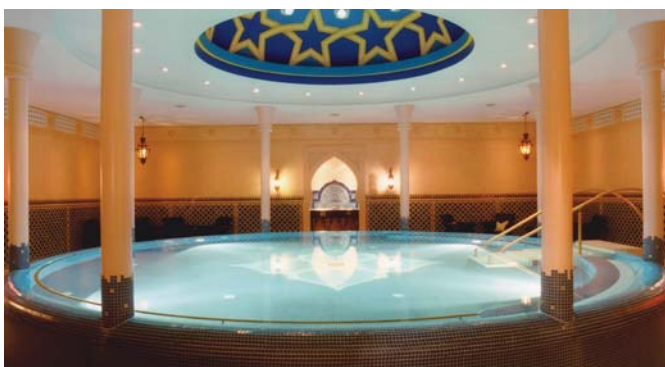


Branche: Gebäudeautomation

Produkte: Modulare SPS

Exklusive Wellnessoase perfekt gesteuert

Während eine herkömmliche Sauna mit wenigen Schaltern und einem Dreipunktregler für die Temperatur auskommt, erfordern komplexe Wellnessanlagen durchdachte Steuerungs- und Bedienkonzepte. Modernste Steuerungstechnik, unauffällig eingesetzt, sorgt in der Sauna- und Bäderwelt der Yachthafenresidenz „Hohe Düne“ für stilvolles Ambiente und Wohlbefinden der Gäste.



Die komplette Steuerungstechnik für die anspruchsvolle Wellnesslandschaft des Luxushotels lieferte die Firma GridControl aus Ruhpolding.

„Die zentralen Komponenten der Automation sind die Speicherprogrammierbare Steuerung und das zugehörige Bediengerät“, erklärt Fritz Grübl, „und diese beziehen wir seit 1995 von Mitsubishi Electric.“

Für die multifunktionale Bade- und Wellnesslandschaft des 5-Sterne-Hotels „Hohe Düne“ wählte GridControl erstmals die modulare Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) vom Typ MELSEC System Q. Die vielseitige Automatisierungsplattform, die bis zu vier verschiedene Prozessoren auf einem Baugruppenträger vereinigt, ist die leistungsfähigste SPS von Mitsubishi Electric. „Die große Anzahl der benötigten Ein- und Ausgänge machte diesen Schritt erforderlich“, begründet Grübl den Wechsel auf die leistungsstärkere Plattform. Denn bisher hatte man stets die kompakten Steuerungen der FX-Baureihe verwendet. Mehr als 900 Steuerungssysteme hat GridControl bis heute ausgeliefert, angefangen von der ersten Steuerung in einem Hotel in Reit im Winkl.

Erstmals veröffentlicht im August 2005

Die Programmierung der SPS erfolgt, wie bei allen kompakten und modularen Steuerungen von Mitsubishi Electric, mit der modernen, nach europäischem Standard (IEC 61131-3) entwickelten Programmiersoftware GX IEC Developer (Funktionsbaustein, Kontaktplan, Anweisungsliste, strukturierter Text, Ablaufsteuerung) oder dem bewährten GX Developer (Kontaktplan, Anweisungsliste oder Ablaufsteuerung) unter Microsoft Windows. „Durch die modulare Softwarearchitektur und gut aufeinander abgestimmte Komponenten ist es uns möglich, in kürzester Zeit ein individuelles Steuerpult für eine Anlage zu entwerfen“, betont Grübl.

Großen Wert legen die Entwickler dabei auf eine intuitiv zu bedienende Oberfläche, die der exklusiven Umgebung angemessen auch durch ein ansprechendes Design überzeugen soll. GridControl wählte für die Bedienung und Visualisierung der Wellnessanlage ein Bediengerät mit hochauflösender TFT-Flüssigkristallanzeige (Thin Film Transistor) der neuen E1000-Serie von Mitsubishi Electric.

Alle Meldungen können quittiert und direkt aus der Steuerung per E-Mail, SMS oder Fax über ein angeschlossenes Modem weitergeleitet werden. Geht zum Beispiel der Duftstoff in einem Dampfbad zur Neige, löst die Steuerung automatisch eine Bestellung beim Lieferanten aus.

“

Durch die modulare Softwarearchitektur und gut aufeinander abgestimmte Komponenten ist es uns möglich, in kürzester Zeit ein individuelles Steuerpult für eine Anlage zu entwerfen.

Fritz Grübl
GridControl, Ruhpolding

”

Eine Visualisierung, die den aktuellen Anlagenzustand detailliert widerspiegelt und eventuell auftretende Störungen umgehend meldet, erleichtert dem Betreiber die Bedienung und erhöht die Verfügbarkeit der Anlage im täglichen Betrieb.