



Referenzen Geothermie

Sondenfelder

„Entire Solar Architecture“, Ulm: 40 Erdwärmesonden

Büro-Gebäude im Passivhaus-Standard, passive Kühlung und Luftvorwärmung

Zentrum „Huob“, Pfäffikon (SZ): 34 Erdwärmesonden

Wohnungen, Büros, Seniorenresidenz mit Pflegezimmern. EWZ Contracting. Heizen / Kühlen

„Im Vieri“, Schwerzenbach: 60 Erdwärmesonden

Wohnüberbauung der Beamtenversicherungskasse Zürich

Weiterbildungszentrum der Hochschule St. Gallen: 20 Erdwärmesonden

Überprüfung und Optimierung bestehende Erdwärmesonden-Wärmepumpenanlage

Hotelanlage in Ronda, Spanien: 18 Erdwärmesonden

Hotel, Heizen und Kühlen

Baugenossenschaft Frohheim, Zürich: 28 Erdwärmesonden

Wohnbaugenossenschaft, Bohrungen auf 280m in wasserführende Obere Meeresmolasse.

Alterszentrum "Im Hof", Greifensee: 18 Erdwärmesonden

Alterswohnungen, Bohrungen auf 200m. Optimierung Sondenanordnung

Neubau Hanseatic Lloyd AG, Uttwil (TG): 26 Erdwärmesonden

Verwaltungsneubau, Heizen und Kühlen

Neubau Bürogebäude Seetalplatz, Lenzburg: 13 Erdwärmesonden

Verwaltungsneubau, Heizen und Kühlen

Zentrum MITTIM, Bahnhof Wallisellen: 34 Erdwärmesonden

Verwaltungsneubau, Heizen und Kühlen

Oberstufenschulanlage Breiti, Hinwil: 15 Erdwärmesonden

Schule, Berechnung Erdwärmesonden zum Heizen



IBM Research Laboratory, Rüschlikon: 16 Erdwärmesonden

Forschungslabor, Berechnung Erdwärmesonden zum Heizen und Kühlen

Erdwärmesondenfeld Triemli: 90 Erdwärmesonden

Überprüfung Feldauslegung (Zweitmeinung zur Qualitätssicherung)

Wohnüberbauung Greenpark, Villmergen: 32 Erdwärmesonden

Wohnüberbauung

Sanierung Siedlung Bodenfildstrasse, Urdorf: 32 Erdwärmesonden

Wohnüberbauung, Heizungersatz mit Erdsonden-Wärmepumpe

Sprechheilschule St. Gallen: 12 Erdwärmesonden

Schule, Heizen und Kühlen

St. Galler Kantonalbank in Bruggen-St. Gallen: 5-10 Erdwärmesonden

Variantenrechnung, Verwaltungsgebäude für Heizung und Kühlung

Baugenossenschaft der Strassenbahner, Guggach, Zürich: 20 Erdwärmesonden

Wohnüberbauung, Heizung

Hotel Guggach, Hofwiesenstrasse, Zürich: 15 Erdwärmesonden

Hotelsanierung und Heizungersatz

Zentrumsüberbauung, Samstagern: 50 Erdwärmesonden

Wohnüberbauung mit 10 MFH und 15 EFH

Zoo Zürich, Masoala-Halle: 40 Erdwärmesonden

Erdwärmesonden zum Heizen und Kühlen, Bohrungen im Winkel

Wohnüberbauung "Tägelmoos", Winterthur-Seen: 40 Erdwärmesonden

Wohnüberbauung mit 8 unabhängigen Erdsonden-Wärmepumpenanlagen

Wohnüberbauung Unterhub, Zollikerberg: 35 Erdwärmesonden

Wohnüberbauung mit 4 unabhängigen Erdsonden-Wärmepumpenanlagen

Wohnüberbauung „Im Winkel“, Affoltern a. A.: 16 Erdwärmesonden



Raiffeisenbank Wohlen: 10 Erdwärmesonden

Verwaltungsgebäude, Heizen und Sondenfreecooling. 2 Varianten.

Raiffeisenbank Wohlen: 10 Erdwärmesonden

Verwaltungsgebäude, Heizen und Sondenfreecooling. 2 Varianten.

