

Aktionslinie Hessen-Umwelttech

Kompetenzatlas Oberflächennahe Geothermie Hessen

Dr.-Ing. Carsten Ott

Projektleiter Aktionslinie Hessen-Umwelttech

Idstein, 4. November 2009

Gliederung

- ⇒ HA Hessen Agentur - Aufgaben
- ⇒ Aktionslinie Hessen-Umwelttech
- ⇒ Kompetenzatlas Oberflächennahe Geothermie Hessen

HA Hessen Agentur GmbH – Aufgaben

- ⇒ Bündelung der nicht-monetären Wirtschaftsförderung in Hessen
- ⇒ Technologietransfer und Innovationsförderung
- ⇒ Profilierung der Stärken Hessens im nationalen, europäischen und internationalen Wettbewerb
- ⇒ Beratung von Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Wissenschaft
- ⇒ Zusammenführung und Vernetzung der Kompetenzträger in Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Gesellschaft
- ⇒ 100-prozentige Landesgesellschaft

Technologie

Die Abteilung Technologie nimmt Aufgaben der Technologieförderung und Wirtschaftsberatung wahr:

- ⇒ **Technologie- und Standortmarketing**
- ⇒ **Förderung und Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit hessischer Technologie- und Dienstleistungsunternehmen**
- ⇒ **Technologietransfer aus der Wissenschaft in hessische Unternehmen**
- ⇒ **Unterstützung von Clustern und Netzwerken**

Technologie

Die Hessen Agentur bietet **in allen wichtigen Schlüsseltechnologien:**

- ⇒ die **Plattform** mit exzellenter Kenntnis und Anbindung zu
 - ⇒ **Wirtschaft**
 - ⇒ **Wissenschaft**
 - ⇒ **Netzwerken und Institutionen, Politik und Gesellschaft**
- ⇒ sowie eine Vielzahl erfolgreich nutzbarer **Synergiepotenziale** durch Querschnittsaktivitäten in den Bereichen
 - ⇒ **Innovationsförderung**
 - ⇒ **Technologietransfer**
 - ⇒ **sowie der Netzwerk- und Clusterbetreuung**

Aktionslinie Hessen-Umwelttech

Die Aktionslinie Hessen-Umwelttech ist die zentrale Plattform des Hessischen Wirtschaftsministeriums für die Umwelttechnologie-Branche.

Wir fördern die Wettbewerbsfähigkeit und Innovationskraft von hessischen Herstellern und Dienstleistern der Umwelttechnik und verstehen uns als Schnittstelle zu Umwelttechnologie-Anwendern.

Mit der Durchführung der Aktionslinie ist die HA Hessen Agentur GmbH beauftragt.

Aktionslinie Hessen-Umwelttech

Wir bieten

- ⇒ **Informationen und Beratung**
- ⇒ **Kommunikationsangebote und Kooperationsmöglichkeiten**

für Umwelttechnologie-Anbieter und -anwender, z. B. aus den Segmenten

- ⇒ Wasser- und Abwassertechnologien
- ⇒ Abfall- und Recyclingtechnologien
- ⇒ **Energietechnologie** und Luftreinhaltung.

**Wir fördern den Technologietransfer
und vermarkten die Kompetenzen der hessischen Umwelttechnologie**

Aktionslinie Hessen-Umwelttech

Die Aktionslinie Hessen-Umwelttech bietet den hessischen Unternehmen der Umwelttechnologie-Branche weiterhin folgende Angebote:

- ⇒ Newsletter: Hessen-Umwelttech NEWS mit aktuellen Brancheninfos
- ⇒ themenspezifische Informationsbroschüren und Leitfäden
- ⇒ Fachtagungen und Workshops (Informationsaustausch und Kontakte)
- ⇒ Teilnahme an von Hessen-Umwelttech organisierten Messeauftritten
- ⇒ Innovationsradar Umweltrecht
- ⇒ Hessen-PIUS[®] - gefördertes Beratungsprogramm zum Produktionsintegrierten Umweltschutz

Hessen-Umwelttech - Der Umwelttechnologie-Lotse

Die Aktionslinie Hessen-Umwelttech bietet

- ⇒ die Plattform zur Knüpfung erfolgreicher Netzwerke und Kooperationen
- ⇒ vermittelt Zugang zu potentiellen Partner und bestehenden Netzwerken
- ⇒ regt Kooperationen im In- und Ausland an

