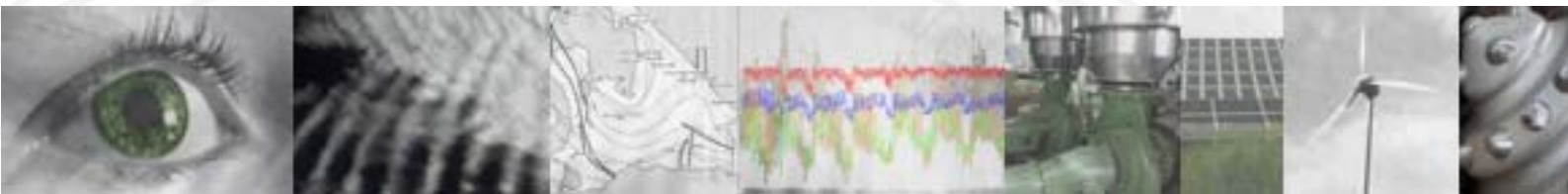
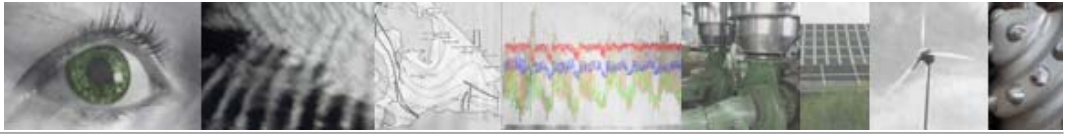




von der Vision zur Realität



Am Theresenhof 3
15834 Rangsdorf
Tel: +49 33708 7404-26
Fax: +49 33708 7404-23
e-mail: info@disa-energy.de

