

DIE HTI-GRUPPE

EINE GUTE STRUKTUR UND DURCHDACHTE KONZEPTE

HTI steht für »Handel für Tiefbau und Industrietechnik«. Wir stehen im Prozess in der Mitte zwischen Herstellung und Produkt, Planung und Ausführung. Eine Position, die einen verlässlichen Umgang mit den Ansprüchen unserer Kunden verlangt. Mit Kompetenz und dem Wissen unserer Mitarbeiter und auch der Auswahl unserer Waren, übernehmen wir Verantwortung für Ihr erfolgreiches Projekt.

Zu unserem Leistungsspektrum gehören:

Service & Logistik | Versorgung | Entsorgung | Garten- und Landschaftsbau | Klärwerkstechnik/Regenwasseraufbereitung | Industrie- und Gebäudetechnik | Elektro/Telekommunikation Regenerative Energien | Straßenbau | Werkzeuge/Baumaschinen

»Einzel stark – gemeinsam stärker«
Die HTI besteht aus 14 mittelständischen Partnerunternehmen, unter der Führung persönlich haftender Gesellschafter. Durch die regionale Ausrichtung, kann jedes HTI-Haus leicht auf die individuellen Bedürfnisse vor Ort eingehen.



Gemeinsam profitieren Sie und wir von den organisatorischen und finanziellen Vorteilen der Gruppe. Mit mehr als 60 logistischen Stützpunkten sind wir deutschlandweit vernetzt. Wir pflegen eine Philosophie der flachen Hierarchien und kurzen Entscheidungswege.

SERVICE UND DIENSTLEISTUNGEN DER HTI-GRUPPE

Sorgfältige Produktauswahl

Die HTI-Partnerlieferanten sind renommierte, marktführende Hersteller, die Ihre Qualitätsprodukte durch Zulassungen, Zertifikate und Zeugnisse dokumentieren. Sie gewährleisten eine gleichbleibend hohe Qualität aller von uns angebotenen Produkte.

Zeugnisverwaltung

Durch ein von uns entwickeltes EDV-Programm zur Archivierung von Prüfbescheinigungen nach EN 10204, bieten wir Ihnen den Zugriff auf eine lückenlose Dokumentation.

Individuelle Bestellabwicklung

Kunden schätzen unsere schnelle und praxiserorientierte Auftragsabwicklung. Dabei haben Sie genaue Vorstellungen, wann und wo die bestellte Ware angeliefert werden soll. Auf Wunsch kann jede Lieferung kundenspezifisch verpackt, gestempelt und farbmarkiert werden.

Maximale Verfügbarkeit

Unser einzigartiger Lagerverbund, die umfangreiche Lagerhaltung und bedarfsgerechte Sortimente ermöglichen es, die gewünschte Ware in kürzester Zeit verfügbar zu halten.

Einlagerung von Auftragsgütern

Zur individuellen Steuerung der Belieferung nach Baufortschritt, bieten wir für Sie die Einlagerung von Abruf- und Rahmenaufträgen.

Optimale, sichere Logistik

Ein ausgefeiltes Logistiknetzwerk sowie der eigene Fuhrpark, garantieren Ihnen die termingerechte und sichere Anlieferung Ihrer Bestellung. Unsere LKW Flotte mit Ladekran ermöglicht eine einfache Entladung, besonders auf Baustellen.

HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU
UND INDUSTRIE TECHNIK
WWW.HTI-HANDEL.DE



HTI DINGER & HORTMANN KG
01665 KLIPPHAUSEN | DRESNER STRASSE 2
T +49 35204 966-0 | F +49 35204 966-399
KLIPPHAUSEN.INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI BÄR & OLLENROTH KG
15834 RANGSDORF | MITTENWALDER STRASSE 8
T +49 33708 26-0 | F +49 33708 26-305
VERKAUF.GM@HTI-HANDEL.DE

EMIL STELLING ARMATUREN KG
21109 HAMBURG | GEORGSWERDER BOGEN 3
T +49 40 325645-0 | F +49 40 325645-55
INFO@EMIL-SELLING.DE

