

GEOZENTRUM HANNOVER



Bericht der Geschäftsstelle Geothermie

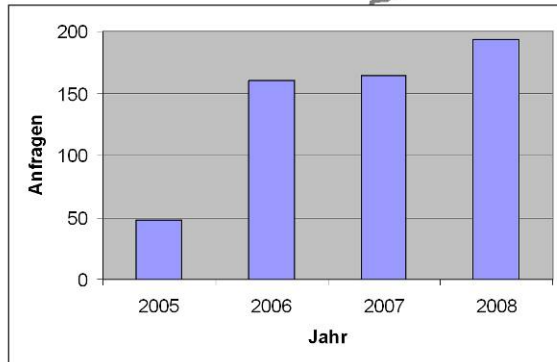
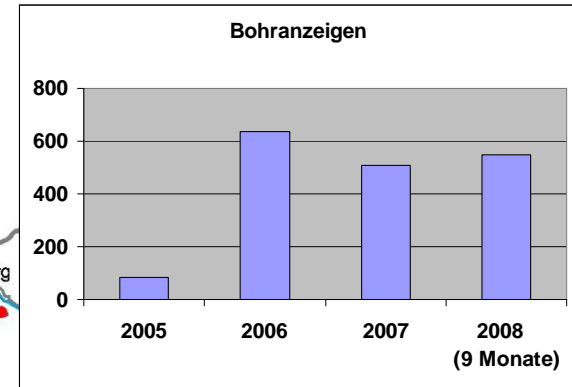
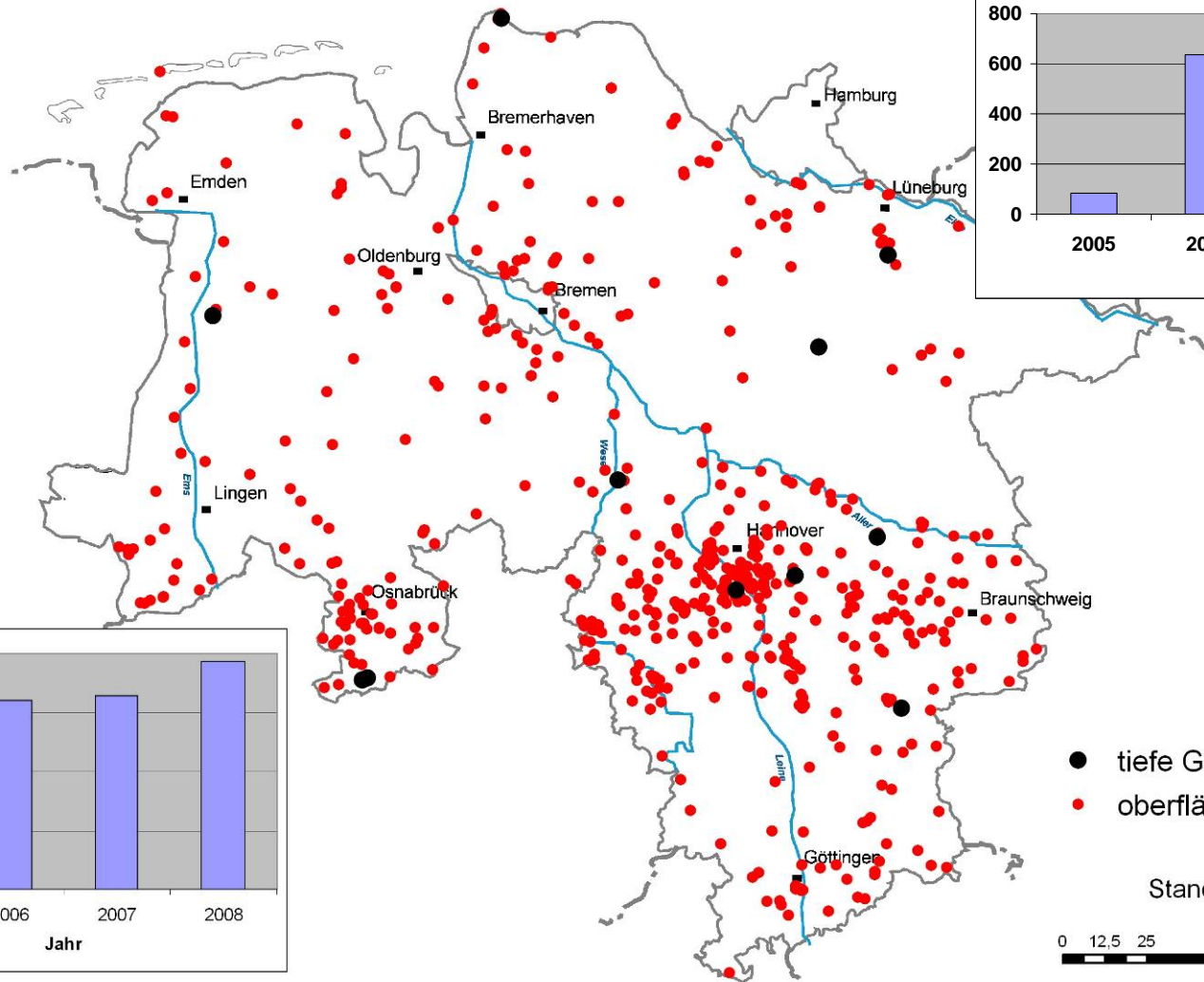
Dr. W. Wirth