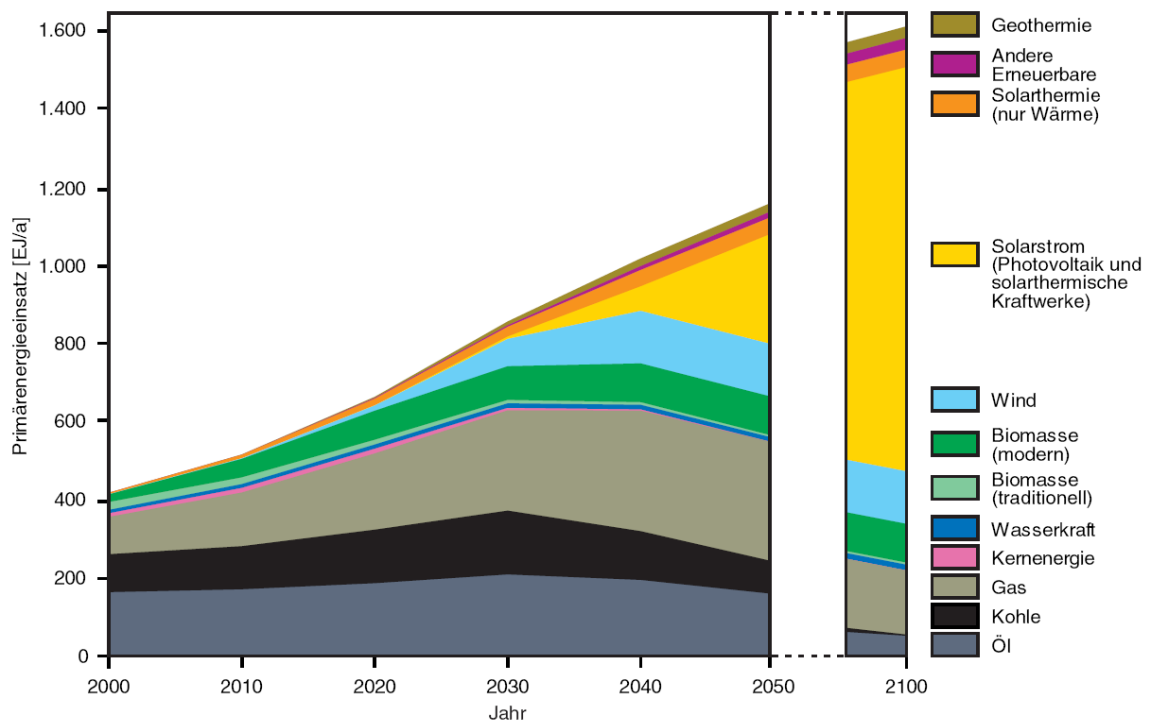


Unternehmen

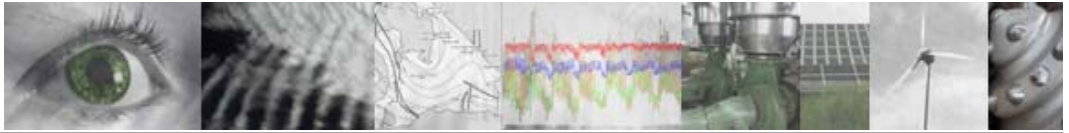
Die DISA energy GmbH wurde 2004 gegründet. Bereits seit mehr als zehn Jahren arbeiten die Mitarbeiter mit regenerativer Energie.

Wir beschäftigen uns mit erneuerbaren Energien im Bereich Wind, Geothermie, Solar und Biomasse. Die begrenzte Reichweite der fossilen Energieträger, der Klimawandel und die ehrgeizigen Ziele der CO₂-Reduktion sowie der Steigerung des Anteils erneuerbarer Energien am Gesamtenergieaufkommen der Europäischen Union auf 20 % bis zum Jahr 2020 stellen uns vor die Herausforderung, gesamtheitliche und nachhaltige Konzepte zur Versorgung mit Strom und Wärme zu erarbeiten und umzusetzen.

