

Gute Luft in der Sporthalle „Wiesengrund“ in Iserlohn

Unsere Leistungen: Ing.-Leistungen Lüftungstechnik

Ing.-Leistungen Heizungstechnik

Projektzeitraum:
05/2014 bis 07/2015

Die Stadt Iserlohn modernisierte für den Bereich der Sporthalle und Umkleiden, einschl. der Wasch- und Duschräume die alte abgängige Lüftungsanlage. Zeitgleich wurde die Beheizung der Nebenräume auf statische Heizflächen umgestellt. Die Regelung beider Anlagen wird über einen zentralen Schaltschrank mit Aufschaltung auf die vorhandene GLT Technik gewährleistet. Auf sehr beengtem Raum wurde hier aktuelle Technik eingesetzt.



Sporthalle

Die Außenluft wird gemeinsam über Dach angesaugt und mittels CO₂-Sensor im Umluftprinzip über ein bestehendes Kanalsystem in die Halle eingeblasen. Mittels einer zentralen Regelung wird sowohl die Funktion des Gerätes mit 8.300 m³/h als auch der motorisch betriebenen Brandschutzklappen im Zu- und Abluftsystem überwacht.

Umkleiden, Wasch- und Duschräume

Hier versorgt ein separates Lüftungsgerät (1.750 m³/h) mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung die Nebenbereiche über ein neues Kanalsystem. Auch dieses Gerät ist in der Lüftungszentrale aufgestellt und wird über die zentrale Regelung gesteuert.

Die Beheizung der Nebenräume wurde darüber hinaus komplett auf statische Heizflächen umgestellt. Hierzu ist der ehemals direkte Anschluss an das Fernwärmesystem der Stadt hydraulisch durch eine Kompaktstation entkoppelt worden. Über einen Verteiler auf der Sekundärseite werden die dynamischen und statischen Abnehmer mit Wärme versorgt.

