

BallsportArena Dresden

1(2)

Am Standort Magdeburger Straße, Ecke Weißeritzstraße in Dresden wurde in nur zwei Jahren Planungs- und Bauzeit eine bundesligataugliche Ballsporthalle als Mehrzweckhalle mit einer Zuschauerkapazität von max. 3.000 Plätzen für Hand- und Basketballspiele sowie für Veranstaltungen errichtet. Folgende weiteren Bereiche und Nutzer sind integriert: Kegeln, Squash, Catering und Sportbarbereich, Wellness und Bewegungsbecken, Personaltraining, Physiotherapie, Bürobereich. Die Halle besitzt einen VIP- und Konferenzbereich.

Das Gebäudetechnikprojekt wurde im Rahmen einer ARGE- Planung Gebäudetechnik/ELT unter Leitung von FWU entwickelt und umgesetzt.

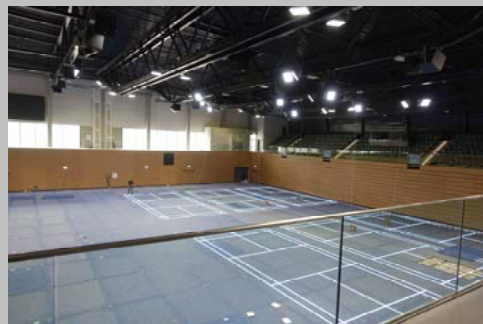


Die neue Ballsportarena

Das Herzstück der BallsportArena fällt beim Betreten sofort ins Auge: Auf dem ASB Glassfloor tragen die Handballer des HC Elbflorenz ihre Heimspiele aus. Eine Weltneuheit, welche hinsichtlich Funktionalität und Flexibilität keine Wünsche offenlassen dürfte. Die Montage war eine Herausforderung, mussten der Systemhersteller und der Errichter der integrierten Schwingbodenheizung nicht nur schlichtweg Hand in Hand zusammenarbeiten, sondern dabei auf einer Fläche von 1.936 m² Toleranzen im 1/10 mm-Bereich einhalten, wie sie sonst nur im Maschinenbau üblich sind.



Schwingbodenheizung während der Montage



Glassfloorboden bei der Inbetriebnahme



Kegelbahn im Untergeschoss



Bewegungsbecken im Untergeschoss

Bauherr und Betreiber

Sportbetriebsgesellschaft Saegeling mbH
Ernst-Thälmann-Straße 30
01809 Heidenau
Fon +49 (351) 4824940

Planung TGA, Badtechnik

FWU Ingenieurbüro GmbH
Tornaer Str. 54, 01239 Dresden
Fon +49 (351) 207690
Email info@fwu-ib.de

BallsportArena Dresden

2(2)



In der Arena sind 6 verschiedene Sanitärbereiche mit insgesamt 74 WC, 30 Urinalen und 42 Duschplätzen errichtet worden. Im Untergeschoss sind ein Bewegungsbecken mit Gegenstromanlage und zwei Saunen untergebracht. Die in der Kältezentrale im 3. OG anfallende Abwärme wird in der Technikzentrale im Untergeschoss für die Erwärmung des Beckenwassers genutzt.



Badwasseraufbereitung

Für ein gutes Klima und frische Luft sorgen insgesamt 20 Lüftungsanlagen mit einem Volumenstrom von mehr als 100.000 m³/h. Über eine zentrale Gebäudeleittechnik werden alle technischen Anlagen von Heizung / Lüftung / Sanitär / Elektrotechnik zentral gesteuert und geregelt. Dabei sind mehr als 1.200 Datenpunkte zu verarbeiten.

Die Elektroanlage verfügt über 32 Starkstromverteiler, welche unter anderem 1.640 Leuchten versorgen. Es wurden über 100 km Starkstromleitungen und Datenleitungen verlegt.



Lüftungszentrale 2 mit Heizungsverteiler

Bauherr und Betreiber

Sportbetriebsgesellschaft Saegeling mbH
Ernst-Thälmann-Straße 30
01809 Heidenau
Fon +49 (351) 4824940

Planung TGA, Badtechnik

FWU Ingenieurbüro GmbH
Tornaer Str. 54, 01239 Dresden
Fon +49 (351) 207690
Email info@fwu-ib.de