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Geschäftsstelle Geothermie

- Einzelfallberatung zu:
 - Geologischen Standortverhältnissen
 - Voraussichtliche Wärmeentzugsleistung
 - Hinweise zur Anlagenplanung
- Landesweite Informationsbereitstellung:
 - Grundlagen der Anlagenplanung
 - Daten/Kartenserver im Internet (Informationen zu Erdwärmekollektoren und –sonden, Entzugsleistungen etc.)
 - Genehmigungsvoraussetzungen
- Öffentlichkeitsarbeit:
 - Messestände auf Energie-/Baumessen in Niedersachsen
 - Vorträge
 - Informationen zu Referenzprojekten

Einzelfallberatung



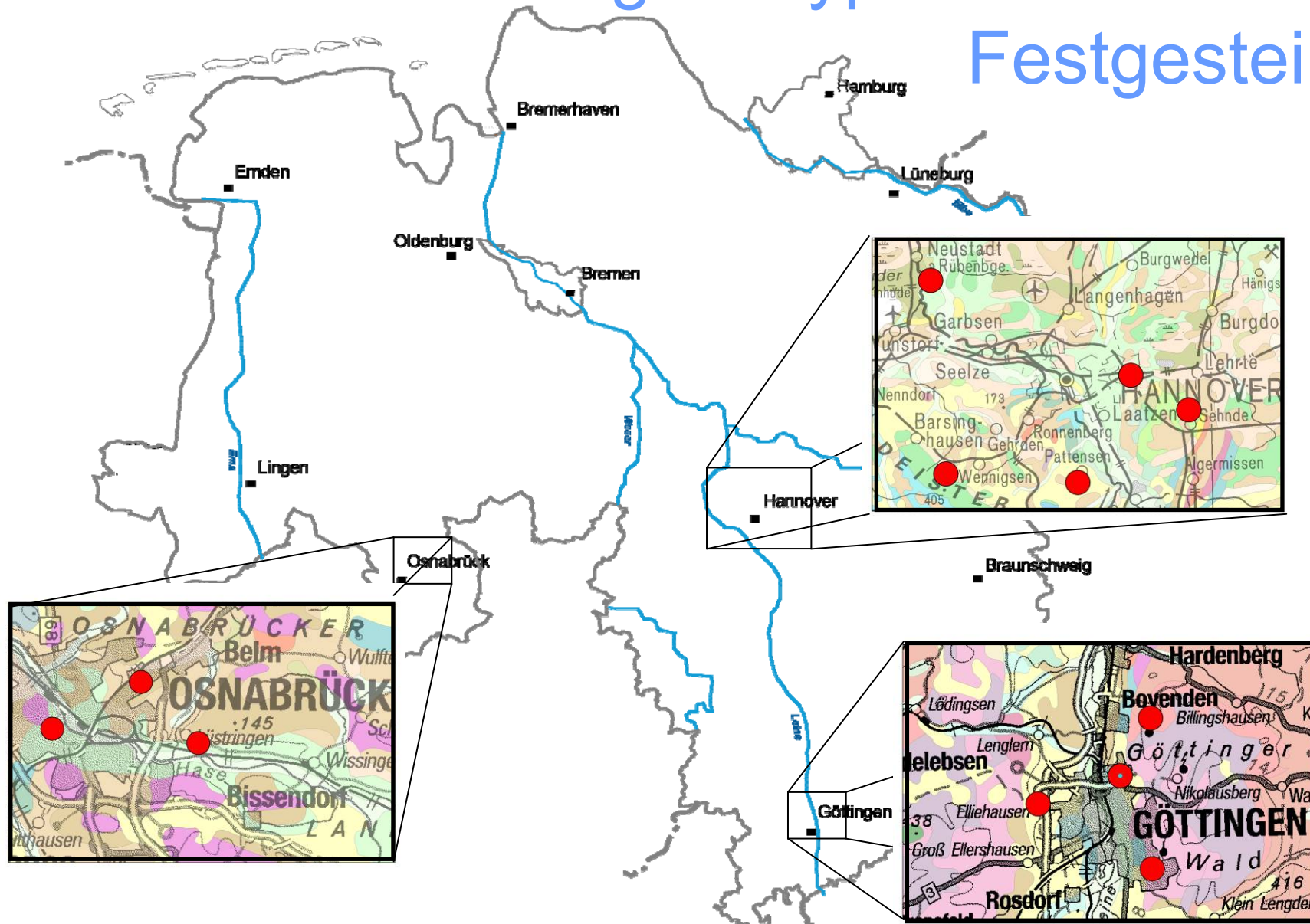
Legende

- tiefe Geothermie
- oberflächennahe Geothermie

Stand: 01.10.2008



Wärmeleitfähigkeit typischer Nds. Festgesteine



Leitfaden zur Erdwärmennutzung

Niedersächsisches
Umweltministerium



**Leitfaden
Erdwärmennutzung in Niedersachsen**
Genehmigungsvoraussetzungen, insbesondere für
Erdwärmesonden mit einer Heizleistung bis 30 kW

 Niedersachsen



Standorteignung für Erdwärmekollektoren

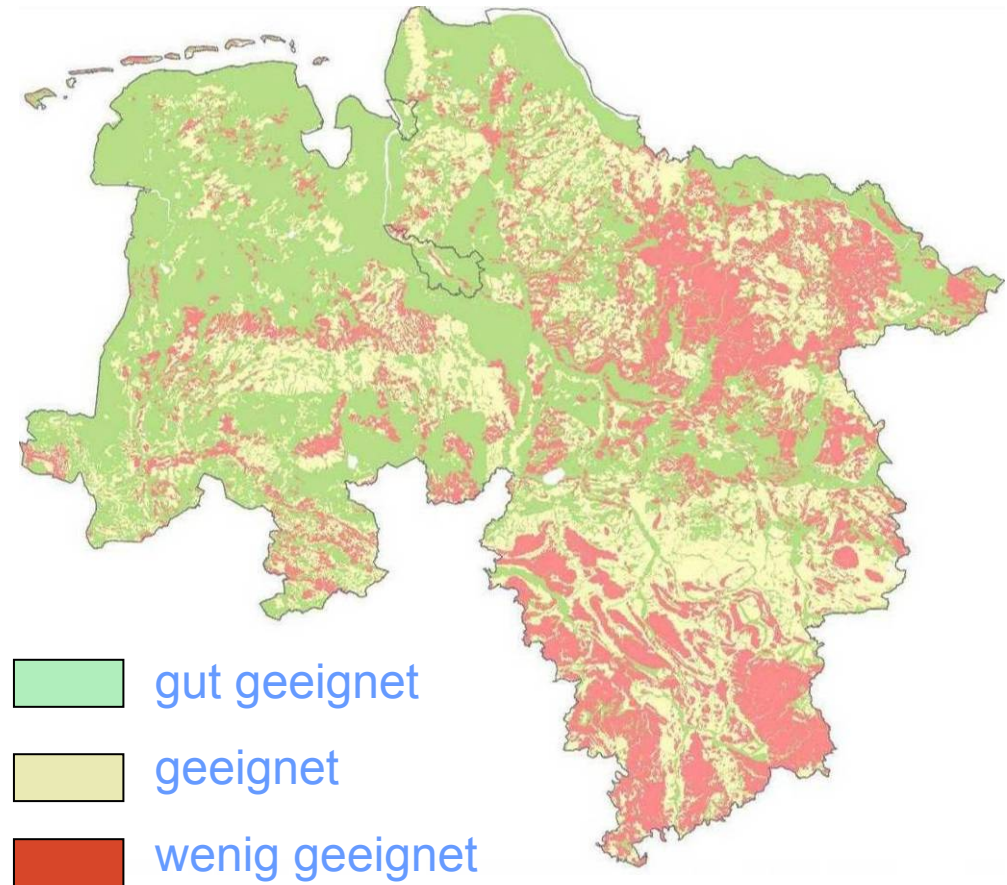
GeoBerichte 5
LANDESAMT FÜR
BERGBAU, ENERGIE UND GEOLOGIE