Ziel ist es, der hessischen Umwelttechnologie den entscheidenden Vorsprung zu verschaffen

- ⇒ insbesondere kleine und mittlere Unternehmen profitieren von einer Bündelung vorhandener Potenziale
- ⇒ **zentraler Ansprechpartner und Lotse im Bereich Umwelttechnologie**

Kompetenzatlas Oberflächennahe Geothermie Hessen

- ⇒ Eine der Aufgaben der Aktionslinie ist die Darstellung der Kompetenzen der hessischen Umwelttechnologie.
- ⇒ Dies geschieht u.a. durch segmentspezifische Kompetenzatlanten
- ⇒ Dem Bereich Regenerative Energie kommt aufgrund der globalen Herausforderungen hinsichtlich einer nachhaltigen Energiebereitstellung eine weiter wachsende Bedeutung zu.
- ⇒ Der Kompetenzatlas Oberflächennahe Geothermie stellt einen Teilbereich des Schwerpunktsegmentes Erneuerbare Energien dar.
- ⇒ Weitere Kompetenzatlanten:
Wassertechnologie und Wassermanagement,
Abfalltechnik und Abfallwirtschaft

Kompetenzatlas Oberflächennahe Geothermie Hessen

Gliederung / Inhalt:

- ⇒ Einleitung (mit deutlicher Anwenderfokussierung)
- ⇒ Übersichtsbeitrag „Oberflächennahe Geothermie im Überblick“
Grundlagen, Entwicklungsstand und Trends, künftige Marktentwicklung,
Darstellung der Aspekte rechtliche Rahmenbedingungen, Genehmigung,
Infostellen und Ansprechpartner
- ⇒ Darstellung von Praxisbeispielen (Wohngebäudebereich, Gewerbeimmobilien)
- ⇒ Darstellung der Wertschöpfungskette
- ⇒ Zusammenfassende Darstellung der Kompetenzschwerpunkte in Hessen
(Forschung und Entwicklung, Institute, Firmen, Zulieferer usw.)
- ⇒ Darstellung der Profile der Firmen, Forschungseinrichtungen und
Institutionen in Hessen

Kompetenzatlas Oberflächennahe Geothermie Hessen

- ⇒ Der Kompetenzatlas wird in enger Kooperation mit dem **Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG)** erarbeitet.
- ⇒ Desweiteren sind an der Erstellung die Tewag Technologie – Erdwärme – Umweltschutz GmbH, die Sytherma Planungsbüro für Erdwärmesysteme GmbH und die Kewog Städtebau GmbH beteiligt.
(insbesondere Kapitel „Wertschöpfungskette“ sowie Datenerhebung der Profile)

Kompetenzatlas Oberflächennahe Geothermie Hessen

Online-Version unter:

<http://kompetenzatlas-geothermie.hessen-umwelttech.de/>

⇒ Online-Tool zur Profilerhebung

⇒ sowie zur Recherche der hessischen Kompetenzen in der oberflächennahen Geothermie

Broschüre in Vorbereitung



Willkommen beim Kompetenzatlas "Oberflächennahe Geothermie in Hessen"

Ein wichtiges Segment der hessischen Umwelttechnologie stellt der Bereich Erneuerbare Energien dar. Ihm kommt aufgrund der globalen Herausforderungen zukünftig eine wachsende ökologische und ökonomische Bedeutung zu.

Ein Teilsegment der Erneuerbaren Energien ist die oberflächennahe Geothermie. Hier weisen sowohl hessische Unternehmen als auch Forschungsinstitutionen umfassende Kompetenzen auf.

Die Aktionslinie Hessen-Umwelttech des Hessischen Wirtschaftsministeriums hat deshalb die Erstellung des Kompetenzatlanten Oberflächennahe Geothermie beauftragt. Hierbei fand eine enge Kooperation mit dem Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG) statt. Ziel dieses Kompetenzatlanten ist es, die Leistungsfähigkeit der hessischen Unternehmen und Institute in diesem Bereich zu dokumentieren und Markttransparenz zu schaffen.



Kompetenzatlas Oberflächennahe Geothermie Hessen



⇒ zur Registrierung

⇒ Einloggen nach Registrierung

Sehr geehrte Teilnehmer/-innen,

Vielen Dank, dass Sie an der Erfassung und Bewertung der hessischen Kompetenzen auf dem Gebiet der Oberflächennahen Geothermie teilnehmen wollen. Bevor Sie Ihre Informationen eintragen, ist es erforderlich Ihre Institution bzw. Ihr Unternehmen zu registrieren.

