



Einfach, variantenreich, zuverlässig

Sie benötigen lediglich einen **Internetzugang** und können jederzeit überall, **auch auf mobilen Geräten** wie Smartphones und Tablets, Ihre maßgeschneiderten Simulationen online vornehmen.

Benennen Sie

- die geforderte **Heiz-** und **Kühlleistung**
 - **Wärmepumpe** und **Kältemaschine**
 - **Spitzen-** und **Grundlasten**
 - die vorhandene **Untergrundbeschaffenheit**
 - sowie **Sole-** und **Verfüllungsvorgaben**
- und ermitteln Sie mit geoSIM die Ideallänge und Anordnung Ihrer geoKOAX-Sonden.

Die Einbindung von Ergebnissen aus Thermal Response Tests (TRT) sowie individuellen Bohrloch-widerständen erweitert Ihre planerische Freiheit.

geoSIM® – einfach professionell planen.



Wir sind Ihr Partner!

Unser Experten-Team kann auf Erfahrungen aus einer Vielzahl an Projekten in Europa und USA zurückgreifen, sowohl im Neubau als auch bei der energetischen Sanierung.

Sprechen Sie uns an.

geoKOAX GmbH

Am Kirchenhöhlz 13 D-82166 Gräfelfing

Telefon: + 49 89 4520947-0 Telefax: + 49 89 4520947-10

info@geokoax.de www.geokoax.de

weniger Bohrtiefe – mehr Leistung



Ihr Simulationsprogramm

für die präzise Auslegung von geoKOAX®-Erdwärmespeichersonden



Simulation mit geoSIM®

Ihre professionelle Basis für:

- Machbarkeitsprüfungen
- Planungen langjähriger Laufleistungen
- Genehmigungsverfahren

Mit geoSIM® sind Sie einen Schritt voraus:

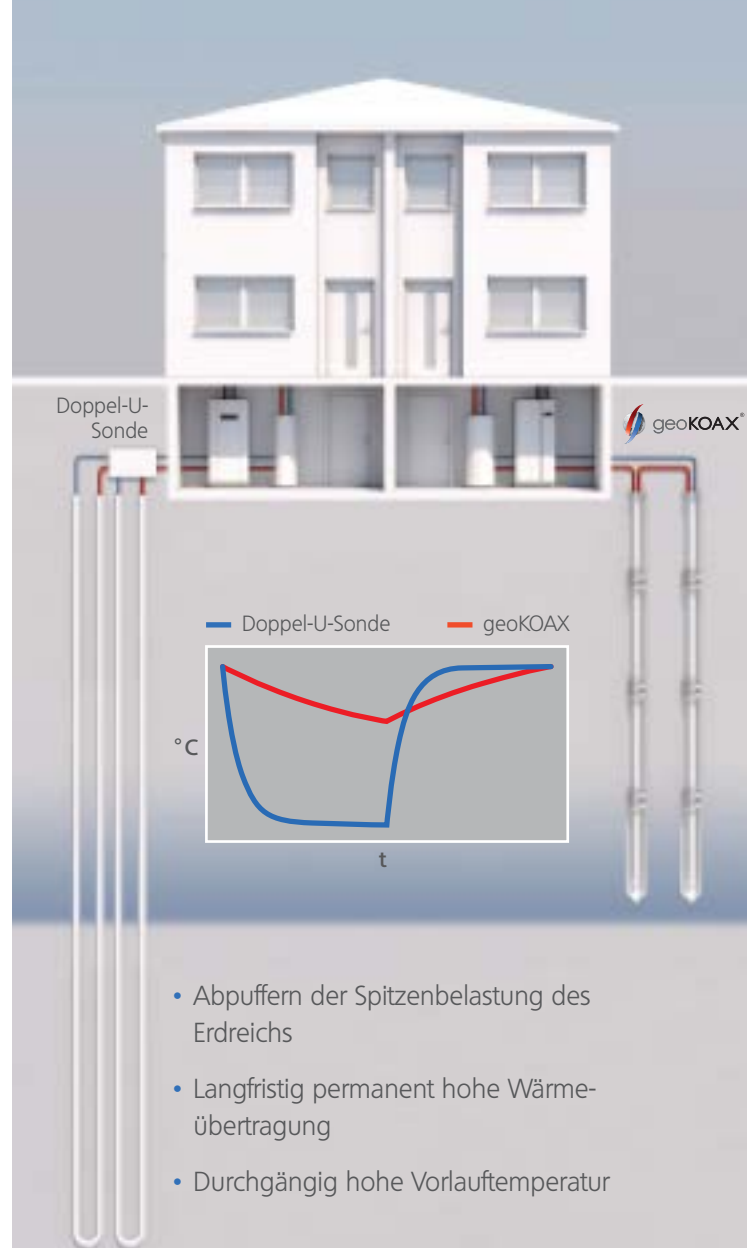
Zügig und variantenreich können Sie jetzt Projekte von wenigen kW bis hin zu komplexen Großanlagen auf der Basis der VDI 4640 simulieren.

Ein gemeinsames Forschungs- und Entwicklungsprojekt von:



www.geosim.de

Höchstleistung durch Volumenspeichertechnologie



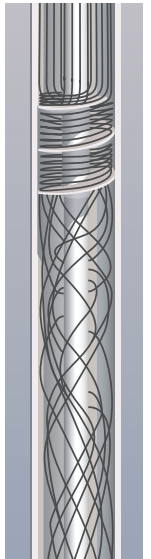
- Abpuffern der Spitzenbelastung des Erdreichs
- Langfristig permanent hohe Wärmeübertragung
- Durchgängig hohe Vorlauftemperatur

geoSIM®, weil geoKOAX® anders ist

Die geoKOAX-Speichersonden sind Hochleistungs sonden.

Sie erzielen die doppelte Leistung pro Meter durch

- bis zu 7-faches Volumen gegenüber gängigen Systemen (Wärmespeicher)
- doppelte Oberfläche zur Wärmeaufnahme
- Turbulenzgeneratoren für eine Beschleunigung der Wärmeaufnahme (s. Abb. rechts)
- deutlich geringere Druckverluste



Das Ergebnis:

- durchschnittlich 50 % weniger Sondenlänge
- durchschnittlich 30 % weniger Investitionskosten

Dadurch ermöglicht geoKOAX die Nutzung von Geothermie überall, selbst in sensiblen und bohrtiefenbegrenzten Regionen.

geoSIM® berechnet dieses Potenzial - maßgeschneidert für Ihre Anlagen.