ÜMG Uster, Neuwiesenstrasse: 11 Erdwärmesonden

Projekt mit Bohrtiefenbeschränkung auf 80m wegen gespanntem Grundwasser

Wirtschaftsmittelschule WMS Zug: 61 Erdwärmesonden

Kantonsschule, Heizen, aktive Kühlung, Sonden-Freecooling

Sträuli Areal, Wädenswil: 20 Erdwärmesonden

Heizen, Sonden-Freecooling

Fabrikneubau Bumotec, Vuadens (FR): 38 Erdwärmesonden

Heizen, Kühlen, Variantenberechnung, hydraulische Einbindung

Hochschule Rapperswil (HRS): 22 Erdwärmesonden

Berechnung Sondenfeld, Betrieb ohne Frostschutzfüllung

Schulhaus Schwerzgrueb, Bülach: 16 Erdwärmesonden

Berechnung Sondenfeld, Varianten mit solarer Sondenregeneration

Bürogebäude Forchstrasse 395, 8032 Zürich: 28 Erdwärmesonden

Heizungssanierung, ohne Frostschutzfüllung

Kantonsspital Frauenfeld: 89 Erdwärmesonden

Variantenberechnungen für Saisonspeicherung in Erdwärmesonden

Neubau Diakoniewerk Bethanien, Flurstr. 74, Zürich: 50 Erdwärmesonden

Heizen und Kühlen

Schulhaus Hofacker, 8032 Zürich: 29 Erdwärmesonden

Schulhaus, Heizen, Kühlen, solare Sondenregeneration, Feldaufteilung

Hotel Atlantis, Zürich: 44 Erdwärmesonden

Hotel, Heizen, Kühlen



Wohnüberbauung Langrüti, Ebertswil: 26 Erdwärmesonden

Reihen-Einfamilienhaussiedlung, mit unterschiedlicher Bohrlänge

COOP Megastore, Dietlikon: 34 Erdwärmesonden

Heizen, Kühlen, Variantenberechnungen

MZH, Waffenplatz, Emmen: 6 Erdwärmesonden

Heizungssanierung

Migros, Zentrum Witikon, Zürich: 26 Erdwärmesonden

Heizungssanierung, Heizen, Kühlen, Etapierung

„Terrazza, Herrliberg: 16 Erdwärmesonden

Terrassen-Eigentumswohnungen in Herrliberg

Wohnüberbauung Breitacker, Brunegg: 22 Erdwärmesonden

Neubau 9 MFH

Überbauung In den Steinreben, Reinach BL: 77 Erdwärmesonden

Neubau, 4 MFH, mit je eigener Wärmepumpen-Anlage

ABZ Siedlung Entlisberg II/III, Zürich: 81 Erdwärmesonden

Ersatz-Neubauten, Wohnen

Busdepot und Schule Scheller Areal, Wetzikon: 37 Erdwärmesonden

Gebäudeheizung und Rampenheizung (passiv, ohne Wärmepumpe)

Forschungsprojekte

BFE-Forschungsprojekt „Luft-Erdregister“

Luftvorwärmung für Wärmepumpen in Erdregistern

Forschungsprogramm „CRAFT“

EU-Forschungsprogramm zur Auslegung von Luft-Erdregistern

BFE-Forschungsprojekt „EWS-Modul“

Berechnungsmodul für Erdwärmesonden.



BFE-Forschungsprojekt „Erweiterung des Programms EWS für Erdwärmesondenfelder

Erweiterung des Programms EWS für Erdwärmesondenfelder.

BFE-Forschungsprojekt „Erdwärmesonden für Direktheizung“

Auslegung einer Erdwärmesonde für die Gebäudeheizung ohne Wärmepumpen

BFE-Forschungsprojekt „Heizen und Kühlen mit erdgekoppelten Wärmepumpen „

Erstellen Planungshandbuch in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Nordwestschweiz

BFE-Forschungsprojekt „Hydraulische Auslegung von Erdwärmesondenkreisläufen mit der Software EWSDRUCK Vers. 2.0“

BFE-Forschungsprojekt „Simulation von Wärmepumpensystemen in Polysun 4“

Erstellung des Erdsonden-Moduls im Programm Polysun.

Luft-Erdregister

Erfolgskontrolle Luft-Erdregister Bürogebäude Basler & Hofmann AG in Esslingen

Nachrechnung mit dem Modell „WKM“ und Vergleich mit Messresultaten

EAWAG, Forum Chriesbach, Luft-Erdregister mit 80 x 20m x 20cm

Berechnung und Optimierung des Luft-Erdregisters

Theater in Shanghai (China)

