



## ENERGIEPOTENZIALANALYSEN

### ENERGIE IM KREIS - WIR MACHEN DEN PLAN DAFÜR

#### Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

Osterfelder Str. 3  
46047 Oberhausen

Ansprechpartner  
Ressourcenmanagement

Dipl.-Geogr. Boris Dresen, M. A.  
Telefon 0208 8598-1190  
boris.dresen@umsicht.fraunhofer.de  
Dr.-Ing. Markus Hiebel (MSc)  
Stellv. Geschäftsfeldleiter  
Telefon 0208 8598-1181  
markus.hiebel@umsicht.fraunhofer.de  
Dr.-Ing. Hartmut Pflaum  
Geschäftsfeldleiter  
Telefon 0208 8598-1171  
hartmut.pflaum@umsicht.fraunhofer.de

[www.umsicht.fraunhofer.de](http://www.umsicht.fraunhofer.de)

Um zu prüfen und zu entscheiden, welche Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien oder welche technischen Maßnahmen zur Energieeinsparung unter ökologischen wie ökonomischen Gesichtspunkten für Kommunen oder einzelne Liegenschaften am besten geeignet sind, liefern Potenzialanalysen die notwendigen Grundlagen und Hinweise.

Als Datengrundlage werden die örtlichen Energieverbräuche und die damit verbundenen Treibhausgasemissionen untersucht sowie Minderungspotenziale auf Basis der Potenziale von erneuerbaren Energien abgeschätzt.

Im Rahmen von Klimaschutzkonzepten ermöglichen sie systematisches und langfristiges Handeln innerhalb einer Kommune auf Basis realistischer Ziele, Vorgehensweisen und strategischer Roadmaps.

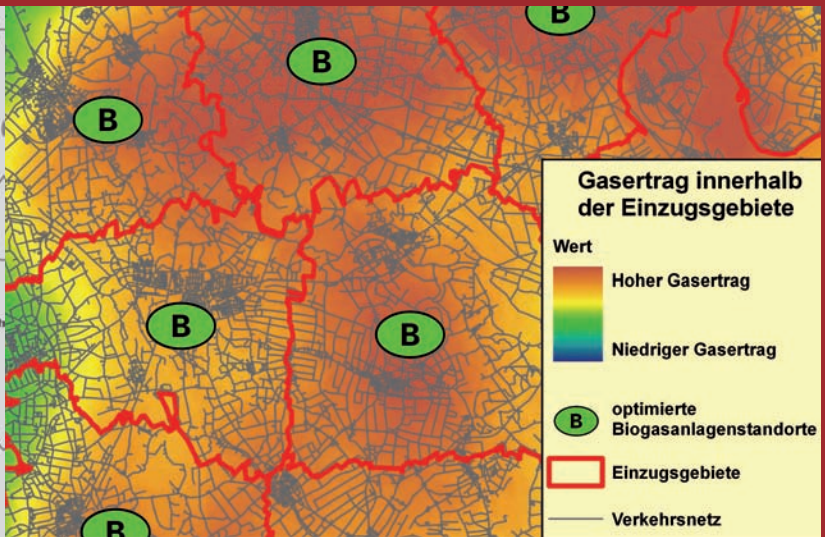
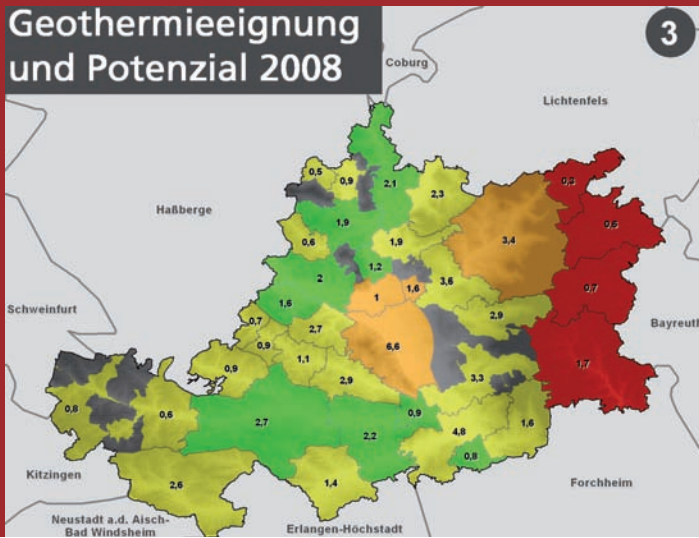
#### Keywords

- Erneuerbare Energien
- Energieeffizienz
- Energieautarkie
- Regionale Wertschöpfung
- Geoinformationssysteme (GIS)
- Strategische Roadmaps

#### Branchen

- Bezirksregierungen, Landkreise und Kommunen
- Energieversorger und Stadtwerke
- Unternehmen mit Liegenschaften

# Geothermieeignung und Potenzial 2008



## Eignung Geothermie

- nicht geeignet
- eingeschränkt geeignet
- geeignet
- gut geeignet

## Potenzial [GWh]

2,7 thermisch

Angaben beziehen sich auf eine Nutzung mit Erdwärmepumpen.

## Unser Service

- Situationsanalyse der aktuellen Energieverbrauchs- und Energieversorgungsstruktur
- Potenzialanalyse der nutzbaren erneuerbaren Energien für Strom, Wärme und Kraftstoffe
- Evaluierung der Erschließbarkeit der Potenziale
- Szenarienberechnung
- Strategische Handlungsempfehlungen für die Nutzung der Potenziale
- Berechnungen und Prognosen der CO<sub>2</sub>-Effekte von Klimaschutzmaßnahmen
- Auswirkungen auf die regionale Wertschöpfung

## Ihr Nutzen

- Strategische Entscheidungsgrundlage und Planungshilfe für zukünftige Klimaschutzanstrengungen
- Unabhängigkeit durch eigene regenerative Energieerzeugung
- Regionale Wirtschaft in Landwirtschaft, Handwerk, Bau- und Planungsbereich stärken
- Steueraufkommen aus Grund- und Gewerbesteuer erhöhen
- Bürgerinnen und Bürger beteiligen
- Image einer Region stärken

## Technologische Spezifikationen

- Räumliche Analysen der Potenziale mit Geoinformationssystemen von einzelnen Gebäuden bis zu administrativen Einheiten
- Treibhausgasbilanzen auf Basis umfangreicher Software und Datenbanken (GEMIS, Gabi, UMBERTO, ecoinvent ...)
- SWOT-Analysen
- Technologiespezifische Handlungsempfehlungen

| Auftraggeber                      | Aufgabenstellung   | Ergebnisse   |
|-----------------------------------|--|--|
| Klimaallianz Bamberg              | Energiepotenzialanalyse Stadt und Landkreis Bamberg                    | Potenzialanalyse, Treibhausgasbilanzen für erneuerbarer Energien in 36 Gemeinden                               |
| Stadt und Stadtwerke Witzenhausen | Potenzialanalyse erneuerbarer Energien für die Stadt Witzenhausen      | Potenzial erneuerbarer Energien für 17 Ortsteile   |
| RWE, Stadt Dorsten                | Nachhaltige Wärmeversorgung für den Stadtteil Dorsten Wulfen-Barkenber | Energieeffizienz, Energieeinsparung und Einsatz erneuerbarer Energien evaluiert                                |
| EU                                | Einheitliche Lokalisierung von Bioenergiepotenzialen und Stakeholdern  | Online-GIS-Kataster zu Potenzialen und Energie-senken in europäischen Ländern erstellt<br>»www.ben-project.eu« |