Dabei berücksichtigen wir alle in Frage kommenden Energiequellen und bieten im Rahmen von individuellen Quelle-Senke-Betrachtungen die optimale Lösung unter Berücksichtigung der lokalen Rahmenbedingungen am jeweiligen Standort.



Veränderung des europäischen Energiemix im Beispielpfad bis 2050/2100; Quelle: WBGU



Unternehmen

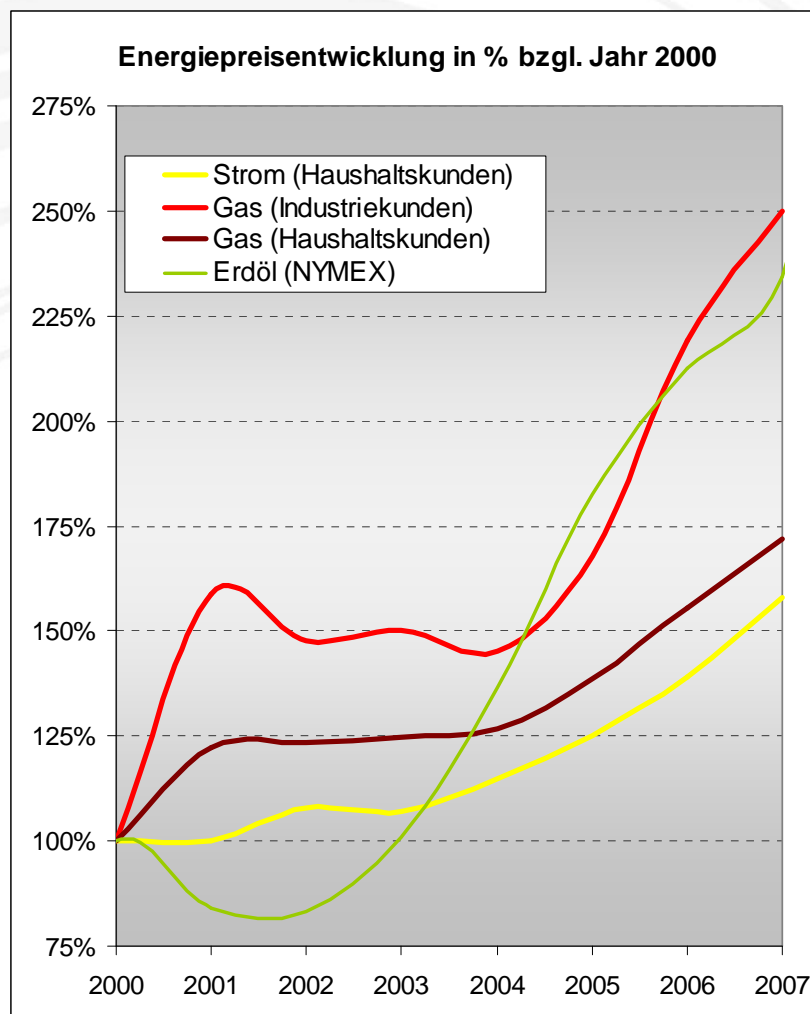
Wir blicken auf ca. 250.000 MWh erzeugten Strom aus Windkraft zurück und sind im Bereich der Nutzung der geothermischen Energie mit einer Vielzahl von Projekten erfolgreich befasst.

