

Referenzanlage

**Ersatz Grundwasser- Wärmepumpe mit 500kW Leistung
Wohnbebauung mit 52 Wohnungen**



Neue Anlage mit zwei CTA Optipro

Ausgangslage:

Die über dreissig Jahre alte Wohnbebauung mit 52 Wohneinheiten wurde schon beim Neubau mit einer Grundwasser- Wärmepumpe ausgerüstet. Da die alte Anlage zunehmenden Wartungs- und Reparaturbedarf aufwies hat sich die Eigentümergemeinschaft entschlossen, eine neue Anlage zu installieren und damit die Wärmeerzeugung auf den neuesten Stand zu bringen.

Die Lösung von WPC:

Die bestehende Anlage wurde fachgerecht demontiert und entsorgt und an deren Stelle ein Tandem bestehend aus zwei CTA Optipro- Wärmepumpen installiert.

Die Nennleistung der Anlage beträgt knapp 500kW, welche mit vier Leistungsstufen erbracht wird.

Zur hydraulischen Entkoppelung wurde zudem ein Pufferspeicher mit 2m3 Inhalt installiert.

Gleichzeitig mit dem Ersatz der Wärmepumpen-Anlage wurde auch die gesamte elektrische Hauptverteilung der Technikzentrale erneuert und an die neuen Erfordernisse angepasst.



Situation der Wohnbebauung



Die alte Wärmepumpe