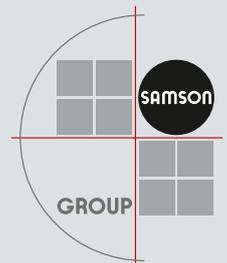


COFACE ARENA

Projekt MAINZ



ARENA MAINZ



Intelligente Systemlösungen



SAMSOMATIC wurde mit der Automation der gebäudetechnischen Anlagen beauftragt. Dabei spielte neben der Investitionssicherheit, Energieeinsparung und Wirtschaftlichkeit die moderne Gebäudeleittechnik mit BACnet eine entscheidende Rolle.

Für diese anspruchsvolle Aufgabe entwickelte SAMSOMATIC eine technisch wie wirtschaftlich zukunftsweisende Lösung, basierend auf dem umfangreichen SAMSON-Produktprogramm.

SAMSOMATIC-Leittechnik

Herzstück der von SAMSOMATIC erstellten Leittechnik ist das BACnet-fähige Automationssystem TROVIS 6600, das die Informationen aus den Gewerken Heizung, Lüftung, Elektro und Sanitär entspre-

chend verarbeitet. Die Daten werden auf eine serverbasierte Leitstation übertragen, die über Remote Desktop den Zugriff von allen Arbeitsplätzen gestattet.

Die maßgeschneiderte Leittechnik ermöglicht mit animierten Anlagenbildern ein anwenderfreundliches Bedienen und Überwachen der Anlagen. Zudem lassen sich relevante Anlagenfunktionen in verschiedenen Gebäudebereichen mit Web-Terminals auf einem Touchpanel komfortabel bedienen und beobachten.

Hohe Betriebssicherheit bietet ein umfassendes Alarmmanagement, das die Störmeldungen von Fremdgewerken wie Netzersatzanlage, Einbruch- und Brandmeldeanlagen, Beschallungsanlage, Sicherheitsbeleuchtung, Sprinkleranlagen, Drainage- und Hebeanlagen verarbeitet.

Zukunftsweisende Gebäudeautomation

Eine zuverlässige Wärmeversorgung ist Voraussetzung für den Betrieb der Arena. Die erzeugte Energie wird über einen Verteiler geregelt und mit elektrischen Stellventilen bedarfsgerecht den Verbrauchern angepasst.

Die energiesparende Klimatisierung des Hauptgebäudes übernehmen 14 Hauptlüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung. Zusätzlich sorgen fünf Dachablüfter für eine ausreichende Entlüftung der Küchen- und Sanitärbereiche.

Der Cateringbereich und die Mannschaftsräume erhalten das Warmwasser aus fünf Wasserspeichern, die verbrauchsgesteuert gefüllt werden.

Dem Brandschutz wird mit einem ausgeklügelten Entrauchungskonzept Rech-



Emotionen erleben

Gebäudeautomation von SAMSOMATIC in der Coface Arena, Mainz

Die Coface Arena in Mainz ist sportliche Heimat des traditionsreichen Fußball-Bundesligisten 1. FSV Mainz 05. Die moderne Arena bietet den Fans neben hohem Komfort auch reichlich Raum für Emotionen.

Die Arena verfügt über eine 105 x 68 Meter große Spielfläche und überdachte Zuschauertribünen mit 34000 Sitz- und Stehplätzen.

Das markante Hauptgebäude bildet das Entrée zu einem exklusiven Erlebnis- und Konferenzzentrum, das mit 3000 Quadratmetern auf mehreren Ebenen und großzügigen Innen- und Außenbereichen neben Sportveranstaltungen auch für Events und Tagungen genutzt werden kann.

Im fünfgeschossigen Hauptgebäude befinden sich der repräsentative VIP-Eingangsbereich, Mannschaftsräume und Büros, Business-Seats und der Cateringbereich. Ein anspruchsvolles Logenkonzept mit 27 individuell gestalteten Logen und zwei hochwertig eingerichteten Sky-Logen bietet den Gästen einen exklusiven Ausblick in die Arena.



nung getragen. Die Steuerung ist für vier Brandabschnitte ausgelegt und sorgt im Ernstfall mit 400 Brandschutzklappen und zwei Dachablüftern für eine wirksame Entlüftung des Hauptgebäudes.

Die Beleuchtung der Parkplätze, Zugangswege, Schriftzüge und Logos wird über Helligkeitssensoren, unterschiedliche Zeitprogramme oder von Hand gesteuert.

Die Rasenheizung wird über zwölf in der Spielfläche verteilte Temperatursensoren geregelt und der Rasen im Wurzelbereich bei einer konstanten Temperatur von 11 °C frostfrei gehalten. So kann der Fußball auch im Winter rollen.

Unsere Leistungen

- Planung und Projektierung
- Erstellung der Leittechnik
- Auslegung der MSR-Komponenten
- Montage und Installation
- Inbetriebnahme
- 2300 Datenpunkte
- 12 CPU-Module TROVIS 6610
- 138 I/O-Module TROVIS 6620/6625
- 3 Web-Terminals TROVIS 6615





COFACE A



SAMSOMATIC GMBH · Weismüllerstraße 20–22 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1644 · E-Mail: samsomatic@samsomatic.de · Internet: www.samsomatic.de
SAMSON GROUP · www.samsongroup.net