



R&H
UMWELT

Umwelt-
beratung &
Gutachten
mit
Sachverstand



- Erkundung und Leistungstest
- Ingenieurplanung der Geothermieranlage
- Hydraulische und thermische Langzeitsimulationen
- Wasserrechtliche Anträge
- Ausschreibung, Vergabe, Bauüberwachung
- Abnahme und Dokumentation
- Sachverständigengutachten

Oberflächennahe Geothermie

Heizen und Kühlen mit Geothermie.

Das Energiepotenzial in den oberen Erdschichten sowie im Grundwasser lässt sich für die Wärme- und Kälteversorgung in der Industrie, in der Wohnungswirtschaft oder im öffentlichen Sektor nutzen.

Wir analysieren, bewerten, planen und überwachen die Maßnahmen von der geothermischen Erschließung bis zum Wärmetransport an die Übergabestation der jeweiligen Verbrauchsstelle. Hierbei berücksichtigen wir die Vorgaben der Energieeinsparverordnung (EnEV), die geologischen Verhältnisse vor Ort sowie die Anforderungen Ihrer bestehenden Systeme.



Oberflächennahe Geothermie

Heizen und Kühlen mit Geothermie.



Energie in Form von Wärme, die im Untergrund gespeichert ist, nennt man Geothermie (Erdwärme). Sie ist im Gegensatz zur Stromerzeugung mittels der erneuerbaren Energien (z.B. Photovoltaik und Windkraft) unabhängig von Witterung, Tages- und Nachtzeit und lässt sich technisch einfach, jedoch energetisch hocheffizient zur Gewinnung von Wärme- & Kälteenergie nutzen.

Geothermische Anlagen bieten somit eine umweltfreundliche und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Heiz-/Kühlanlagen und sind heute ein wichtiger Baustein der Energieversorgung für die Industrie und das Gewerbe.

Im Unterschied zu konventionellen Systemen ändern geothermische Anlagen in der Benutzung permanent ihre Temperaturlage. Damit das geplante System zu jedem Zeitpunkt die gewünschte Leistungsfähigkeit erbringen kann, ist schon bei der Konzeption die genaue Kenntnis der geologischen Strukturen des Untergrundes und der Grundwasserströmungsverhältnisse unabdingbare Voraussetzung.

Ein weiterer Baustein für den effektiven Einsatz von Geothermie ist die dynamische Auslegung der Anlage auf die geplanten Nutzungsbedingungen.

Durch unsere langjährige Erfahrung in der Geologie und Hydrogeologie in Ergänzung mit unseren Verfahrens- und Energiesystemingenieuren, bieten wir Ihnen die umfassende Kompetenz für die Planung geothermischer Anlagen aus einer Hand. Unsere Ingenieure und Geologen arbeiten fachübergreifend, um Ihnen optimale Nutzungsmöglichkeiten bei geringen, laufenden Kosten zu eröffnen.

Die Umsetzung Ihrer Vision einer umweltfreundlichen und zukunftsweisenden geothermischen Energieversorgung findet mit uns einen verlässlichen Partner!

Firmenzentrale Nürnberg

R & H Umwelt GmbH | Schnorrstraße 5a | 90471 Nürnberg | Deutschland

Tel: +49 911 86 88 - 10 | Fax: +49 911 86 88 - 111 | Email: info@rh-umwelt.de | www.rh-umwelt.de