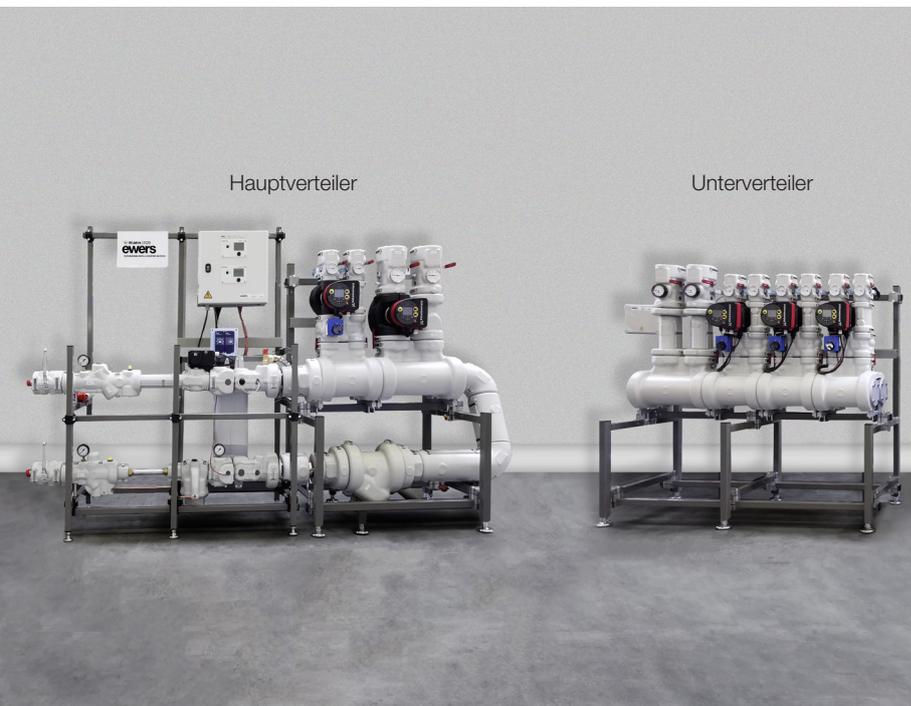


### INVESTITION BEZAHLT GEMACHT – HAUSENERGIEKOSTEN SPAREN MIT MODERNISIERTER 150 KW EWERS FERNWÄRMESTATION



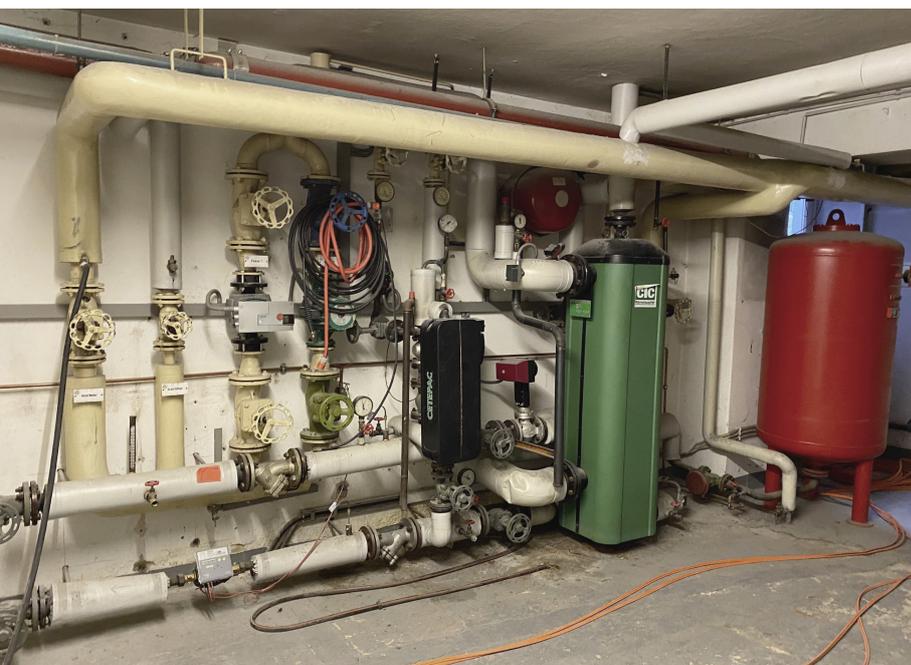
Die ewers Lösung: Modernisierte 150 kW Fernwärmeübergabestation

#### Ausgangslage

In diesem Beispiel bekommt das Schulamt Bielefeld eine neue und energiesparende ewers Station, um unnötigen Wärmeverlust, CO<sub>2</sub>-Emissionen und zu hohe Hausenergiekosten zu vermeiden.

