

## ENERGETISCHE SANIERUNG TÖNGESHALLE | MAINZ-EBERSHEIM



### OBJEKT

Erweiterung und energetische Sanierung einer zweigeschossigen Sport- und Veranstaltungshalle mit Umkleiden, Bühne und Bar-Bereich.

BAUHERR	Gebäudewirtschaft Mainz
PROJEKTTEAM	Herr Kläs   Herr Bankmann
PLANUNGSZEIT	06   2016 – 02   2019
BAUZEIT	03   2019 – 05   2020
KOSTEN	KGR 420 – 430   480 445.000 € netto
AUFTRAGSUMFANG GEM. HOAI	LPH 1 – 8
GESAMTFLÄCHE	1.500 m <sup>2</sup>

### MAßNAHMEN

#### KGR 420 Wärmeversorgungsanlagen

- Austausch der Wärmeversorgung in Gas-Brennwertkessel
- Erweiterung des Rohrnetzes
- Hydraulisch regulierbares Rohrnetz mittels:
  - Strangdifferenzdruckregler
- Wärmeübertragung
  - Heizkörper
  - Deckenstrahlplatten

#### KGR 430 Raumluftechnische Anlagen

- Zentrale Be- und Entlüftungsanlage mit 14.000 m<sup>3</sup>/h
- Wärmerückgewinnung mit:
  - 2 Doppelplattenwärmetauschern 85% WRG
- 2 Heizregister á 28,15 kW
- Entfeuchtung
- Bedarfsgeführte Abluftanlage
- Entrauchungsanlage

#### KGR 480 Gebäude- und Anlagenautomation

- Störmeldeweiterleitung
- Aufschaltung auf Bauherren spezifische GLT
- Fernüberwachung aller wichtigen Parameter wie:
  - Druck, Temperatur, Volumenstrom