

KOMPAKT SPART ZEIT

VERTEILER FÜR DIE NEUE FERNWÄRMEÜBERGABE BEI SIEMENS IN KARLSRUHE



Verteiler im Anlieferungszustand



Fertig! Übergabestationen und Verteiler, komplett isoliert

Der Verteiler für die neue Fernwärmeübergabe bei Siemens in Karlsruhe wurde als fertig vormontiertes Modul von PEWO geliefert. Nur so war es möglich, das Gesamtbauprojekt im verfügbaren engen Zeitfenster zu realisieren – außerhalb der Heizperiode.

Fernwärme braucht das Siemens-Werk in Karlsruhe immer. Geliefert wird sie von den Stadtwerken. Aber im Sommer wird weniger gebraucht, und das galt es 2017 zu nutzen: für den Neubau der in die Jahre gekommenen Fernwärmeübergabe. Drei Übergabestationen sollten entstehen – eine für den Sommer-, zwei für den Winterbetrieb – und über einen Verteiler miteinander verbunden werden.

In fünf Monaten sei das nicht zu schaffen, fand der Hauptauftragnehmer, jedenfalls nicht in klassischer Bauweise. Man suchte daher ein Unternehmen, bei dem man einen Teil des Projektes so auslagern konnte, dass paralleles Arbeiten möglich war. Fündig wurde man bei PEWO und seiner Erfahrung mit kompakten Fernwärmeverteilern.

Freilich war die Dimension dieses Verteilers weit entfernt von den Serienmodellen. Aber Know-how ist nicht größenabhängig; nicht einmal alle Baugruppen sind es. PEWO projektierte, baute – und lieferte das mit Anlagenperipherie ausgestattete, einbaufertige Modul nach Karlsruhe. Vor Ort führten zwei Mitarbeiter nur noch die Wärmeisolierung durch. Termingerecht erfolgte im September die Inbetriebnahme.

Der Hauptauftragnehmer, die Alexander Ochs Wärmetechnik, bedankte sich am Ende bei PEWO – hatte doch die hocheffiziente Zuarbeit dazu beigetragen, das Zeitfenster für das Gesamtprojekt einzuhalten.

ÜBERBLICK ÜBER DAS PROJEKT

- » Fernwärmeübergabe von den Stadtwerken bis zum Siemens-Werk Karlsruhe
- » Zwei Übergabestationen 3 MW (Winter)
- » Eine Übergabestation 1 MW (Sommer)
- » Ein Verteiler mit 8 MW Leistung
- » Einspeisung: 1x DN200; 1x DN 100
- » Rohrverteiler: DN 350
- » Heizkreis 1: 6 MW / DN 200
- » Heizkreis 2: 850 kW / DN 100
- » Länge: 9,70 m x Breite: 1,30 m x Höhe: 2,80 m

Hauptauftragnehmer: Alexander Ochs
Wärmetechnik GmbH, Karlsruhe

LEISTUNGEN VON PEWO

- » Projektbezogene Planung und Konstruktion
- » Fertigung von drei Übergabestationen
- » Fertigung eines modular aufgebauten Verteilers, welcher die Übergabestationen miteinander verbindet
- » Anlagenperipherie: integrierte Heizkreise

HERAUSFORDERUNGEN

- » Sonderausführung
- » Enger Zeitrahmen
- » Platzmangel

