

Gebäudeautomation herstellerunabhängig zur Steigerung der Energieeffizienz mit BACnet sowie grafischer Bedienung von jedem zugelassenen PC Arbeitsplatz und Einbindung in das weltweite Netz über Internet



Frequenzumformer inkl. der BACnet Schnittstelle ausgeschrieben und durch die SWG als Gesamtkonzept integriert. Der Aufbau der Heizungs- und Kälteversorgung erfolgte zur Nutzung kostengünstiger Energien aus dem Erdreich in Verbindung mit Erdsonde und Wärmepumpe. In Abhängigkeit von Außen- und Innentemperatur und energieeffizienten Berechnungen erfolgt die Energieaufbereitung mit Umschaltung vom Heiz- auf Kühlbetrieb. Durch Nutzung- und Aufteilung der einzelnen Mietsbereiche mit im Fußboden verlegten Rohren wird hier-über jeder Raum über eine Einzelraumregelung mit digitalem Raumbediengerät optimal zum Beheizen aber auch zum Kühlen individuell gesteuert. Weitere Raumlasten werden mit zusätzlichen Umluftkühlgeräten in die Steuerung mit eingebunden.

Für das Fachärzteezentrum Paderborn erfolgte eine herstellerneutrale Planung der Gebäudeautomation für die Heizung, Lüftungs-, Klima und Kälteanlage durch das Ing. Büro Ottensmeier aus Paderborn. Die SWG GmbH konnte sich bei ihrem Angebot und ihrer Leistung für diese Aufgabe als Systemintegrator aller technischen Gewerke über BACnet empfehlen und die Bauherrenschaft überzeugen. Die Besonderheit der Aufgabe war nicht nur die Integration einer Wärmepumpe mit Erdsonde zum Beheizen und Kühlen des Gebäudes, auch wurden aus Gründen der Gewährleistung weitere Gewerke mit den Kältemaschinen, Lüftungsgeräten, Umluftkühlgeräten, Heizungspumpen und

Die Gebäudeautomation wurde mit dem Fabrikat Delta Controls erstellt. Hierdurch konnten die grafischen Anlagen-bilder und Anlagenparameter bezogen auf jeden Mietsbereich mit allen Anlagenfunktionen Passwort geschützt über jedem im Internet angebundenes und zugelassenem PC Arbeitsplatz oder auch Laptop ohne zusätzlich entstehende Kosten kostenlos bedient werden. Durch Abruf von Trenddaten ist der Energieverlauf für jeden Nutzer sichtbar. Eine Anpassung von Gebäude und Nutzungsparameter sind hierdurch von jeder Stelle und vorausschauend möglich. Eine Störmeldeweiterschaltung von wichtigen Störmeldungen ist im System mit berücksichtigt und vorgesehen.



Systemintegrator und MSR-Partner

- Neue Wege zum intelligenten Gebäude
- Herstellerneutrale Lösungen
- Effizientes Energiekostenmanagement
- Innovative Netzwerk- und Sicherheitstechnik



Unser Dankeschön gilt unserem Auftraggeber zur Möglichkeit und Erstellung dieser zukunftsweisenden und energieeffizienten Anlagentechnik im Facharztzentrum Paderborn.

Stuckmann Wirtschaftliche Gebäudesysteme GmbH

Schinkelstr. 78 Tel. +49 (0) 2382 54701-0 info@swg-beckum.de
59227 Ahlen Fax +49 (0) 2382 54701-29 www.swg-beckum.de

