

Multifunktionsreithalle Landgestüt Moritzburg 1(2)



Tribünenbereich mit IRLED Strahlungsheizung
(Entwicklung © advigeo)



Gebäude in Hybrid- Holzbauweise
Vordergrund: Infrarot-LED-Heizband über Tribüne

Projektbeschreibung	Für die Sächsische Gestütsverwaltung wurde in Moritzburg eine neue Multifunktionsreithalle für 870 Zuschauer errichtet. ■ Nachhaltigkeit: Die Reithalle wurde nachhaltig und umweltschonend in einer Holz-Hybridbauweise mit wartungsarmen Oberflächen und Fassadenmaterialien errichtet. Es kommen bewusst keine Verbundmaterialien, aufgeschäumte Dämmstoffe oder chemischer Holzschutz zum Einsatz. Kunststoffmaterialien wurden nur im absolut notwendigen Rahmen verwendet. An Dämmmaterialien der Gebäudetechnik kamen Mineralwolle und Schaumglas zum Einsatz. ■ Energiekonzept: - Beheizung zum einen über Warmluftheizung, mittels der die erwärmte Luft gezielt über Stufenluftauslässe im Sitzbereich verteilt wird. Zum anderen wird mit einer Infrarot-LED-Deckenstrahlungsheizung die Wirkung der umgebenden kalten Dach- und Wandflächen auf die Besucher ausgeglichen. - Realisierung einer 100 kWp – Photovoltaikanlage. ■ Gebäudetechnik: - Heizwärmeversorgung: Gas-Brennwertkesselanlage 2 x 200 kW - IRLED-Strahlungsheizung oberhalb Tribüne: 45 kW - Warmluftheizung über Stufenluftauslässe Tribüne: 240 kW - Lüftungsanlagen: RLT1 Tribünenbelüftung: 16.000 m³/h RLT2 Funktionsgebäude: 4.200 m³/h - Gebäudeautomation: 350 Datenpunkte								
Zeitraum der Leistungserbringung	01/2020 bis 07/2025								
Erbrachte Leistungsphasen	HOAI- Leistungsphasen 2 bis 8								
Nettoraumfläche	4.300 m²								
Gesamtbaukosten (netto)	27 Mio. Euro								
Anrechenbare Kosten der Technischen Gebäudeausrüstung nach HOAI § 51 Abs. 2 Nr. 1, 2, 3, 8 (netto)	<table> <tr> <td>KG 410.....</td><td>140.000 Euro</td></tr> <tr> <td>KG 420.....</td><td>310.000 Euro</td></tr> <tr> <td>KG 430.....</td><td>450.000 Euro</td></tr> <tr> <td>KG 480.....</td><td>140.000 Euro</td></tr> </table>	KG 410.....	140.000 Euro	KG 420.....	310.000 Euro	KG 430.....	450.000 Euro	KG 480.....	140.000 Euro
KG 410.....	140.000 Euro								
KG 420.....	310.000 Euro								
KG 430.....	450.000 Euro								
KG 480.....	140.000 Euro								

Bauherr

Freistaat Sachsen
Sächs. Staatsministerium
der Finanzen

Auftraggeber

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien und Baumanagement
(SIB), NL Dresden I
Königsbrücker Str. 80, 01099 Dresden

Fachplanung HLS

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

Multifunktionsreithalle Landgestüt Moritzburg 1(2)



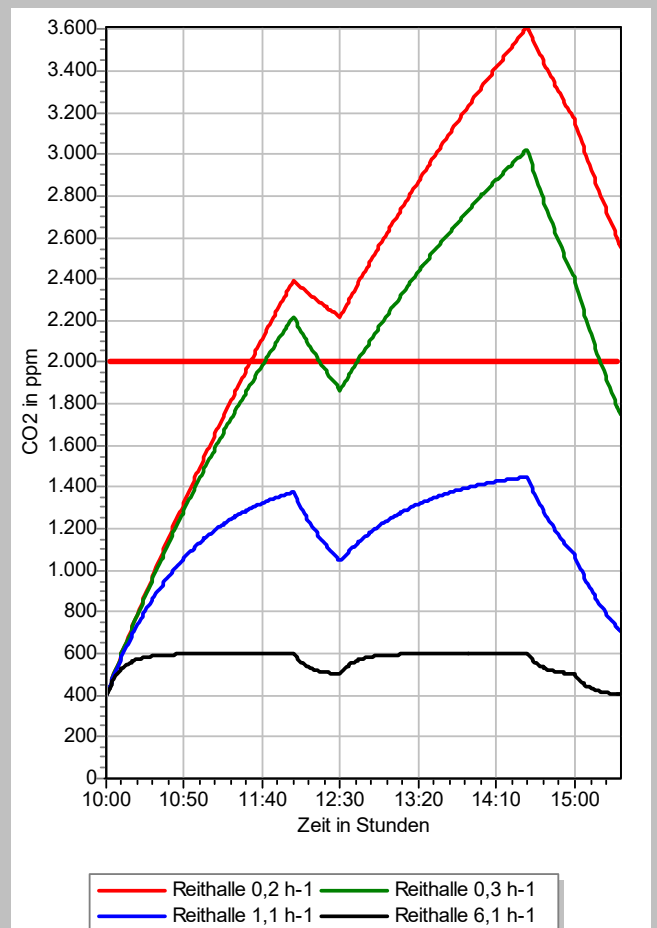
Heizungsverteiler, Glykoldosierung



Lüftungszentrale mit RLT1 und RLT2



Stufenluftauslässe unterhalb der Sitzreihen



CO₂-Simulation (Lüftungskonzeption)

Alle Fotos, Grafiken: FWU

Bauherr

Freistaat Sachsen
Sächs. Staatsministerium
der Finanzen

Auftraggeber

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien und Baumanagement
(SIB), NL Dresden I
Königsbrücker Str. 80, 01099 Dresden

Fachplanung HLS

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