Nachdem das Gebäude in Bielefeld saniert wurde, benötigte auch die Fernwärmestation eine Modernisierung und wurde komplett neu ausgelegt. Dabei wurde die Anschlussleistung auf 150 kW reduziert, was nur noch rund ein Drittel der bisherigen Leistung entspricht. Durch diese Anpassung konnte bereits die jährliche Grundgebühr um etwa 5.200 € reduziert werden. Es ist zusätzlich mit einem geringeren Wärmeverbrauch und somit auch mit reduzierten Verbrauchskosten zu rechnen.

Die Stadt Bielefeld baut seit vielen Jahren Fernwärmenetze aus und hat heutzutage eines der größten Fernwärmenetze in Deutschland. Aufgrund des schon lange bestehenden Netzes mit vielen Gebäuden und Wohneinheiten sind einige bestehende Fernwärmestationen veraltet. Somit wird die Fernwärme nicht effizient genutzt, weshalb eine Modernisierung der Fernwärmestationen notwendig ist.



Alte Fernwärmestation

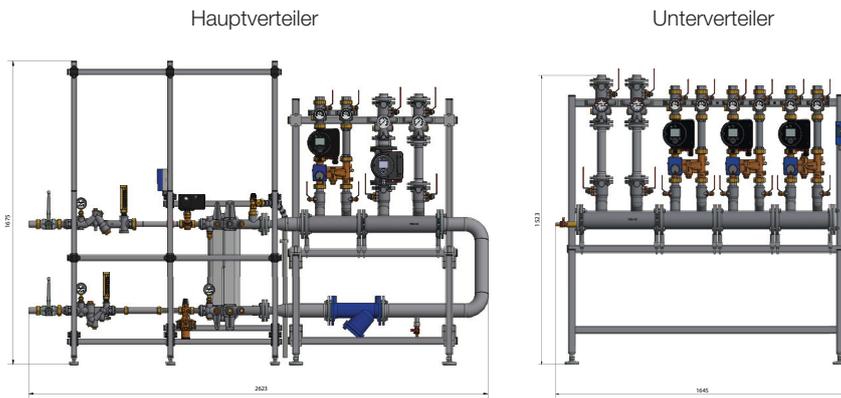
Foto: Kunden



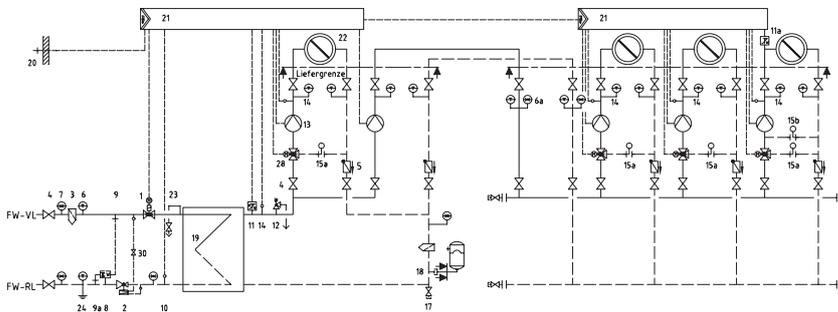
Schulamt Bielefeld

Foto: [www.bielefeld.de](http://www.bielefeld.de)

### INVESTITION BEZAHLT GEMACHT – HAUSENERGIEKOSTEN SPAREN MIT MODERNISIERTER 150 KW EWERS FERNWÄRMESTATION



Technische Zeichnung der Station und Verteiler



Hydraulische Darstellung der Station

#### Die ewers Lösung

Fernwärmeübergabestation  
Hauptverteiler mit 1 Heizkreis und  
Zubringer für Unterverteilung

- Leistung: 150 kW
- Nennweite: DN25/DN32
- Druckstufe: PN16/PN6
- Temperaturen: Primär 110/60 °C  
Sekundär 85/55 °C

Unterverteiler mit Einspeisung  
und 3 Heizkreisen

- Nennweite  
Heizkreise: DN25 u. DN32
- Druckstufe: PN6
- Temperaturen: Altbau 70/55 °C  
Neubau 35/28 °C

Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. Es gilt der Urheberschutzvermerk DIN 16016.  
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Fotos und Abbildungen können optionales Zubehör enthalten.

**ewers Heizungstechnik GmbH**  
Zur Brinke 4-6  
D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Telefon +49(0)5207 9190-0  
Telefax +49(0)5207 9190-48  
E-Mail info@ewers.de

**Niederlassung Wittenberg**  
Platanenweg 20  
D-06886 Lutherstadt Wittenberg

Telefon +49(0)3491 6220-0  
Telefax +49(0)3491 6220-50  
E-Mail info@ewers.de

[www.ewers.de](http://www.ewers.de)