

> EBM-PAPST, MULTIFINGEN / SCHWEIZ



Standort

ebm-papst Mulfingen
GmbH & Co. KG
Bachmühle 2
74673 Mulfingen

Priva Partner

Karl Schies Haustechnik GmbH
<http://schies-haustechnik.de>

Objekt-Daten

Grundfläche: 10.000 m²
Mitarbeiter: 11.400

Technische Daten

Hardware: Priva Compri HX6
WebEngine
Software: TC Vision

Informationsaustausch

BACNet, Modbus RTU

Herausragende Merkmale

- > Reduzierung des Energieverbrauches bis zu 80 %

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 12kW/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.