HTI FELDTMANN KG
22549 HAMBURG | BRANDSTÜCKEN 31
T +49 40 80720-0 | F +49 40 80061-52
INFO@HTI-FELDTMANN.DE

DODEN ARMATUREN KG
28219 BREMEN | ROSENHEIMER STRASSE 11
T +49 421 16080-0 | F +49 421 16080-40
VERKAUF@DODEN.DE

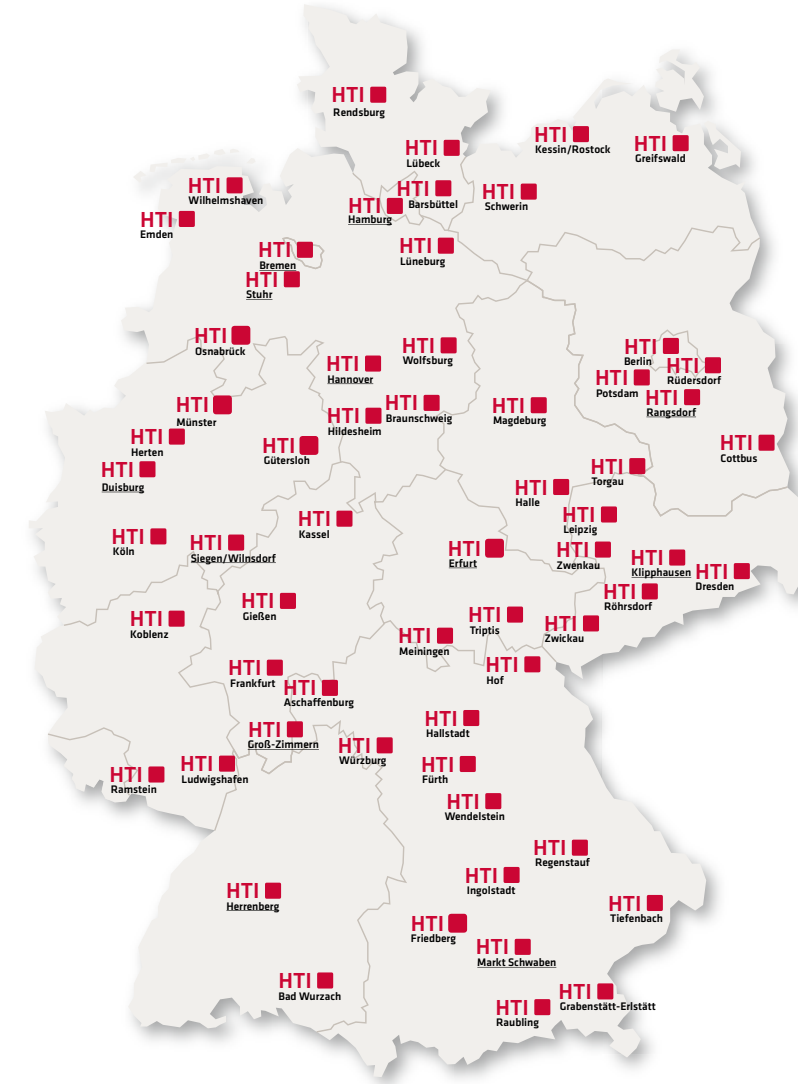
HTI CORDES & GRAEFE KG
28816 STUHR | WULFHOOPER STRASSE 1-5
T +49 421 8998-0 | F +49 421 8998-329
INFO.BREMEN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN KG
30165 HANNOVER | VINNHORSTER WEG 150
T +49 511 74057-0 | F +49 511 74057-34
INFO.HANNOVER@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & HOFMANN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
T +49 203 28900-3010 | F +49 203 28900-193300
INFO.COLLIN-HOFMANN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & SCHULTEN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
T +49 203 28900-4011 | F +49 203 28900-194000
HTI.CS-INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI HORTMANN KG
57234 WILNSDORF B. SIEGEN | ELKERSBERG 11
T +49 2739 8759-0 | F +49 2739 8759-211
INFO@HORTMANN-HANDEL.DE



HTI EISEN-RIEG KG
64846 GROß-ZIMMERN | RÖNTGENSTRASSE 17
T +49 6071 4991-0 | F +49 6071 4991-190
HTI.GROSSZIMMERN@HTI-HANDEL.DE

HTI ZEHNTER KG
71083 HERRENBERG-GÜLTSTEIN | HERTZSTRASSE 11
T +49 7032 9793-0 | F +49 7032 9793-25
HTI-ZEHNTER@HTI-HANDEL.DE

HTI GIENGER KG
85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRASSE 4
T +49 8121 44-224 | F +49 8121 44-217
INFO.MS@HTI-HANDEL.DE