Erstellung von
Planungsgrundlagen
für die Nutzung
von Erdwärmekollektoren



Niedersachsen



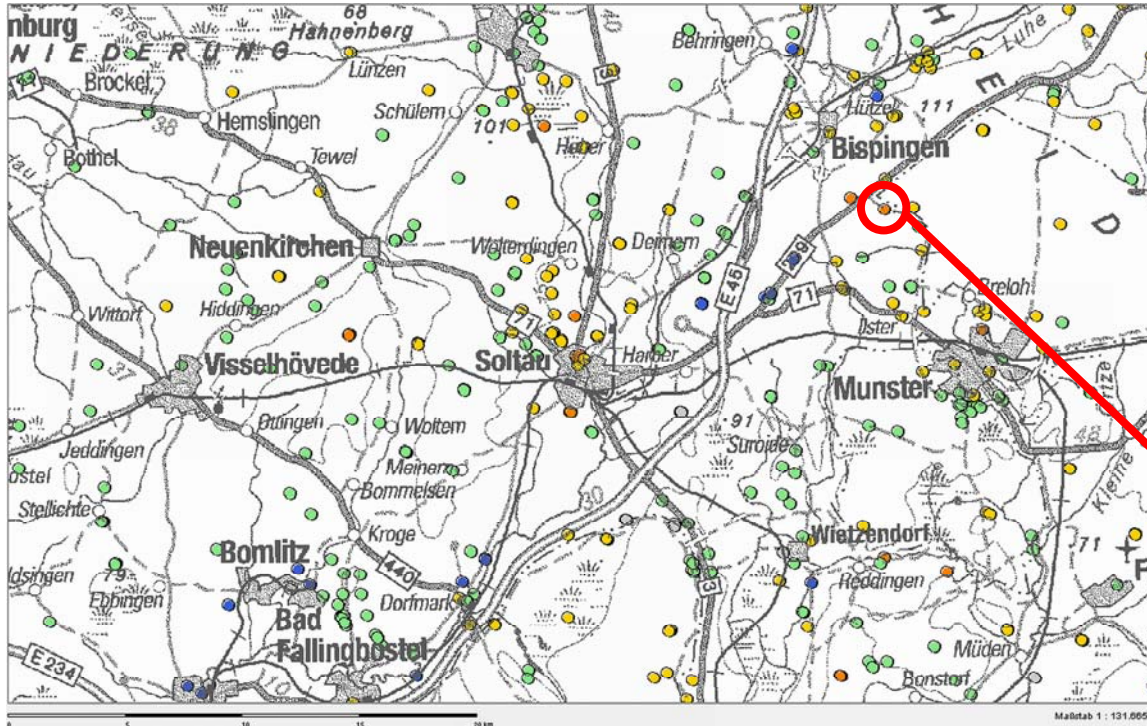
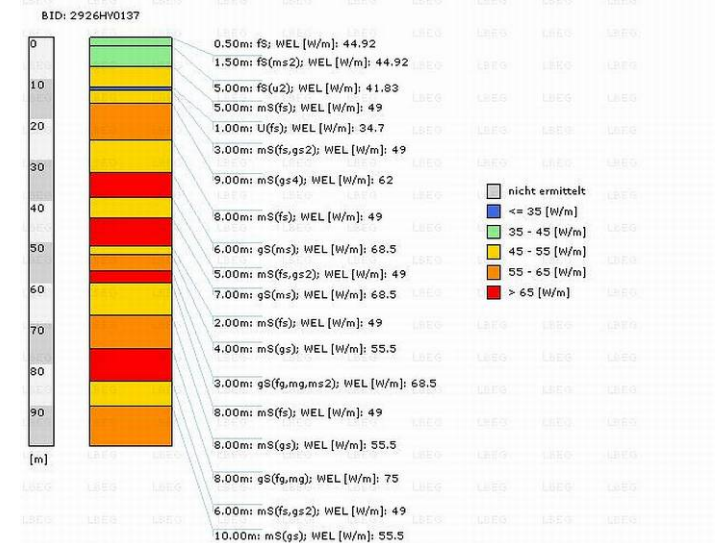
Entzugspotenzial für Erdwärmesonden

