

EGS Kommerziell -

Das Geothermieprojekt Munster

2. [GGSC] Erfahrungsaustausch, 13. April 2011, Augsburg
„Kommunale Geothermieprojekte“

Bernd Reichelt, Lüneburger Heide

6.04.2011

Merkel Berater fordert massiven Ausbau der Geothermie

Reinhard Hüttl, Leiter des Geoforschungszentrums (GFZ) in Potsdam, gehört der von Bundeskanzlerin Angela Merkel eingesetzten **Ethikkommission zur Bewertung der Atomkraft** an und fordert einen starken Ausbau der Tiefen Geothermie. Durch ein nationales Geothermie-Bohrprogramm mit staatlicher Unterstützung könnten die derzeit relativ **hohen Kosten** für Tiefbohrungen gesenkt werden, so Hüttl.

Wirtschaftlich
sinnvoll

geothermisch
machbar

Klimafreundlich
zukunftsweisend

Wie muss Geothermie sein?

bürgerfreundlich
akzeptabel

sichertechnisch
kalkulierbar

Investieren in
langlebige, nach-
haltige Investments

Suchen die
Wertschöpfung
lokal vor Ort

Warum (Tiefen -) Geothermie
für Stadtwerke ?

Brauchen Geothermie
als Klimafreundliche Eintrittskarte
bei ihren (Wärme -)Kunden

Setzen den Wechsel
von nuklearer und
fossiler Primärenergie
zu den Erneuerbaren um

Nutzen den Wettbewerbsvorteil
weil „Ausschließlichkeitsrecht“

Geothermiefreundliche
Kommunen, Ministerien...

Potential für
EGS - Projekte

Region mit Erfahrungen
aus der Erdoel -
Erdgas - Branche
(bestehende Bohrungen
vor Ort)

Warum Geothermie
in der Lüneburger Heide?

Mittelständische
Fachindustrie in der
Region (ITAG, Baker,...)

Dauerhafte
Wärmesenken
(Bundesliegenschaften)

Leistung Dublette
etwa $14.000 \text{ kW}_{\text{th}}$
und $1.200 \text{ kW}_{\text{el}}$

Planungsbeginn:

03/2008

Tiefenbohrung:

2012/2013

Tiefenbohrung
mit etwa 5.000 m

Stromerzeugung
etwa 8.000 MWh/a

Erschließung
über EGS

Geothermieprojekt

Munster - Konkret

Internal Rate
of FCF $> 6\%$

Wärmeerzeugung
etwa 45.000 MWh/a

Gesamtinvest
etwa 39 Mio €

Temperaturerwartung 160°C
Schüttung etwa 30 l/s



Erdwärme forciert eine Dezentralisierung
in der Wärmeerzeugung - dies gilt es politisch weiter
voranzutreiben



Neben Sonne, Wind und Biomasse - der Nutzung von
Erdwärme weitere (Projekt -)Chancen geben

Dipl. - Wirtsch. - Ing. (FH) Bernd Reichelt
Geschäftsführer
HeideGeo GmbH & Co.KG

mit Sitz bei der
Stadtwerke Munster - Bispingen GmbH
Rehrhofer Weg 127
29633 Munster

Fon 05192 - 98 13 10

Fax 05192 - 98 13 19

bernd.reichelt@ihr-stadtwerk.de