[Registrieren](#)

Wenn Sie bereits registriert sind, können Sie sich jederzeit einloggen.

[Einloggen](#)

Falls Sie Ihre Zugangsdaten vergessen haben, können wir Ihnen diese Daten nach Eingabe Ihres Firmennamens zusenden.

[Passwort vergessen](#)

Kompetenzatlas Oberflächennahe Geothermie Hessen



Geothermie RheinMainNeckar GmbH

Adresse : Dr. Marco Lichtenberger
Bremhof 15
64720 Michelstadt-Bremhof

Telefon : 06066 920201

Telefax : 06066 206

Email : ml@erdwaerme-region.de

www.erdwaerme-region.de

⇒ Beispiel eines ausführlichen Profils

- Geologische Stellungnahmen zur Bemessung
- Heizlastermittlung nach DIN EN 12831
- Geologische Gutachten für Problemfälle
- Machbarkeitsstudien und Energiekonzepte
- Beteiligung an Forschungsprojekten
- Anlagenüberprüfung und -überwachung
- Durchführung von Genehmigungsverfahren
- Informationsveranstaltungen

Unser Unternehmen

In Michelstadt-Bremhof besteht seit Anfang 2007 ein unabhängiges, regionales Erdwärmezentrum. Bereits im Mai 2008 wurde das Vorhaben im Cluster-Wettbewerb des Hessischen Wirtschaftsministeriums prämiert. Im Juli 2008 wurde dann die Geothermie RheinMainNeckar GmbH mit Peter Wassenaar als Geschäftsführer gegründet und bietet seitdem diverse Leistungen aus dem Bereich Erdwärme an.

Unsere Ziele

Unser Ziel ist es Erdwärme durch Wissenstransfer, Vernetzung von Unternehmen und Behörden, sowie durch hochwertige Leistungen aus den Bereichen Beratung, Planung und Durchführung zu fördern. Qualitätssicherung, Aufbau von Kompetenzkreisen und Kooperationen mit Universitäten sind Grundpfeiler unserer Tätigkeiten.

Unsere Schwerpunkte

Die Geothermie RheinMainNeckar GmbH bietet Behörden, Heizungsbauern, Bohrunternehmen und Architekten die Möglichkeit zum Wissenstransfer. Mit Universitäten, sowie Herstellern von Wärmepumpen und Sonden kooperieren wir in Forschungsprojekten und bieten die Möglichkeit Produkte zu testen und für den Kunden darzustellen. Wir beraten gewerbliche und private Kunden und begleiten sie von umfassender Planung, der Eruiierung von Fördermöglichkeiten und Genehmigung bis hin zum Bau der Erdwärmeanlagen. Wir bieten geologische Stellungnahmen, Gutachten, Heizlastberechnungen und unterstützen unsere Kunden bei der Auswahl qualifizierter Firmen und passender Produkte, führen auf Wunsch auch eine vollständige Projektbetreuung durch. Bei bestehenden Anlagen überprüfen wir die Funktion und Effizienz.

Referenzen

Bemessungen

Sept. 08 – Mai 09

Bemessung von 12 Anlagen für Ein- und Mehrfamilienhäuser zwischen Rhein, Main und Neckar

Genehmigungsverfahren

März 2009

Genehmigungsverfahren für 5 Erdwärmeanlagen in Frankfurt bei Unterschreitung des minimalen hessischen Grenzabstandes von 5 m.

Forschungsprojekte

September 2008 -

Projektbeteiligung an Forschungsprojekt der TU Darmstadt zu oberflächenoptimierten Sonden

Unsere Motivation

Energie, die unter unseren Füßen gewonnen wird, schafft eine Identifikation mit der Umwelt. Unsere Priorität liegt beim ökologisch verträglichen Nutzen, wir bieten die unabhängige Plattform, die das kollektive Ziel von Nutzern und Anbietern verfolgt: die Förderung der Geothermie. Wir stehen auf Erdwärme in der Region.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Dr.-Ing. Carsten Ott

Projektleiter

Aktionslinie Hessen-Umwelttech

Tel.: 0611 / 774 - 8350

Fax: 0611 / 774 - 58350

carsten.ott@hessen-agentur.de

www.hessen-umwelttech.de