Detaillseite zur Wärmeentzugsleistung (WEL)

Stammdaten der ausgewerteten Bohrung

TK25:	2926
Koordinaten (Rechts/Hoch):	3569549/5880196
Gemeinde:	Munster
Landkreis:	Soltau-Fallingb.ostel
Archivnummer:	2926HY0137
Freigabe Schichtenverzeichnis:	ja
Endteufe in [m]:	102
Summe WEL bis 100m in [W]:	5622
Durchschnittliche WEL in [W/m]:	56.22
Bemerkung:	Bezugstiefe 100 m

Durchschnittliche spezifische WEL der oberen 100m (Betrieb 1800 h/a)



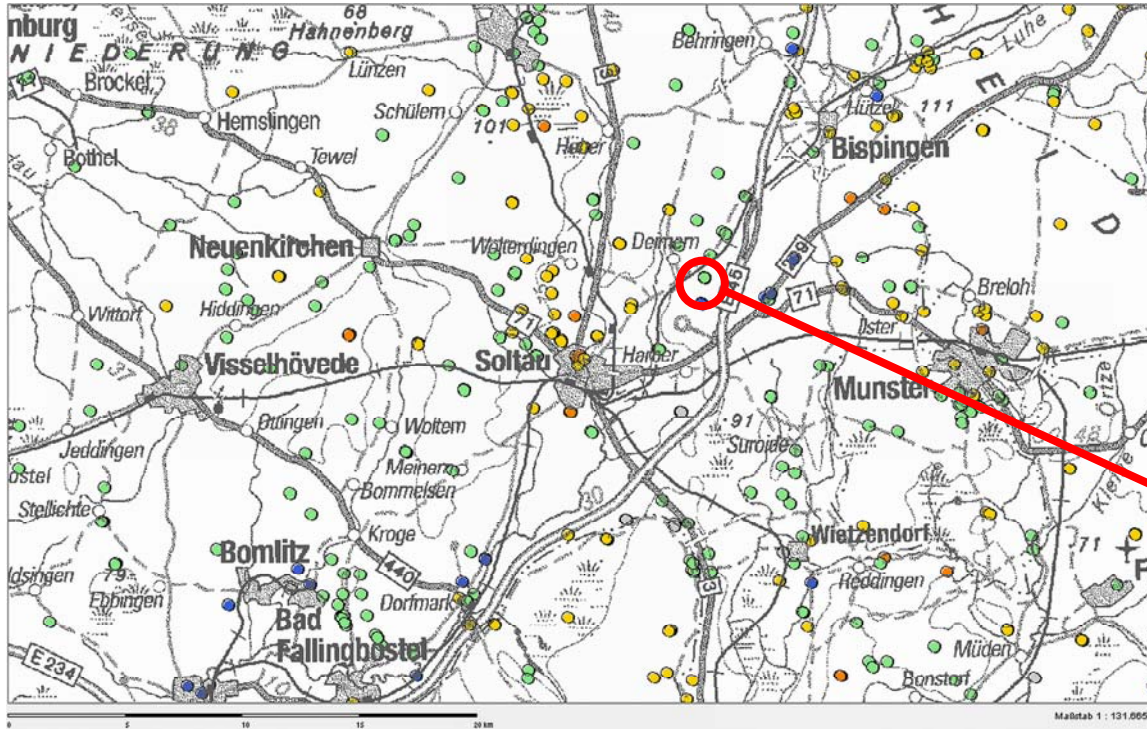
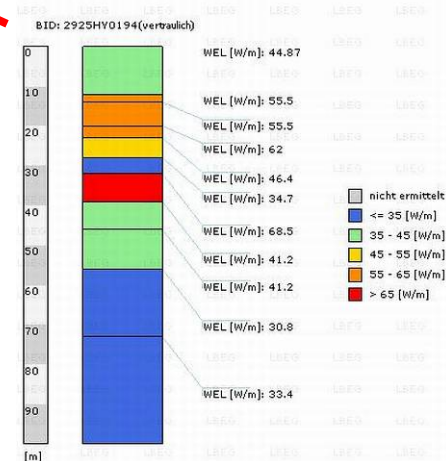
Entzugspotenzial für Erdwärmesonden

Detailseite zur Wärmeentzugsleistung (WEL)

