

> BOSSARD ARENA, ZUG / SCHWEIZ



Copyright: Stadt Zug

Standort

Bossard Arena
General-Guisan-Strasse 4
6303 Zug/Schweiz

Beginn: 2008
Eröffnung: 2013

Priva Partner

Cofely AG
<http://www.cofely.ch>

Objekt-Daten

Grundfläche: 14.200 m²
Fassungsvermögen/ Plätze:
7.015, davon 2.735 Stehplätze

Technische Daten

Datenpunkte: 1.891
Unterstationen: 31
Produkte: TC Vision
TC History
TC ServiceCenter

Informationsaustausch

Ethernet TCP/IP, BACNet TCP/IP
auch KNX, M-Bus und Modbus RTU

Herausragende Merkmale

- > Neue Maßstäbe in der Kältetechnik in der Schweiz:
Erste nach Minergie-Standard zertifizierte Eisstadion

Ausgangssituation

Mit dem Austausch von einzelnen Regelungs- und Steuerungsanlagen möchte ebm-papst seine CO₂-Emissionen und die anfallenden Energiekosten am Standort Mulfingen drastisch senken.

Die gesamte Klimatisierung der beiden Werkshallen wird über 2 RLT-Anlagen umgesetzt, die pro Gerät einen Luftdurchsatz von ca. 50.000m³/h bewerkstelligen müssen. Versorgt werden hierbei insg. 25 Zonen. Die zentrale Luftaufbereitung benötigt für den Betrieb eine Leistung von 150 kW/h, hinzu kommen 12 kW/h elektrische Energie für Pumpen und nachgeschaltete Feldgeräte.

Beschreibung

In jede der 25 Zonen wurde durch Einsatz der Priva Compri HX6 DDC-Technologie eine Kennschildregelung implementiert, die den CO₂-Ausstoß, die Raumtemperatur und die Luftfeuchtigkeit reguliert. Mit dieser bedarfsgesteuerten Neuausrichtung werden zudem die Heiz- und Kälteanlagen sowie die Zu- und Abluftmotoren geschont. Durch die Einbindung der Erhitzerpumpen per BACnet Protokoll lassen sich alle relevanten Daten automatisch einlesen. Die Aufbereitung und Darstellung der Verbrauchsdaten erfolgt im Intranet von ebm-papst. Der Energieverbrauch konnte durch diese Maßnahmen um ca. 80 % reduziert werden.

Mit ihren Lösungen für Gebäudautomation gehört die Priva Building Intelligence GmbH zu den aufstrebenden Unternehmen im Bereich Gebäudeautomation. Die deutsche Tochtergesellschaft der niederländischen Priva B.V. ist für die Länder Deutschland und Österreich verantwortlich.

Priva B.V., De Lier, ist Welt-Marktführer auf dem Gebiet der Gewächshausautomation, Marktführer der Gebäudeautomation in den Niederlanden und weltweit mit insgesamt acht Tochtergesellschaften. Als Familienunternehmen setzt Priva seit über 55 Jahren auf Partnerschaft. Gemeinsam mit den zertifizierten Partnern bietet Priva den Kunden eine globale Plattform für hochwertige Hardware, Software und Dienstleistungen.