Wir sind der Projektentwickler, der alle Arten der regenerativen Energien wirtschaftlich miteinander verknüpft und vertretbar anbietet.

Vision und Notwendigkeit sind der Motor, der uns antreibt. Es wird die Zeit kommen, zu der alles, der Preis jeder Dienstleistung und jedes Artikels, vom Einsatz und damit den Kosten von Energie wesentlich bestimmt werden wird.

Das Barrel Erdöl (159 l) kostete vor 12 Jahren ca. 12 US-\$, vor 2 Jahren ca. 65 US-\$ und vor zwei Jahren weit über 100 US-\$.

Die aktuellen Schwankungen sind groß. Wie werden der Öl-, Gas- und Strompreis in 10 Jahren aussehen?

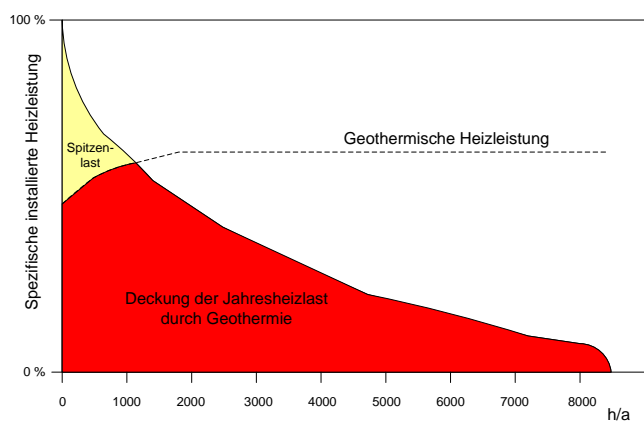




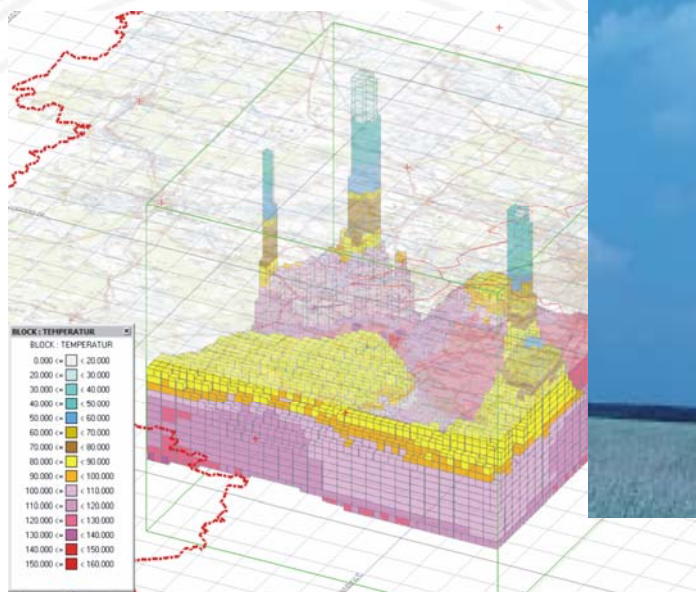
Unsere Leistungen

Es gibt viele Argumente, die für oder gegen die einzelnen Formen regenerativer Energien sprechen. Aber es gibt keine Alternative zu einer schonenden Nutzung unserer Ressourcen auch und gerade unter Nutzung der erneuerbaren Energien. Mit Augenmaß und unter Berücksichtigung aller Interessen wollen wir die anstehenden Aufgaben meistern.

Unsere Leistungen umfassen die Projektentwicklung von der Konzeption bis zur Investition, insbesondere in den Bereichen Windkraft, Geothermie und Solar-energie sowie die Anfertigung von Studien zur gesamtheitlichen und nachhaltigen Energiebereitstellung.

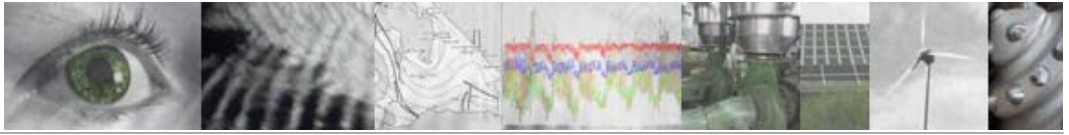


Jahresdauerlinie eines geothermischen Heiznetzes



3-dimensionales Untergrundmodell mit Zechsteinhorizont und Temperaturverteilung sowie topographischer Einordnung





Unsere Leistungen - Windenergienutzung

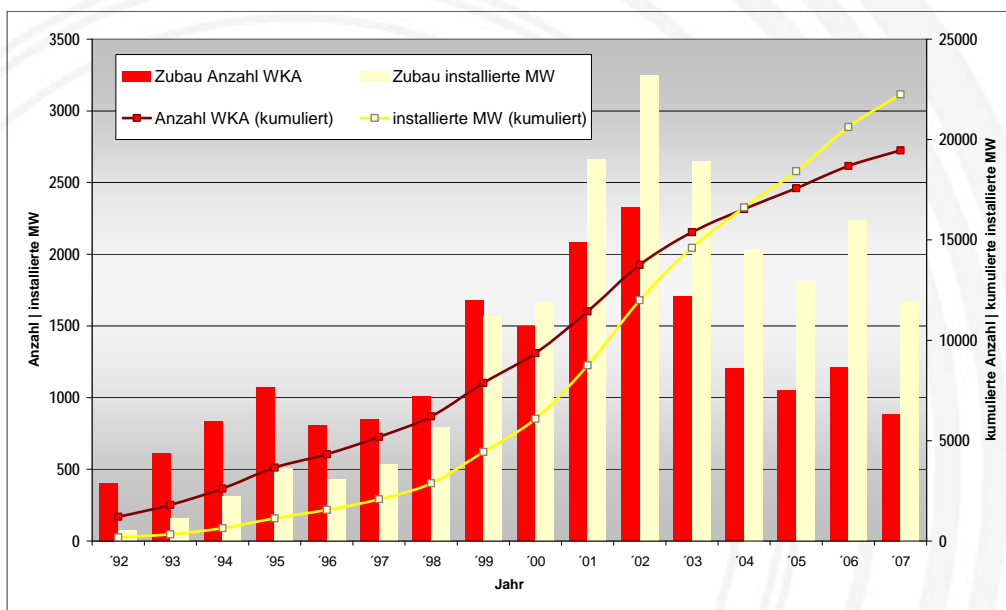
Projektplanung und Umsetzung für die Errichtung von Windkraftanlagen sind komplex und weitreichend und umfassen unter anderem:

