

Klimatisierung und Gebäudeautomation



Gebäudeautomation:

Informationsschwerpunkte	6 Stück
Feldgeräte	290 Stück
Datenpunkte	1.050 Stück
verlegte Kabel	ca. 34.000 m
davon E90	ca. 1.200 m

BGF	ca. 18.100 m ²
Fertigstellung	November 2011

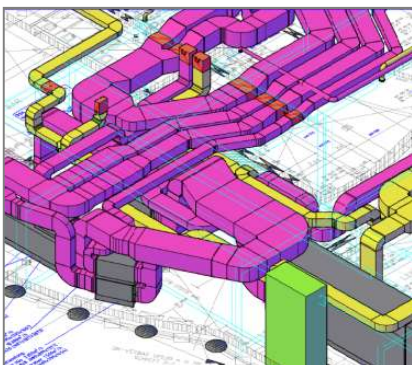
Die Anlagentechnik

Für den Neubau der Hauptverwaltung der Volksbank Paderborn-Höxter-Detmold 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	17 Stück
Luftvolumenstrom ges.	54.000 m ³ /h
Kühlleistung	137 kW
Heizleistung	215 kW
Wärmerückgewinnung	KVS / KWT
	180 kW
Kühldecken:	1.740 m ²

Ulrich + SEEGER GMBH
Herr Husseck
Technologiepark 31
33100 Paderborn

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