



HEIZEN, KÜHLEN, WARMWASSER MIT ERNEUERBARER ENERGIE

Mit Erdenergie sparen

Stellen Sie sich vor, sie erhalten für den Rest ihres Lebens keine Rechnungen mehr für Öl oder Gas von Ihrem Versorger. Utopie? Nein, schon seit 1975 setzen wir auf Erdwärme, in Verbindung mit einer Wärmepumpe. Eine langlebige, zuverlässige und wartungsfreie Technik, ähnlich dem Kühlschrankprinzip, nur mit umgekehrter Nutzung.

Erdenergie statt Erdöl oder Gas
Erdenergie ist die in der Erde gespeicherte, erneuerbare Energie von der Sonne. Dieses unerschöpfliche Energiepotential wird für die Raumheizung, -lüftung und Warmwasserversorgung genutzt. Ein willkommener Nebeneffekt ist die Raumkühlung im Sommer.

Energieeffizienz

So wie Erdöl und Erdgas erst nach der Verbrennung nutzbar werden, ist die Erdenergie für die ganzjährige Gebäudeversorgung erst durch die Wärmepumpe nutzbar. Bei entsprechender Systemlösung lässt die Erdenergieheizung sämtliche heutige

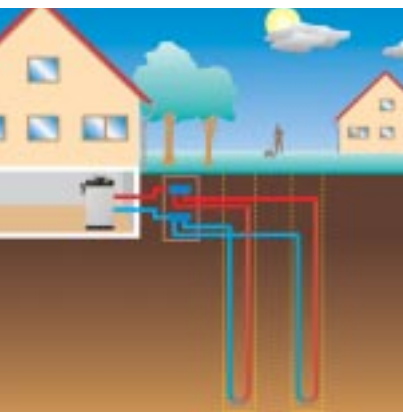
und zukünftige evtl. in Frage kommende Lösungen weit hinter sich. Die Kostenschere zu Gunsten der Wärmepumpe geht immer weiter auseinander, weil sich die weiter steigenden Kosten für Primärenergie nur zu einem Bruchteil auf die Kosten der elektrischen Energie auswirken – und davon braucht die Wärmepumpe nur sehr wenig.

Heute

Fossile Brennstoffe werden schon heute zum Luxusgut. Weltweit suchen Wissenschaftler nach alternativen Lösungen. Für die Heizung und Kühlung haben wir dieses Problem bereits gelöst!

Die Vorteile auf einen Blick

- Sicherheit in der Energieversorgung und im Betrieb
- Unschlagbar in der Sparsamkeit bei den Verbrauchskosten im Heiz- und Kühlbetrieb, weil bis zu 80% der Heizenergie kostenlos aus der Umwelt kommen
- Preiserhöhungen bei Primärenergie treffen nur die Antriebsenergie
- Unabhängigkeit von Gas und Öl
- geringer Platzbedarf
- kein Gefahrgut im Haus
- keine Nebenkosten für Kaminfeuer sowie Brandschutz- und Explosionsversicherung
- Förderung durch Bund und Energieversorger bei der Anschaffung
- Stützung der Energiekosten durch Sondertarife
- Steuerliche Begünstigung
- Kühlung im Sommer



TERAMEX ist das europaweit führende Spezialunternehmen für Erdenergiesonden. Die Abb. zeigt einen Teil unserer mobilen Bohrergeräte. Erdwärmesonden erstellen wir bis 125m Tiefe. Diese liefern jahrein jahraus kostenlos erneuerbare Energie – zeitlich unbegrenzt.



Besuchen Sie uns auf der Homepage www.waterkotte.de



Klicken Sie auf dieses Logo und machen Sie Ihren ganz persönlichen Heizkostenvergleich!



▲ Nachrüstung vorhandener Gebäude

Auch an vorhandenen Gebäuden findet sich genügend Platz, um eine Erdsonde zu erstellen. Garageneinfahrten und Vorgärten reichen in vielen Fällen aus. Muss die Sonde hinter dem Haus eingebracht werden, bringen wir das Bohrgerät mit einem Mobilkran zum Einsatzpunkt.

TERAMEX Bohranlagen

Die TERAMEX GmbH verfügt über den größten, voll spezialisierten Park an modernen, mobilen Doppelrotorkopf-Bohranlagen in Deutschland – ausgestattet für alle Bohrverfahren bzw. Bodenformationen. ▶

Die von TERAMEX eingesetzte Bohrtechnik arbeitet „minimal-invasiv“. Der Bohrdurchmesser in Festgestein ist mit 121 mm extrem klein. ▶

Im Lockergestein und bei Grundwasser wird direkt hinter dem Bohrwerkzeug eine Schutzverrohrung nachgeführt. Nach dem Ausbau des Bohrgestänges, dem Einsetzen der U-förmigen Sonde und der Verpressung der Zwischenräume wird die Schutzverrohrung ausgebaut.

Erdenergie im Kommen

Für die Gebäudeheizung ist die Erdenergie/Wärmepumpe eine traumhafte Lösung. In der Schweiz wird diese Technik bereits in jedem dritten Neubau genutzt.

TERAMEX arbeitet in Österreich und Deutschland. Das Geschäftsfeld der TERAMEX GmbH umfasst:

- ☉ Berechnung und Planung der Energiegewinnung
- ☉ Übernahme der Behördengänge
- ☉ Spezialtiefbau für die Ausführung der Erdreichankoppelung über die TERAMEX-Erdenergiesonden.

Wir sind der Partner Ihres Heizungsanlagenbauers. Ihr Heizungsbauer liefert die Wärmepumpen Heizung, wir übernehmen für ihn die Ausführung der Wärmequellenanlage als Nebenleistung. Die Gewährleistung kommt für Sie aus einer Hand, so sind Sie sicher und ersparen sich Überraschungen.

Unsere Systempartner wissen wo es öffentliche Fördermittel gibt und ver-

helfen Ihnen zu weiteren Kosteneinsparungen.

Wirtschaftlichkeit

Die Erdenergieheizung ist in der Summe der Gesamtkosten die günstigste! Die Erdenergiesonden sind für eine praktisch unbegrenzte, wartungsfreie Lebenserwartung ausgelegt, vergleichbar mit der Lebenserwartung der Gebäude. Auch die Lebenserwartung der Wärmepumpe ist extrem hoch, es gibt z.B. keine feuerberührten Teile. Die TERAMEX-Erdenergiesonde liefert bei 100 m Sondenlänge pro Jahr 17.000.000 Wattstunden Solarwärme aus einer Kreisfläche, nicht größer als eine gängige Musik CD. Das entspricht der Komfortheizung für 200 m² Wohnfläche plus Warmwasser für 4 Personen.



Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne

Telefon +49 23 23 93 76-340

Fax +49 23 23 93 76-840

www.teramex.de

info@teramex.de



UNSERE KOMPETENZ

Die Firma TERAMEX Herne gehört zur WATERKOTTE Unternehmensgruppe und ist das europaweit führende Spezialunternehmen zur Erstellung von vertikalen Erdenergiesonden-Systemen.