- Schall- und Schattengutachten
- Avifaunistische Gutachten
- Umweltverträglichkeitsstudien
- Baugrundgutachten
- Windgutachten
- Liegenschaftswesen mit Rechtesicherung
- Gestaltungs- und Pachtverträge
- Benutzungs-, Geh-, Fahr- und Leitungsrechte

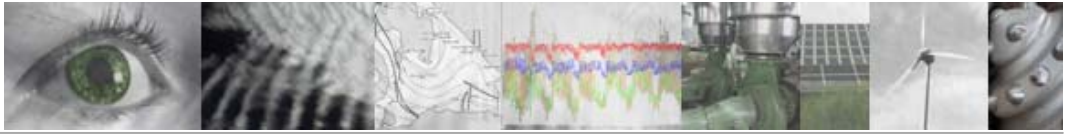


Unsere Prämissen für die Standortauswahl zur Windenergienutzung sind:

- gute Windhöffigkeit
- zurückgesetzte Lage
- geringe Besiedelung
- keine Schall- oder Schattenprobleme
- vom Tourismus weitestgehend unberührt
- geringe Sichtachsen zum Tourismus
- geringer Platzbedarf, geringe Flächeninanspruchnahme
- gutes Einvernehmen mit der landwirtschaftlichen Nutzung



