

Klimatisierung und Gebäudeautomation



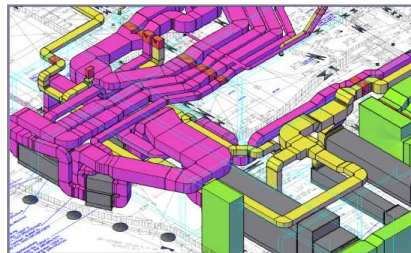
Gebäudeautomation:

Informationsschwerpunkte	6 Stück
Feldgeräte	310 Stück
Datenpunkte	1.380 Stück
verlegte Kabel	ca. 46.000 m
davon E90	ca. 1.500 m

BGF	ca. 12.000 m ²
Fertigstellung	November 2011

Die Anlagentechnik

Für das Theater Paderborn wurde die gesamte Klimatisierung und Gebäudeautomation durch die Ulrich + SEEGER GmbH konzipiert, geplant und während der Bauphase überwacht. Durch eine Kombination aus Kühl- und Heizdecken, Betonkernaktivierung und einer Lüftungstechnik mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung werden Sommer wie Winter behagliche Raumzustände erreicht. Die Bereitstellung des erforderlichen Kaltwasser zur Versorgung der Kühldecken und Lüftungsgeräte erfolgt dabei aus dem Grundwasser heraus. Der Einsatz einer Wärmepumpenanlage ermöglicht die Versorgung des Heizungssystems mit Wärme.



Durch die Nutzung von Grundwasser, Wärmepumpentechnologie und hocheffizienter Wärmerückgewinnung wird somit ein geringstmöglicher Primärenergieeinsatz erreicht.

Das System der energetischen Nutzung von Grundwasser in der Stadt Paderborn ist vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung mit dem nationalen Preis für integrierte Stadtentwicklung und Baukultur 2012 „Stadt bauen. Stadt leben“ ausgezeichnet worden.



Technische Daten:

Klima- und Lüftungsanlagen

Anzahl Anlagen	5 Stück
Luftvolumenstrom ges.	58.000 m ³ /h
Kühlleistung	372 kW
Heizleistung	243 kW
Wärmerückgewinnung	KVS / KWT
	250 kW
Kühldecken:	440 m ²
Kühlsegel:	170 m ²

Entrauchungsanlagen	3 Stück
Volumenstrom ges.	40.500 m ³ /h

Ulrich + SEEGER GMBH
Herr Husseck
Technologiepark 31
33100 Paderborn

Tel. 05251 / 1809739
info@Ulrich-Seeger.de
www.Ulrich-Seeger.de