HTI THÜRINGEN KG
99087 ERFURT | JUSTUS-LIEBIG-STRASSE 34
T +49 361 74039-0 | F +49 361 74039-44
INFO.ERFURT@HTI-HANDEL.DE

HERAUSGEBER: HTI HANDEL FÜR TIEFBAU UND INDUSTRIE TECHNIK | KONZEPT, KREATION: UNTERNEHMENS- UND MARKENKOMMUNIKATION DUISBURG | 13012 | 3

HTI
HANDEL FÜR TIEFBAU
UND INDUSTRIE TECHNIK



POTENZIAL FÜR DEN REGENERATIVEN ENERGIEMIX RESSOURCE GEOTHERMIE



RESSOURCE GEOTHERMIE POTENZIAL FÜR DEN REGENERATIVEN ENERGIE-MIX

In der Tiefe der Erde schlummert ein enormes Potenzial zur Gewinnung von Energien, wie Wärme und Strom.

Politische Spannungen, knapper werdende fossile Ressourcen, sowie die durch den ungemainen Energiebedarf angeheizte Nachfrage der Industrienationen, sorgen für hohe Preise an der Rohstoffbörse. Es ist also nicht verwunderlich, dass Industrie und Verbraucher auf der Suche nach alternativen Energien sind.

Der rechte Moment, die Geothermie als zukunftsweisende, umweltfreundliche und innovative Technologie für den Energie-Mix zu entdecken. Regenerative Energiequellen bieten im Vergleich zu fossilen Brennstoffen ein unerschöpfliches Energiereservoir. Nutzen Sie die Erdwärme direkt vor der eigenen Haustür.

Erdwärme steht uns allen kostenlos zur Verfügung und ist unabhängig von

der Witterung, Jahres- oder Tageszeit nutzbar. Sie ist unerschöpflich und zukunftssicher!

Im Vergleich zum Heizen mit Heizöl und Erdgas, spart man mit der Nutzung von Erdwärme langfristig Heizkosten und leistet einen Beitrag zur CO₂-Reduktion. Der Einsatz von Erdwärme schont die Umwelt und schützt das Klima.

Die HTI bietet Ihnen mit ihren Partnern und Veranstaltungen, Fachgesprächen und Schulungen die Kompetenz für Ihr Geothermieprojekt.

Unser Sortiment umfasst u.a.:

- Erdwärmesonden
- Spiralkollektoren
- Erdwärmekörbe
- Flächenkollektoren
- Grundwasser-Brunnenrohre
- Soleverteiler
- Verteilerschächte
- Verpressmaterial
- Wärmeträgerflüssigkeit

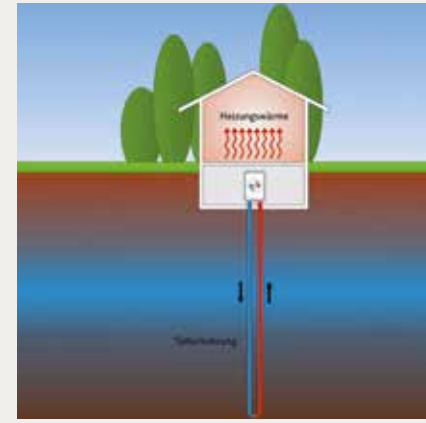


PRODUKTBEREICHE

ERDWÄRMESONDEN

Eine weit verbreitete Technik stellt die Verwendung von Doppel-U-Sonden dar. Hierzu wird die Wärme aus den tieferen Erdschichten gezogen. Es werden Bohrungen bis zu 400 m Tiefe eingebracht und in diesen Bohrungen verlaufen die Sondenrohre mit der Wärmeträgerflüssigkeit je nach lokalen Gegebenheiten und Leistungsanforderung. Zur Bemessung, zum Einbringen und der Montage von Erdsonden

finden sich detaillierte Vorgaben in der VDI 4640. Grundsätzlich ist für einen Betrieb von Wärmepumpen mit Erdsonden die Kälteentzugs- bzw. Verdampferleistung ausschlaggebend. Die spezifischen Entzugsleistungen der Bodenarten, die die Entzugsleistung der Erdwärmesonde maßgeblich beeinflussen, sind heute oftmals im Internet zu finden oder bei den zuständigen Genehmigungsbehörden zu erfragen.



KOAXIALSONDEN

Die Erdwärmesonde geoKOAX ist eine hocheffiziente Neuentwicklung. Mit der speziell hierfür entwickelten Verwirbelungstechnik findet in der geoKOAX ein optimaler und harmonischer Energieaustausch zwischen Erdreich und Wärmeträgerflüssigkeit statt.

