

### GEOTHERMAL TECHNOLOGY

Die notwendigen Technologien und Kompetenzen zur integrierten Nutzung der Geothermie sind sehr vielschichtig. Kraftwerks- und Anlagenbauer sind ebenso gefragt wie die Immobilienwirtschaft oder Projektentwickler. Die neusten Trends und die besten Anwendungsbeispiele sollen aufzeigen, welche Potenziale die Geothermie in ihren verschiedenen Facetten bietet. Vorgestellt und diskutiert werden die Best Practice Beispiel als Leuchttürme der weltweiten Geothermie-Nutzung – vom Kraftwerk bis zur thermischen Versorgung herausragender Immobilien.

### URBAN ENERGIES

Weltweit besteht ein Trend, dass immer größere Teile der Weltbevölkerung in megacities leben. Verbunden mit den weltweiten Klimaschutzziele ergeben sich ganz neue Herausforderungen an die energetische Versorgung dieser Agglomerationen. Wärmespeicherung, Smart Grids auch im Wärmesektor, Heizen und Kühlen sind die Themen, denen sich die Städte der Zukunft und deren Erbauer verstärkt widmen müssen. Geothermie kann zu all diesen Fragestellungen Antworten bieten, die anhand verschiedener Beispiele diskutiert werden.

### INFRASTRUCTURE

Zur Versorgung Mitteleuropas mit Energie – insbesondere elektrischer Energie – sind neben dezentralen und flexiblen Anlagen auch Großinfrastrukturprojekte notwendig. Die Desertec-Initiative beispielsweise wird in einem europaweiten Verbund die geeigneten Erzeugungsstandorte mit den verschiedenen Verbrauchern verbinden. Geothermie kann hierzu einen entscheidenden Beitrag leisten. Geothermischer Kraftwerke sind kongeniale Partner der Wind- und Sonnenenergie und stellen die zukünftige energetische Versorgung Europas sicher.

### OIL & GAS GOES GEOTHERMAL

Tiefbohrungen wurden in der Vergangenheit fast ausschließlich zur Gewinnung von Kohlenwasserstoffen – Erdöl und Erdgas – verwendet. Mit der Nutzung von geothermischen Potenzialen in großen Tiefen bieten sich viele Anknüpfungspunkte zu der bestehenden Tiefbohrindustrie, den genutzten Techniken und Materialien; es gibt aber auch Anpassungsbedarfe. Dieses Thema soll die Synergien zwischen geothermischen Tiefbohrungen und der Tiefbohrindustrie der Erdöl-/Gasindustrie aufzeigen.



### STELLUNGNAHMEN

**Prof. Dr. Roland N. Horne**, Stanford University, USA, President of the International Geothermal Association  
*„Germany is a leader in innovative technology for energy, in particular geothermal energy. The transfer of the Directorate of the International Geothermal Association to nearby Bochum represents a new fulcrum for geothermal energy in the North-rhine Westphalia region. The Fair will be a focal point for the exchange of new ideas.“*

**Prof. Dr. Rolf Bracke**, International Geothermal Center:  
*„Weltweit arbeiten wir seit einigen Jahren mit den führenden Fachleuten der Geothermie zusammen. Neben der teilweise schleppenden wissenschaftlichen Vernetzung wird von den Experten auch immer wieder die fehlende Möglichkeit des unternehmerischen Austausches beklagt. Wir glauben, dass genau hier die Chance der Geo-T Expo als internationale Industriemesse liegt.“*

**Dr. Eckehard Büscher**, Leiter des Büros für Internationale Koordination des Bundesverbandes Geothermie:  
*„Bei der GEO-T kann die Welt sehen, welchen Beitrag die Geothermie für die klimafreundliche Umgestaltung kommunaler Infrastruktur leisten kann oder wie Geothermie sinnvoll in internationale Energieversorgungsnetze eingebunden werden kann. Ich sehe grosse Chancen für die deutsche Wirtschaft, die mit dem Angebot einer internationalen Fachmesse intensiv unterstützt werden.“*

Für **Marietta Sander**, Executive Director der International Geothermal Association - IGA, *„bietet eine regelmäßig stattfindende internationale Geothermie Messe in Essen große Möglichkeiten zur Internationalisierung nordrhein-westfälischer als auch deutscher Geothermie-Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Die IGA verfügt über ein weltweites Netzwerk mit konzentrierter Geothermie-Expertise und freut sich über die zunehmenden Internationalisierungsbestrebungen in unmittelbarer Nähe zur IGA-Geschäftsstelle in Bochum.“*

**Prof. Dr. Abdurahman Satman**, Dep. of Petroleum and Natural Gas Engineering, Istanbul Technical University:  
*„The Geo-T Expo is a good chance for the Oil & Gas Industry to join the players of the international Geothermal Infrastructure and Technology Sectors. Especially the Desertec Initiative and the enormous geothermal potential in Southeastern Europe will be a good opportunity for both industry branches to enter in common projects.“*