



Urban Media Space Aarhus, Dänemark

Projektübersicht und Einzelheiten

In Aarhus entsteht mit Gesamtkosten von DKK 2,25 Mrd. soeben eines der größten Bauprojekte der Kommune. Ziel des Projekts ist, eine Verbindung zwischen Stadt und Meer zu schaffen, die große Auswirkungen auf Hafengebiet und Stadtleben haben wird. Praktisch sieht dies so aus, dass der Hafen von einem Industriehafen in einen Stadtraum verwandelt wird.

Das Projekt trägt den Namen Urban Mediaspace Aarhus und umfasst die Errichtung der neuen Hauptbibliothek und eines Bürgerzentrums von Aarhus mit insgesamt ca. 18.000 m² Fläche sowie 10.000 m² Mietfläche.

Zum Projekt gehören zudem die Gestaltung von Freiräumen am Hafen und die Errichtung der größten Parkgarage Nordeuropas mit ca. 1.000 Stellplätzen. Die Parkgarage geht planmäßig Ende 2014 in Betrieb, während die Plätze am Hafen und das restliche Projekt Ende 2015 fertiggestellt sein wird.

Aufgabe

Das Urban Media-Projekt ist ein Prestigebau der Kommune Aarhus, bei dem großer Wert auf hochwertige Qualität aller Teile gelegt wird. Gemäß der Priorität der Kommune müssen die Lösungen im Bauwerk nachhaltig sein. Deshalb liegt der Schwerpunkt des Projekts auf der Optimierung des Energieverbrauchs, des Raumklimas und der Materialauswahl. Alle Lieferer des Projekts werden höchste Anforderungen an Produktqualität, Lieferfähigkeit und an einen geräuscharmen und wartungsfreien Betrieb des Heiz-/Kühlsystems gestellt. Für die Einstellung der Ventile und der Berechnung des Durchflusses in den einzelnen Anlagen wurde Frese als Sparringspartner und Berater hinzugezogen.

Lösung

Man hat sich für Freses dynamische Regelventile entschieden, um den hydraulischen Abgleich im Heiz-/Kühlsystem und eine stets korrekte Temperatur im gesamten Gebäude sicherzustellen. Installiert wurden 200 Frese S, Frese OPTIMA und Frese OPTIMA Compact Ventile, letztere sind Flanschventile mit Nennweiten von DN15 bis DN50.

Frese OPTIMA Compact kombiniert einen von außen einstellbaren dynamischen Volumenstromregler mit einem Differenzdruckregler und einem modulierenden Regelventil mit Stellantrieb mit voller vom max. Volumenstrom unabhängiger Ventilautorität. Frese OPTIMA Compact gewährleistet völlig unkompliziert 100-prozentige Kontrolle über den Durchfluss im Gebäude, bietet gleichzeitig hohen Komfort und hilft zudem Energie sparen. Auch bei einer späteren Erweiterung der Anlage ist keine zusätzliche Einregulierung erforderlich.



Frese S



Frese OPTIMA



Frese OPTIMA Compact



Frese OPTIMA Compact

KNOWLEDGE

QUALITY

INNOVATION

MANUFACTURING
EXCELLENCE

CUSTOMER
FOCUS

Frese
Energy-saving valves