



# Leistungsspektrum

Als unabhängiges Fachplanungsbüro auf dem Gebiet der oberflächennahen Geothermie möchten wir unseren Kunden eine umfassende Betreuung anbieten. Im Vordergrund steht dabei die Auswahl des optimalen Systems zum Heizen (und Kühlen) bei minimalen Betriebskosten und unter nachhaltigen Randbedingungen. Durch unser umfangreiches Netzwerk an erfahrenen Haustechnikplanern und zertifizierten Bohrunternehmen sind wir in der Lage, alle Leistungen auch „aus einer Hand“ anzubieten. Unser Angebot richtet sich an private Bauherren, kommunale Gesellschaften und Investoren sowie gewerbliche Kunden,

wie Architekten, Planer, Haustechniker und Bohrfirmen. Die nachfolgenden Leistungen zählen zum Kerngeschäft der Firma.

## **Geothermische Standortbewertung**

An Hand Ihres Energiebedarfs, den verfügbaren Unterlagen aus geologischen Archiven und möglichen wasserrechtlichen Randbedingungen bewerten wir parzellenscharf den Standort hinsichtlich der prinzipiellen Machbarkeit einer Erdwärmennutzung. Auf Basis der Empfehlungen der VDI 4640 können wir für Anlagen bis 30 kW die erforderlichen Bohrmeter oder die Kollektorfläche festlegen.

## Auslegung der Erdwärmesonden

Auf Grundlage der geothermischen Untergrundverhältnisse kann die Auslegung der Erdwärmesonden oder Brunnen mit Hilfe von Spezialsoftware durchgeführt werden. Dies ist aus unserer Erfahrung bereits für Anlagen > 15 kW empfehlenswert. Als Ergebnis einer Simulation erhält der Bauherr genaue Angaben zur erforderlichen Bohrtiefe und zum Bohrungsabstand sowie eine Prognose der Temperaturen im Untergrund. Wir nutzen weltweit anerkannte Fachsoftware, wie z.B. EED, EWS oder GED.

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Auf der Basis unserer Voruntersuchungen und Auslegungen können wir den Kunden die zu erwartenden Investitions- und Betriebskosten für das Vorhaben schätzen. Dies dient als Entscheidungsgrundlage für die Errichtung der Anlage.

## Genehmigungsunterlagen

Für die Bauherren bildet die Erstellung der Genehmigungsunterlagen oftmals einen undurchschaubaren Prozess. Wir erstellen in Ihrem Namen die Unterlagen bis zur Genehmigungsreife und halten Kontakt mit den Behörden. Bei der Beantragung von Fördermitteln können wir Ihnen ebenfalls behilflich sein.

## Planung & Bauüberwachung

Für größere Anlagen ist eine entsprechende geothermische Fachplanung zu empfehlen. Hierbei beraten wir unsere Kunden bei der zeitlichen Vorgehensweise des Projekts, erstellen die kompletten Ausschreibungsunterlagen für die Bohrarbeiten und die horizontale Anbindung und begleiten die Arbeiten bis zur baulichen Fertigstellung.

## Testarbeiten

Geothermische Testarbeiten können das Planungsrisiko erheblich reduzieren und unseren Kunden Sicherheit für den späteren



geoENERGIE Konzept GmbH  
Am St. Niclas Schacht 13  
D-09599 Freiberg

Tel.: +49 3731 79878 0  
Fax: +49 3731 79878 29

[www.geoenergie-konzept.de](http://www.geoenergie-konzept.de)  
[info@geoenergie-konzept.de](mailto:info@geoenergie-konzept.de)

Betrieb geben. Die höhere Planungssicherheit rechtfertigt somit in vielen Fällen die anfallenden Mehrkosten. Natürlich beraten wir Sie gern zu den Möglichkeiten, den Kosten und den Nutzen von Testarbeiten.

## Monitoring

Die Überwachung einer Erdwärmeanlage während des späteren Betriebs stellt nicht nur eine Auflage der Genehmigungsbehörde dar, sondern hilft dem Betreiber oftmals, den Betrieb der Anlage zu optimieren. Wir erstellen komplette Monitoringkonzepte und führen auf Wunsch Messungen und Auswertungen durch.