Windstatistik Deutschland

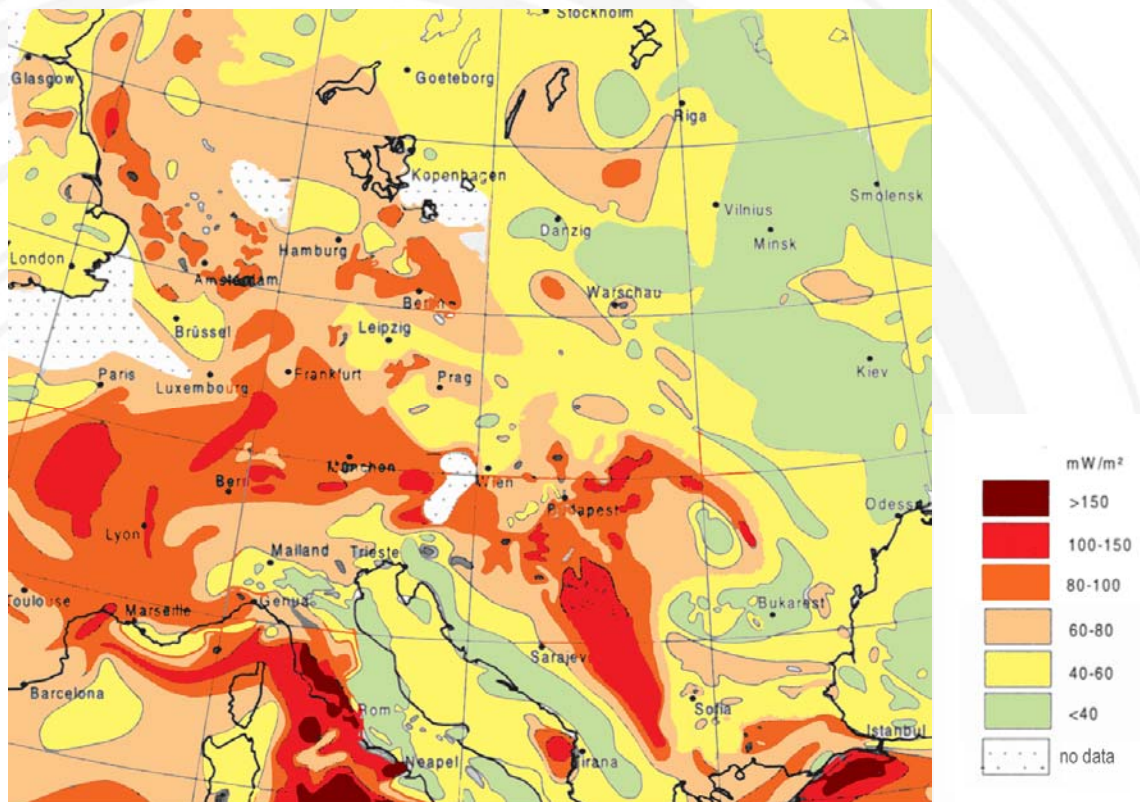


Unsere Leistungen - Geothermie

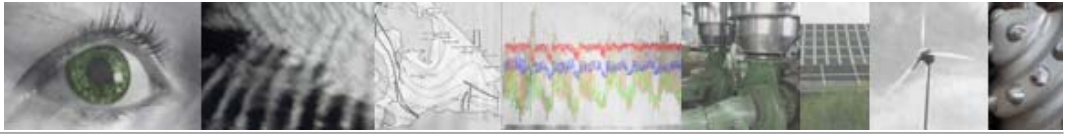
Unsere Leistungen im Bereich der Nutzung der geothermischen Energie umfassen insbesondere:

- Erkundung
- Entwicklung von komplexen geothermischen Projekten
- Erfassung der notwendigen geologischen und geothermischen Daten des Untergrundes
- Erstellung von 3dimensionalen Temperaturverteilungsmodellen
- Energieertragssimulationen
- Erfassung und Auswertung der infrastrukturellen Daten über Tage
- Studien zum Abnahmeverhalten (zeit- und verbraucherabhängig)
- wirtschaftliche Bewertung der Projekte
- Vertragswesen
- Projektumsetzung und Betriebsführung

Dabei sind wir für alle Verfahren offen und erarbeiten gemeinsam mit unseren Auftraggebern und Partnern auf der Grundlage unseres gesamtheitlichen Ansatzes die optimale Lösung.



Terrestrische Wärmestromdichte in Mitteleuropa



Projekte - Auszug aus unserer Referenzliste

Windenergie:

Windparks (geplant, gebaut und verkauft),
dabei über 150 km Planung von Geh-, Fahr- und Leitungsrechten:

Windpark	bestehend aus	Anzahl WKA	MW
Dahme	Görsdorf	13	19,5
	Kemnitz	12	18,0
	Wentdorf	5	7,5
	Wildau	12	18,0
Dahme	Umspannwerk in Uckro	1	
Zagelsdorf	Zagelsdorf	2	4,0
Stüdenitz	Stüdenitz	23	34,5
	Breddin	3	4,5
Stüdenitz	Umspannwerk in Rathenow	1	
Biegen	Biegen	5	10,0
Hohenwalde	Hohenwalde	1	2,0
Pillgram	Umspannwerk	1	
Thalwinkel	Thalwinkel	9	18,0
Langeneichstädt	Langeneichstädt	18	36

Windparks in Planung:

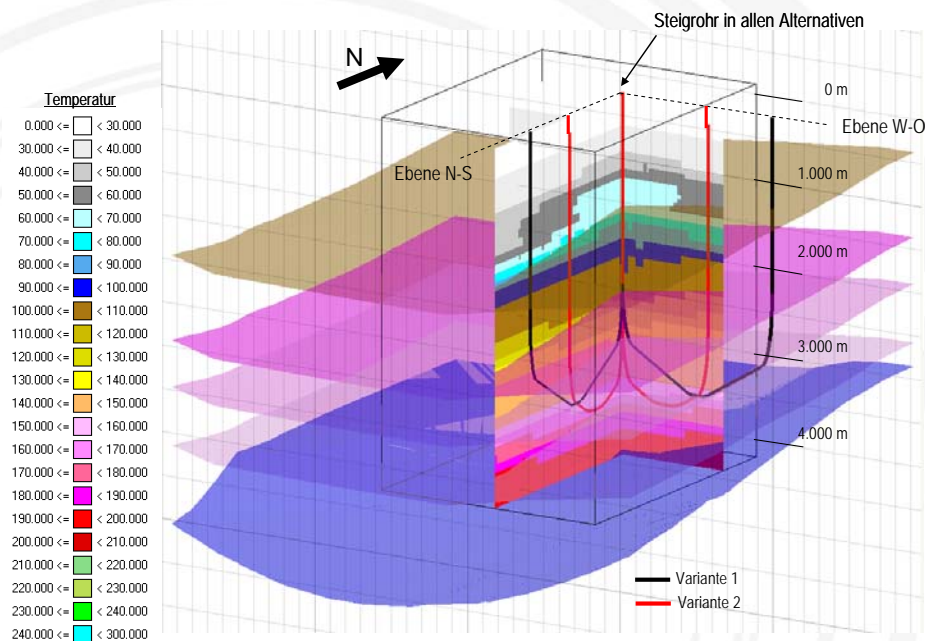
Projekt	Anzahl WKA	MW
Riestedt	ca. 8	ca. 16
Sotterhausen	ca. 7	ca. 14
Horstfelde-Schünow	ca. 13	ca. 26
Horstfelde-Schünow	1 Umspannwerk	
Brandenburg	ca. 30	ca. 60
Brandenburg	1 Umspannwerk	
Sachsen-Anhalt	ca. 65	ca. 160



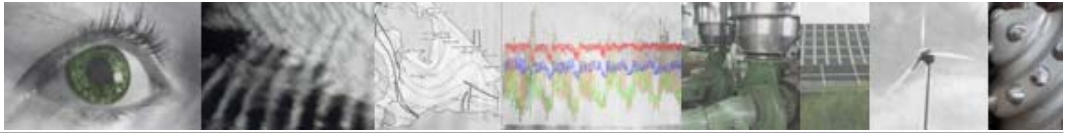
Projekte - Auszug aus unserer Referenzliste

Geothermie:

- Ökovison Usedom: 4 hydrothermale Dubletten á 4 MW_{th} zur nachhaltigen Versorgung der Kaiserbäder mit Wärme, dabei Errichtung eines Erdwärmeringes zur Steigerung der Versorgungssicherheit sowie Entwicklung und Erprobung eines Mehrschichtverfahrens zur Optimierung des Investitionsaufwandes und der Betriebskosten
- Potenzialstudie zur Nutzung eines Untertägig Geschlossenen Geothermischen Wärmetauschers (UGGW) im Bereich der Westbrandenburgschwelle zur nachhaltigen Versorgung mit Fernwärme und Kälte aus heimischen Quellen
- Pre-Feasibility-Studie zur Nutzung eines Untertägig Geschlossenen Geothermischen Wärmetauschers (UGGW) für die ÁRPÁD Agrar Rt. in Szentes (Ungarn) für die Wärme- und Kälteversorgung von Gewächshausanlagen und Kühlhäusern für landwirtschaftliche Produkte



