



Pünktliche Anlieferung  
auf der Baustelle

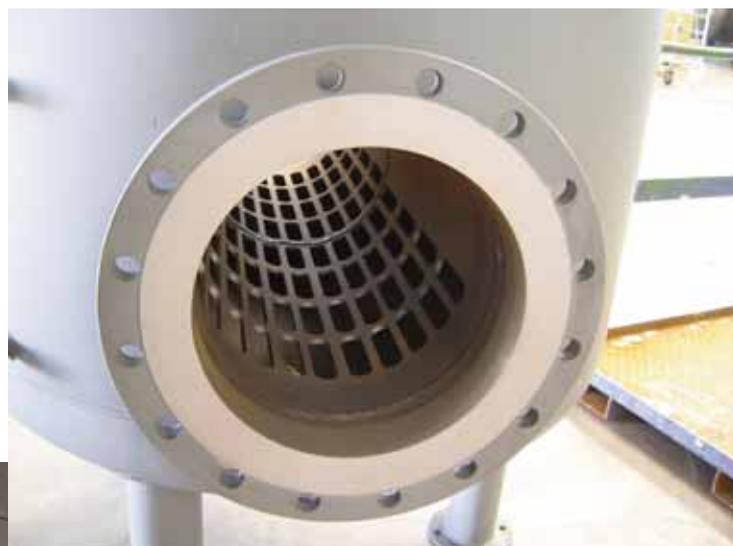


## 2 Blockheizkraftwerke sorgen für Heizung und Kühlung

**D**er Elbe Park Dresden, eines der populärsten Einkaufszentren in der Landeshauptstadt Sachsen ist im Jahre 2009 von großen Umbau- und Erweiterungsarbeiten geprägt. Sind für die vielen Kunden die neu geplanten Geschäfte von besonderem Interesse, so interessiert sich der SHK Fachmann für das was hinter den Kulissen geschieht. Bei Projekten dieser Art ist die ökologisch und ökonomisch optimale Erzeugung von Energie eine Her-

ausforderung. Soll doch für die Kunden und Mitarbeiter ein optimales Klima im Sommer und im Winter gewährleistet sein.

Das Center Management und der Verwalter des Elbe Parks, die Krieger Liegenschaften GmbH, haben deshalb mit den Arbeiten für die Heizung und Lüftung einen Spezialisten beauftragt. Die Firma YIT Germany GmbH ist zusammen mit der Ingenieurgesellschaft Ridder & Meyn, Berlin für



▲ Mehr als nur Behälter: auf die inneren Werte kommt es an

◀ Maßarbeit: einer der zwei Wärmehaltungsbehälter von über 26.000 Litern wird ins Innere verbracht.

die Planung und Ausführung verantwortlich.

Man hat sich für 2 Blockheizkraftwerke entschieden, die für Heizung und Kühlung sorgen. Die Firma Dehoust GmbH Heidenau hat die Kaltwasser- bzw. Warmwasser-Pufferspeicher geliefert. In enger Abstimmung mit der Projektleitung wurden nach verfahrenstechnischen Vorgaben die optimalen Abmessungen festgelegt, denn die Einbringung dieser Behälter



► Kaltwasser-Pufferspeicher dient als hydraulische Weiche

in den teilweise vorhandenen Gebäudekomplex war nicht gerade einfach. Zum Einsatz kommen zwei Wärmehaltungsbehälter als Heizungspufferspeicher mit je 26,5 m<sup>3</sup> Inhalt und ein Kaltwasserdruckbehälter mit 2 m<sup>3</sup> Inhalt. Diese Pufferspeicher, sowohl für Wärme als auch für Kälte sind weitaus mehr als nur Behälter. Sie haben ein aufwändiges Innenleben: spezielle Einspeiserohre die auf die Pumpenleistung und die Einströmgeschwindigkeit ausgelegt sind sorgen für eine optimale Schichtung. Entsprechende Temperaturfühler geben die Information an die Zentrale (Steuerungseinheit). Der Kältespeicher dient zusätzlich als hydraulische Weiche, die Einspeiserohre sind in diesem Fall als Düsenrohre in DN 350 ausgeführt.

Nachhaltiger Umgang mit Energie bestimmt die Projektausführung bei YIT und Dehoust, daher ist es selbstverständlich dass die Behälter entsprechend dem Stand der Technik isoliert werden. Normalerweise geschieht dies im Werk Heidenau. Auf Grund der besonderen Einbringungssituation werden diese Isolierungen sowohl für die Wärmehaltungsbehälter als auch für den Kältebehälter vor Ort gemacht. Der Projektleiter von YIT, Herr Pohl, äußert sich sehr positiv über die professionelle Zusammenarbeit und die termingerechte Anlieferung und damit zusammenhängende Baustellenkoordination.



Projekt	Elbe Park Dresden Peschelstraße 39 01139 Dresden
Bauherr	Krieger Liegenschaften GmbH Am Rondell 1 12529 Schönefeld
Planer	Ingenieurgesellschaft Ridder & Meyn mbH Lindenstraße 20 – 25 10969 Berlin
Ausführer	YIT Germany GmbH Niederlassung Berlin Dorfstraße 9 13057 Berlin-Falkenberg

Produkt	Kaltwasser-Druckbehälter
Betriebsdruck	10 bar
Durchmesser	1.200 mm ohne Isolierung
Inhalt	2 m <sup>3</sup>
Innenbeschichtung	roh
Äußere Kälteisolierung	beschichtet nach AGI-Q151, 19 mm geschlossenzellige Kautschuk-Kälteisolierung

Produkt	Wärmehaltungsbehälter als Heizungspufferspeicher (2x)
Betriebsdruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	110° C
Durchmesser	2.700 mm ohne Isolierung
Inhalt	26,5 m <sup>3</sup>
Wärmeisolierung	150 mm Mineralwolleisolierung und verzinktes Glattblech

Anzeige 1/4