

REFERENZ-ANLAGE | 06/2015

Buddhistisches Zentrum / Mörfelden Walldorf

Energieeinsparung ist keine Glaubenssache



Einführung

Mit über 6.000 Mitgliedern ist die SGI-Deutschland (SGI-D) eine der großen buddhistischen Glaubensgemeinschaften in der Bundesrepublik. Sie ist Teil der Soka Gakkai International (SGI) mit etwa 12 Mio. Mitgliedern in über 190 Ländern. Das Gemeindezentrum befindet sich seit 1986 in Mörfelden-Walldorf, wo jetzt auch der Neubau entstand.

Anforderungen

Das neue internationale buddhistische Friedens- und Kulturzentrum umfasst einen Mehrzwecksaal mit Altar für ca. 500 Besucher, einen Andachtsraum, Seminarräume und einen Verwaltungsbereich mit Büros. Für die Installation der HLK-Anlage wurde CentralLine-Partner H.-D. Ruß GmbH beauftragt. Neben der Nutzung und Integration von verschiedenen, auch alternativen Energiequellen war ein Webzugriff mit Fernüberwachung gewünscht.

Lösung

Zur Wärmeversorgung des Erd- und Obergeschosses CentralLine Produkte

wurde eine Pelletkesselanlage mit 100 kW Heizleistung und eigener Schaltanlage eingebaut. Die Wärme wird über Heizflächen eingebracht und am Heizkreis oder Zonenventil geregelt, je nach Anforderung über Heiz-/Kühldecken, Konvektoren, Fußbodenheizung oder Röhrenradiatoren. Für die Luftkonditionierung sorgt eine Teil-Klimaanlage mit Wärmerückgewinnung. Ein BACnet-Regler EAGLE mit insgesamt 41 E/A-Modulen ist für die Anlagen- und Raumregelung zuständig. Die Integrationsplattform HAWK dient als Gateway für BACnet, Modbus und KNX. Die ARENA AX, eingebaut als Bedienstation am Schaltschrank in der Technikzentrale, ist für die dezentrale Anlagenbedienung im Gebäude und für den Fernzugriff zuständig.

Kundennutzen

Die verbaute Gebäudeautomation stellt das energieeffiziente und bedienerfreundliche Zusammenwirken der haustechnischen Anlagen sicher. Basis ist eine bedarfsgeführte Regelung für die einzelnen Räume. Ein individuelles Zeitprogramm spart Energie ein und senkt die Betriebskosten.



ARENA AX



Feldgeräte



HAWK



EAGLE



E/A Module