Stammdaten der ausgewerteten Bohrung

TK25:	2925
Koordinaten (Rechts/Hoch):	3561850/5877240
Gemeinde:	Soltau
Landkreis:	Soltau-Fallingb.ostel
Archivnummer:	2925HY0194
Freigabe Schichtenverzeichnis:	vertraulich
Endteufe in [m]:	438
Summe WEL bis 100m in [W]:	4155
Durchschnittliche WEL in [W/m]:	41,55
Bemerkung:	Bezugstiefe 100 m

Durchschnittliche spezifische WEL der oberen 100m (Betrieb 1800 h/a)



Tiefe Geothermie - Windows Internet Explorer provided by Default-Isa2006

http://www.lbeg.niedersachsen.de/master/C39740282_N38135275_L20_D0_I31802357.html

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Tiefe Geothermie

Nur Text > Kontakt > Impressum > Datenschutz

Suche

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

GEOZENTRUM HANNOVER

Aktuelles Beratung Produkte & Projekte Service Wir über uns

Pfad > Home > Beratung > Energiewirtschaft > Geothermie > Tiefe Geothermie

Geothermie

Oberflächennahe Geothermie

Tiefe Geothermie



Tiefe Geothermie

Tiefe Geothermie umfasst einen Teufenbereich ab mehreren Hundert Metern Teil Erdgasbranche aufbaut. Anlagen zur Nutzung der tiefen Geothermie werden meist Geothermie wird zwischen Hydrothermalen Systemen und Petrothermalen Systeme

Bei hydrothermalen Systemen handelt es sich um Grundwasserleiter, deren heiß oberhalb 100°C existieren in Süddeutschland wo günstigere geologische Beding Geothermie erfordert daher zur Absicherung des Investitionsrisikos und Minimier Voruntersuchungen des Standortes.

Zu den petrothermalen Systemen gehören neben tiefen Erdwärmesonden die sc Derzeit sind in Deutschland diese Systeme nicht in Einsatz. Die BGR bereitet der

Sie können die Geofachdaten zur Geothermie in unserem [Kartenserver](#) ansehen

Beratungsangebot

Entscheidend für eine Machbarkeitsstudie sind Standortdaten, die fast ausschlie zu beantragen. Das LBEG berät Antragsteller bei der Konzessionserteilung sowie

Das Institut für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsaufgaben erarbeitet derzeit von Projekten der Tiefen Geothermie beitragen.

Joachim Fritz

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie
Stilleweg 2
30655 Hannover
Tel: +49-(0)511-643-3565
Fax: +49-(0)511-643-3459

E-Mail an Ansprechpartner/-in schreiben

zurück

zur Druckversion

- ➔ Arbeitshilfe für die Nutzung der geothermischen Energie aus dem tiefen Untergrund PDF, 1293 KB
- ➔ Stand und Aussichten der Tiefengeothermie in Deutschland PDF, 4251 KB
- ➔ Geothermisches Informationssystem (GeotIS)
- ➔ Institut für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsaufgaben

Nutzungen der geothermischen Energie aus dem tiefen Untergrund (Tiefe Geothermie)

– Arbeitshilfe für Geologische Dienste –

Vorwort

Der Bund-Länder-Ausschuss Bodenforschung (BLA-GEO) hat am 23./24.09.2004 der Ad Hoc AG Hydrogeologie der staatlichen geologischen Dienste (SGD) den Auftrag erteilt zwei Personenkreise (PK) zu den Themen „Nutzung des oberflächennahen geothermischen Potenzials“ und „Nutzung des tiefen geothermischen Potenzials“

GEOTHERMIE

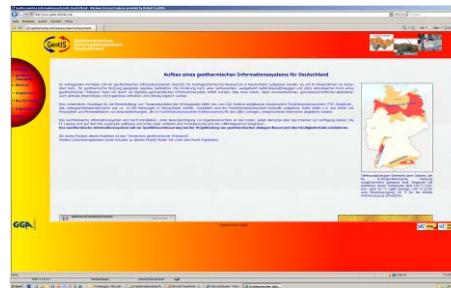
Stand und Aussichten der Tiefengeothermie in Deutschland