Luft-Erdregister in einem Wettbewerbs-Projekt

Untersuchungsgefängnis Gmünden, Teufen

Ertragsberechnung Luft-Erdregister Heizen / Kühlen

Büroneubau Caliqua AG, Basel

Ertragsberechnung Luft-Erdregister zur Kühlung

Vogelwarte Sempach

Ertragsberechnung Luft-Erdregister für 16'000 m³/h



Grundwasser

Brüel, Kloten: 1'400 Liter/Min

2 Entnahmebrunnen und 2 Rückgabebrunnen, Brunnen realisiert.

Hotel West-Gate, Kloten: 800 Liter/Min

1 Entnahmebrunnen und 1 Rückgabebrunnen, Brunnen realisiert

Schulstrasse 165, Regensdorf: 550 Liter/Min

1 Entnahmebrunnen und 1 Rückgabebrunnen, Brunnen realisiert

Giesserei-Areal, Bülach: 3'600 Liter/Min

Energiekonzept für 3 Entnahmebrunnen und 2 Rückgabebrunnen

Spezielle geothermische Anlagen

Wohnüberbauung „Flücken“, Meisterschwanden

Erdsonden ohne Frostschutzfüllung / selbstregulierende Fussbodenheizung

MFH Rötiboden, Wädenswil

MFH mit Erdwärmesonden ohne Frostschutzfüllung / Erdregister / Regenwassernutzung

Oetenbachgasse 5, Zürich

5 Erdwärmesonden in der Altstadt von Zürich zur Luftkühlung einer Druckerei-Zuluft

Wohnheim Stiftung Gärtnerhaus, Meisterschwanden

4 Erdwärmesonden ohne Frostschutzfüllung in Integrationszentrum „Gärtnerhaus“

Heizungersatz MFH Köllikerstrasse 12, Zürich

3 Erdwärmesonden auf 420m Bohrtiefe, 50mm-Duplexsonden, enge Platzverhältnisse

SVA St. Gallen

Berechnung von 6 Erdwärmesonden mit stündlich vorgegebenem Lastprofil

Residence „Du Pre-Babel“, Chêne-Bougeries (GE)

Variantenberechnung für Rückkühlung einer Absorptionskältemaschine in 10 – 17 Erdsonden



Neubau Erni AG, Brütisellen

Auslegung und Berechnung thermisch aktivierter Energiepfähle (107 x 25m)

Machbarkeitsabklärungen 5000m tiefe, geschlossene Erdwärmesonde

Berechnung Wärmeertrag beim Einsatz von Tochtersonden zur Stromerzeugung

Offsetdruckerei , Schwarzach (Österreich)

Berechnung Energiepfähle zum Heizen und Kühlen

Rampenheizung im Erb, Küsnacht

Auslegung Erdwärmesonden für Rampenheizung ohne Wärmepumpe (Frostfreihaltung)

Industrieanlage, Oberglatt

Berechnung Zuluftkühlung in Schotterkoffer für Industriehalle

SBB, Kühlung Funkkabinen

Kühlung Zuluft für Funk- und Signalkabinen mit Erdsonden und Erdregistern.

Farenweid, Hirzel

3 Erdwärmesonden x 300m, 1 Sondenkreis defekt. Erfolgreiche Sanierungsmassnahmen.

MFH Eichhaldenweg 12, 8053 Zürich

Erdsonden ohne Frostschutzfüllung, mit Sonden-Freecooling

EFH Balpweg 8, Erlenbach

Sanierung zu kleiner Erdkollektor mit zusätzlicher Erdwärmesonde für Wärmepumpe

Kur- und Wohnheim Rosenau AG, Egg

Sanierungsvorschlag Erdsondenfeld und Hydraulik

Neubau Zentralstrasse 76, Biel

Berechnung Energiepfahlanlage, 98 aktivierte Ramppfähle

Sanierung Luft-Erdregister, Zürich - Höngg

Berechnung Sanierungsvarianten und Begleitung Sanierung

MFH Eierbrechtstrasse 29, 8053 Zürich

2 Erdwärmesonden mit 400m Bohrtiefe, 50mm duplex, Altbau, ohne Frostschutzfüllung



MFH Hochstrasse 42, 8044 Zürich

2 Erdwärmesonden mit 360 Bohrtiefe, 50mm duplex, Altbau, ohne Frostschutzfüllung

MFH Hochstrasse 42, 8044 Zürich

2 Erdwärmesonden mit 360 Bohrtiefe, 50mm duplex, Altbau, ohne Frostschutzfüllung

Wohnbaugenossenschaft maettmi50Plus, Mettmenstetten

Solare Saisonspeicherung in Erdwärmesonden, Sonden 100% solar regeneriert

Grabenkollektor „Janotherm“ für EFH in Meilen

Erdkollektor als Wärmequelle für Heizungs-Wärmepumpe