

GEOHERMIE: WÄRMT IM WINTER, KÜHLT IM SOMMER



Das Projekt

Geothermieanlage in Altdorf, ausgestattet mit einer IDM Wärmepumpe (17 kW) und HGL-Technik.

Die Komponenten

- » Tiefenbohrungen in den Dimensionen 3 x 90 Meter mit PE Doppel-U-Rohrsonden
- » ein Hygienik Pufferspeicher, Volumen 1000 Liter
- » HGL-Technik: heiße Kompressorwärme für die schnelle Trinkwassererwärmung

Die Technik

Im Hygienik Pufferspeicher mit Frischwasserstation wird die aus der Erde gewonnene Wärme gespeichert und sorgt für die Beheizung des Hauses und für die Erwärmung des Trinkwassers. Im Sommer wird kühles Wasser aus dem Erdreich direkt in die Fußbodenheizung geleitet und sorgt damit für ein angenehmes Raumklima (Direct Cooling).

Die Altanlage

Die neue Geothermie-Anlage zur Nutzung von Erdwärme/-kühle ersetzt einen Heizöl-Kessel sowie die konventionelle Trinkwasserbereitung.