Status and Prospects of Geothermal Energy Use in Germany

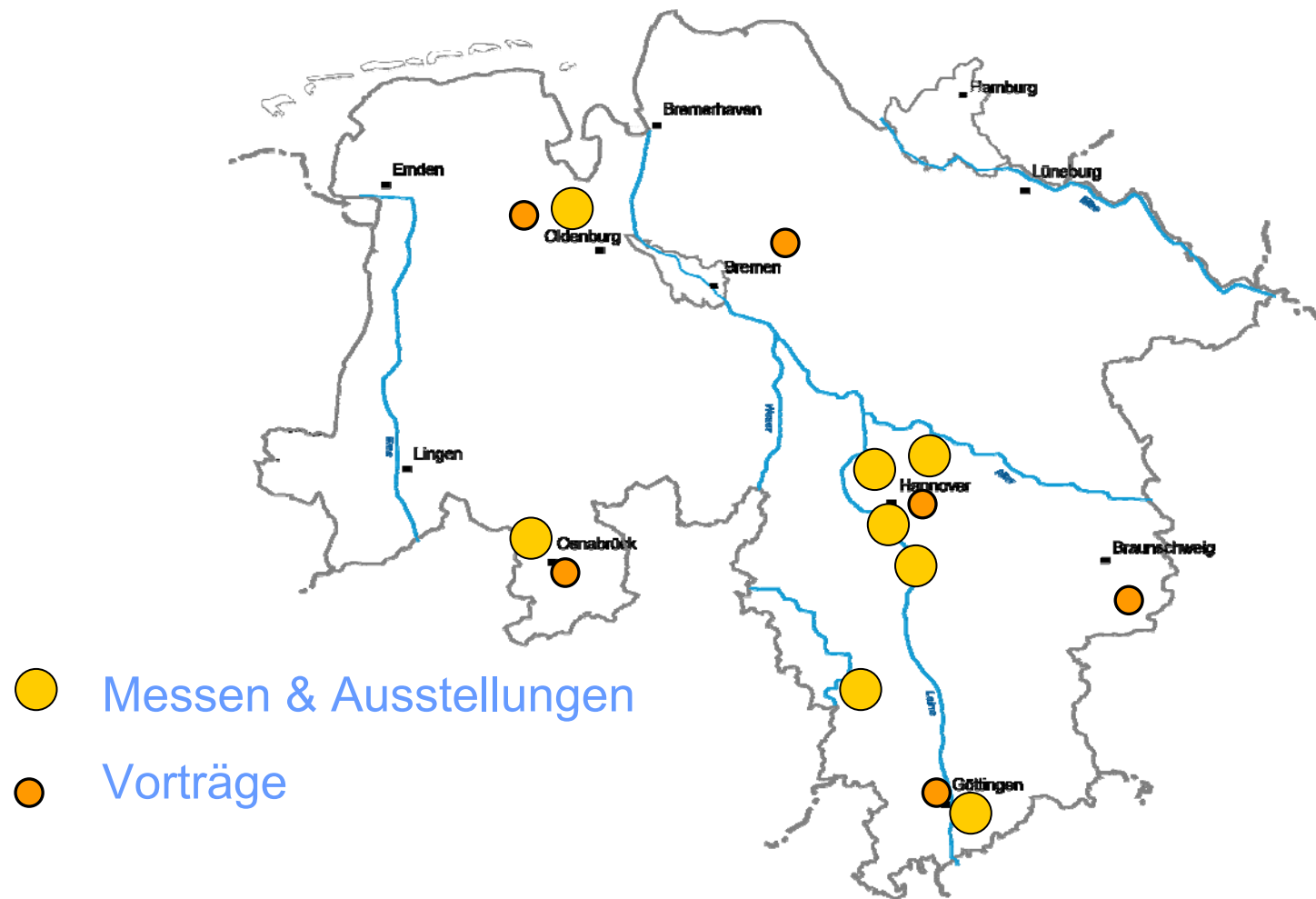
Von R. JÜNG*

Abstract
The article summarizes the geothermal potential, the status and the prospects of geothermal energy use in Germany and arrives at the following conclusions: In a country like Germany with no or few natural resources for geothermal power production and direct use are very high and exceed those of conventional energy sources by far, where a suitable transfer is situated in an industrialized and densely populated area, a much wider application of geothermal energy in Germany can be expected. However, joint efforts are necessary for geothermal energy production. It is a matter of time before the resources for geothermal power production and direct use are very high and exceed those of conventional energy sources by far.