Variantenvergleich für einen UGGW im geologisch/geothermischen Umfeld



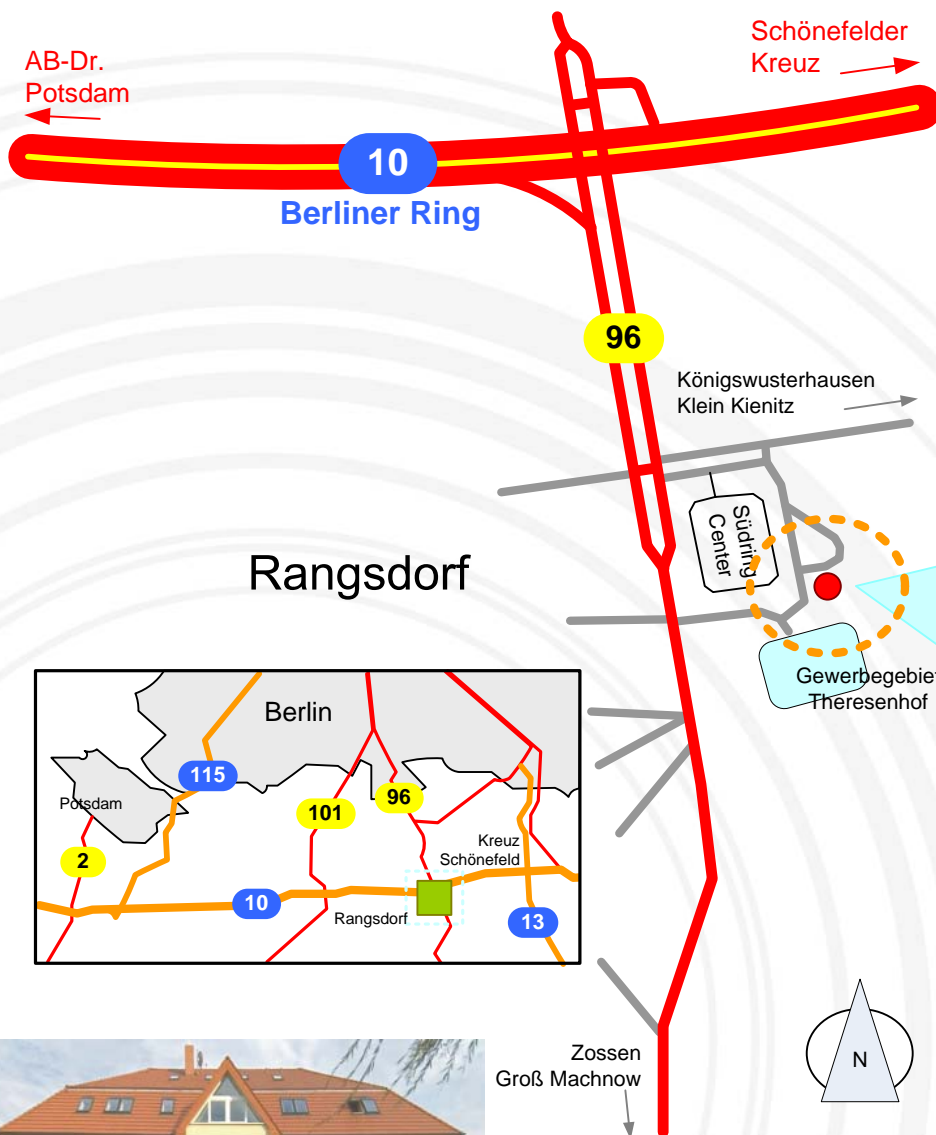
Kontakt und Anfahrt

Sie finden uns:

Am Theresenhof 3
15834 Rangsdorf
Tel: +49 33708 7404-26
Fax: +49 33708 7404-23
e-mail: info@disa-energy.de

Ihre Ansprechpartner sind:

- Herr Dipl.-Ing. Olaf Kurtze (Geschäftsführer)
- Herr Dr.-Ing. Sven-Uwe Schulz (Technik & Projektmanagement)



unser Firmensitz in Rangsdorf bei Berlin

Impressum:

DISA energy GmbH
Am Theresenhof 3
15834 Rangsdorf

Telefon
+49 33708 7404-26
Telefax
+49 33708 7404-23
E-mail: info@disa-energy.de
Internet: www.disa-energy.de

Geschäftsführer

Dipl.-Ing. Olaf Kurtze

Bankverbindung

Berliner Bank
Kto. 278 080 33 00
BLZ 100 200 00

HypoVereinsbank
Kto. 355 173 631
BLZ 160 200 86

Registergericht

Amtsgericht Potsdam
HRB 18414
St.-Nr. 050/107/02501
Finanzamt Luckenwalde

Ust-ID-Nr.: DE 240 346 692