



Lohneum – Neubau einer Sport- und Mehrzweckhalle in Lohne

In der „Lohneum“ getauften Sport- und Mehrzweckhalle der Stadt Lohne befinden sich drei Sportfelder, ausziehbare Tribünen mit 1.500 Sitzplätzen und eine technische Ausstattung, die auch Konzerte, Tagungen oder Feste für bis zu 2.500 Personen ermöglicht.

Bauherr	Stadt Lohne
Architekt	MRO Architekten & Ingenieure
Standort	Lohne
Zeitraum	12/2015 bis 06/2018
Fläche	ca. 3.960 m ²
Leistungen	Heizung, Lüftung, Sanitär, Gebäudeautomation

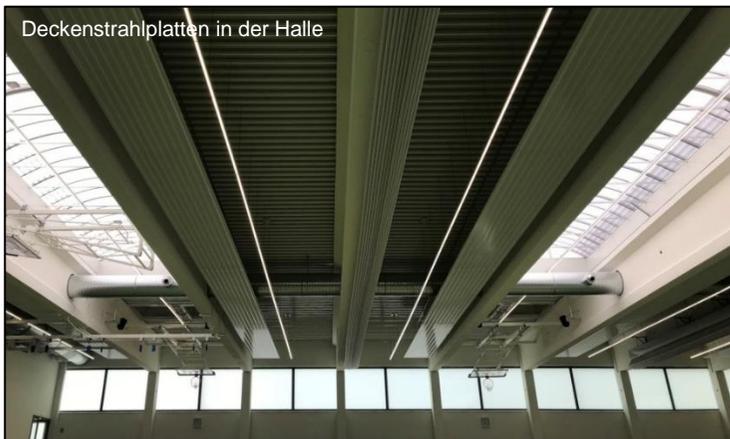
Zur Beheizung des Gebäudes wurde ein **Gas-Brennwertkessel mit 285 kW** Wärmeleistung installiert.

Der Hallenbereich wird mit **Deckenstrahlplatten** beheizt.

Im Obergeschoss wurde ein **Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher** mit 21.700 m³/h Volumenstrom zur Be- und Entlüftung der Sporthalle installiert.

Für die Umkleiden wurde ein weiteres, kleineres Lüftungsgerät mit 4.200 m³/h im Heizraum aufgestellt.

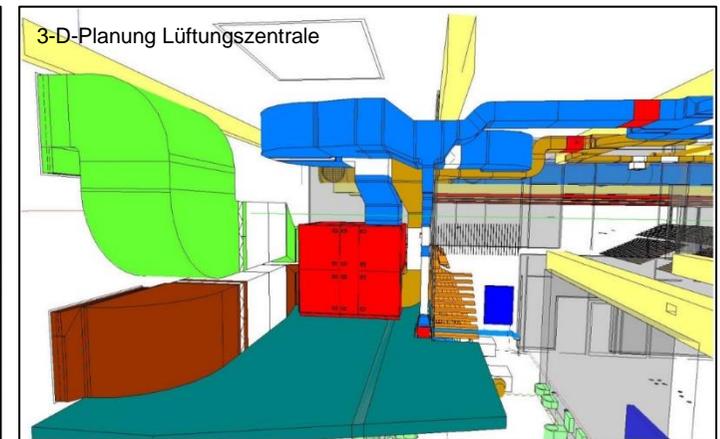
Zur automatischen Steuerung der haustechnischen Anlagen wurde eine **DDC-Regelung mit Touch-Panel** installiert.



Deckenstrahlplatten in der Halle



Vorraum WC-Bereich



3-D-Planung Lüftungszentrale