In Gebieten mit Bohrtiefenbegrenzung erzielt diese Sonde hocheffiziente Werte und Fehlbohrungen sind durch das geringere Bohrrisiko fast ausgeschlossen.

Die Vorteile der geoKOAX auf einen Blick

- Große Wärmetauschflächen und das große Volumen ermöglichen eine effektive Energieaufnahme
- Die Wärmeträgerflüssigkeit verweilt länger in der Sonde und nimmt die Wärme optimal auf
- Kostengünstige Reihenanbindung
- Entlüftungs- und Revisionssystem
- Geringere Bohrtiefe 15 – 30 Meter



SPIRALKOLLEKTOREN

Mit Spiralkollektoren wird über einen geschlossenen Kreislauf Wärme aus dem Erdreich in einer Tiefe von ca. 5 m gewonnen. Mit Hilfe einer Wärmepumpe wird die gewonnene Erdwärme auf die zur Heizung benötigte Temperatur angehoben und somit ein kostengünstiges und umweltfreundliches Heizen ermöglicht.

Spiralkollektoren sind ideal geeignet für den Einsatz sowohl im Neubau, v. a. bei Niedrigenergiehäusern, als auch in der Altbauanierung. Sie stellen immer dann die optimale Wahl dar, wenn wenig Grundstücksfläche zur Verfügung steht und eine Sondenbohrung z. B. aufgrund von wasserrechtlichen oder geologischen Aspekten ausgeschlossen wird.

FLÄCHENKOLLEKTOREN

Durch einen Erdwärmekollektor wird über einen geschlossenen Kreislauf Wärme aus dem Erdreich in einer Tiefe von ca. 1,5 m gewonnen. Die in den Rohren zirkulierende Sole dient dabei als Wärmeträgermedium. Mit Hilfe einer Wärmepumpe wird die gewonnene Erdwärme auf die von der Heizung benötigte Temperatur angehoben und ermöglicht somit kostengünstiges und umweltfreundliches Heizen.



Aufgrund der hohen Resistenz der Flächenkollektoren aus dem Material PE-Xa gegen Beschädigungen und Punktlasten, kann das Aushubmaterial in der Regel wieder als Bettungsmaterial verwendet werden. Dies erspart einen kostenintensiven Bodenaustausch und senkt damit die Verlegekosten. Für geringere Anforderungen an Punktlastbeständigkeit bietet die HTI auch Erdwärmekollektoren aus PE100 und PE100-RC an.



ERDWÄRMEKÖRBE

Erdwärmekörbe sind für den Einsatz in einer Tiefe von ein bis vier Metern konzipiert und können meist innerhalb eines Tages vom Fachunternehmer anschlussfertig um ein Gebäude gesetzt werden. Dazu werden die Körbe in die Aushübe eingelassen und mit geeignetem Erdreich sowie Wasser eingeschlämmt. Mit Elektrosch-

weißmuffen oder anderen geeigneten Verbindungssystemen werden Basis- und Eco-Körbe untereinander verbunden und zentral an das Gebäude herangeführt, wo der Installateur die Verbindung zur Wärmepumpe bzw. zum Heizkreislauf herstellen kann. Maxi-Körbe werden direkt einzeln am Verteiler angeschlossen.

BRUNNENANLAGE

Grundwasser mit seiner ganzjährigen Temperatur von 8-12°C bietet als Wärmequelle sehr gute Bedingungen zum Betrieb einer Wärmepumpe. Über die Grundwasserpumpe wird aus dem Förderbrunnen Grundwasser entnommen, über den Verdampfer der Wärmepumpe geleitet, dabei abgekühlt und über den Schluckbrunnen wieder zurückgeführt. Der Abstand zwischen Förder- und Schluckbrunnen sollte mindestens 10m betragen (zur Vermeidung von thermischen Kurzschlüssen). Im ersten Schritt

werden durch Pumpversuche die Wasserqualität, Fließrichtung und die Ergiebigkeit ermittelt. Ergibt die Wasseranalyse eine nicht ausreichende Menge und Qualität ist eine Brunnenwassernutzung nicht sinnvoll.

Vorteile der Grundwassernutzung

- immer verfügbar – monovalente Betriebsweise
- höchster Wirkungsgrad, da Wasser bei ganzjährig relativ konstanten und hohen Temperaturen zwischen 8°C und 12°C zur Verfügung steht

