

Markthalle Burgdorf

Name der Referenz

Kurzbeschreibung der Referenz

Auftraggeber / Bauherrschaft

Referenzperson des Bauherrn

Telefon-Nummer der Referenzperson

Leistungen des Anbieters

Zeitpunkt der Inbetriebnahme

Reine Bauzeit in Monaten

Bausumme in CHF

Markthalle Burgdorf

Gesamtsanierung Gebäudehülle und Haustechnik

Markthalle Burgdorf AG

Ueli Arm

034 422 39 66

Energie- und HLK-Planung

November 2015

12

11.5 Mio.

Ausgangslage:

Durch eine Gesamtsanierung des als «schützenswert» eingestuften Gebäudes sollte für die Region Burgdorf der Veranstaltungsort für Anlässe aller Arten und Grössenordnungen gebaut werden.

Die Anforderungen an die Multifunktionalität in Bezug auf die Nutzung stellte eine besondere Herausforderung an die Gebäudetechnik dar. Ein unabhängiger Betrieb der beiden Hallenbereiche oder als eine Einheit bei Grossanlässen musste möglich gemacht werden.

Lösungen Haustechnik und Energie:

- Anbindung an die Wärmeversorgung des angrenzenden Hallenbades
- Deckenstrahlplatten zur raschen Temperaturanhebung nach Aktivierung
- Grundlüftung mit Monobloc im UG für ruhige Anlässe bis 600 Personen
- Zusatzlüftung mit 5 Dachlüftungsgeräten für Anlässe bis 1'600 Personen
- Wärmeabführung mit Entrauchungsventilatoren bei Grossanlässen bis 3'000 Personen

- Entrauchung über Dachventilatoren im Brandfall
- Kältemaschine zur Versorgung der Grund- und Zusatzlüftung im Kühlfall
- Abwärmenutzung zur Vorwärmung des Brauchwarmwassers
- Eigenständige Lüftung für die Gastronomieküche

Leistungsdaten Gebäudetechnik:

- Luftmenge Grundlüftung: 12'000 m³/h
- Luftmenge Zusatzlüftung: 5x 5'000 m³/h
- Luftmenge Wärmeabfuhr: 42'500 m³/h
- Luftmenge Entrauchung: 170'500 m³/h
- Luftmenge Küche: 6'000 m³/h
- Heizleistung: 360kW
- Kühlleistung: 277kW
- WRG-Nutzung: 60kW

Leistungen ibe:

- Energiekonzept
- Planung Heizung, Lüftung, Kälte und Gebäudeautomation
- Fachkoordination HLKS-E