rich, finanzstarke Investoren und Förderer sind im Erdöl- oder Erdgasbereich tätig, sind Versuchs- oder Pilotprojekte zur Absicherung dieses Finanzrisikos erforderlich und in Entwicklung. Ein wichtiger Beitrag zur besseren Einschätzung des Finanzrisikos wird von einem GGA-Institut, Hannover im Rahmen geowissenschaftlicher Gemeinschaftsaufgaben erarbeitet. Die Nationaler



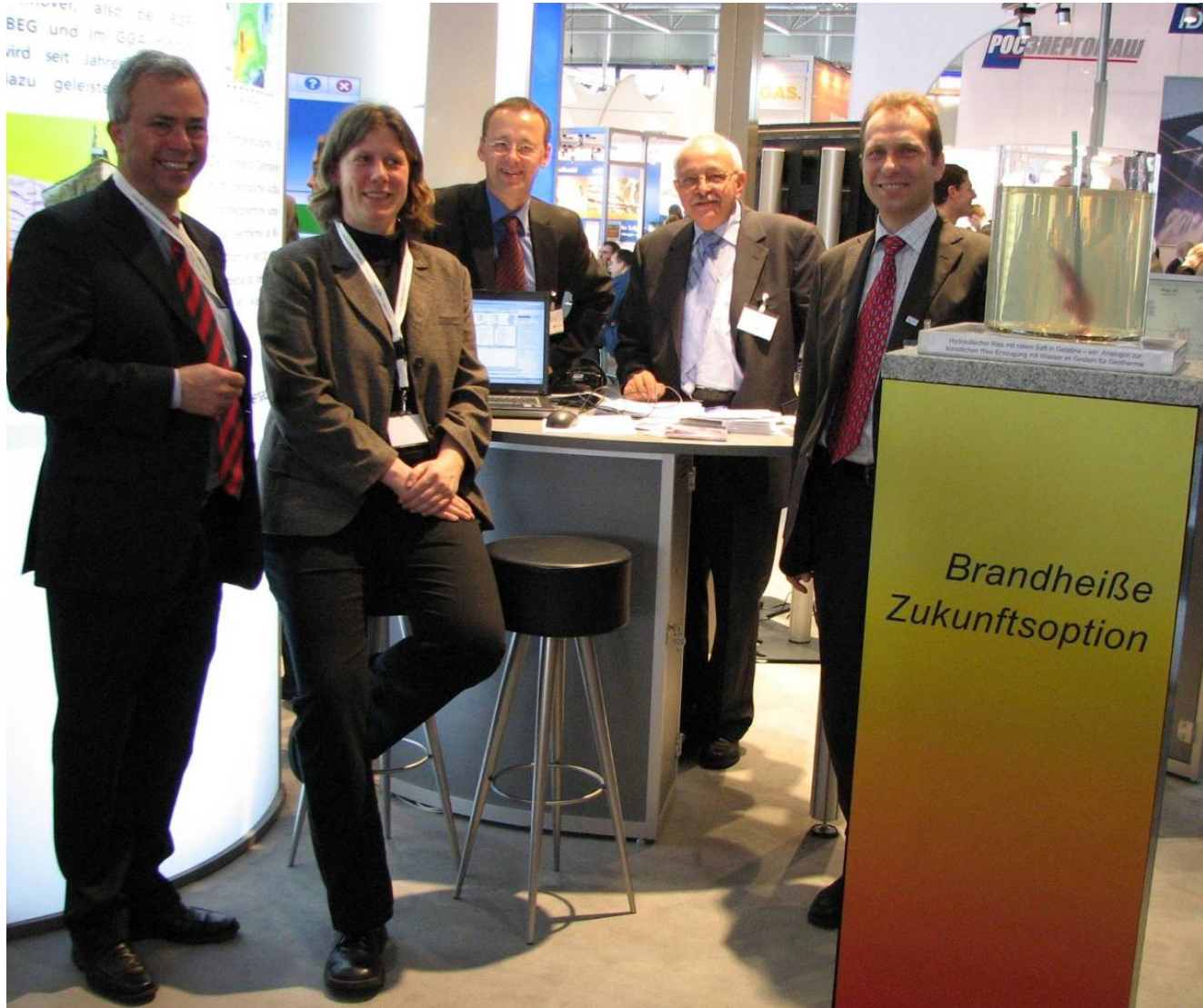
Öffentlichkeitsarbeit



● Messen & Ausstellungen

● Vorträge

Öffentlichkeitsarbeit



Geschäftsstelle Geothermie -

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit