

## NEUBAU SPORT- UND MEHRZWECKHALLE BRÜDER-GRIMM-SCHULE | INGELHEIM



### OBJEKT

Neubau der Sport- und Mehrzweckhalle der Brüder-Grimm-Schule in Ingelheim mit einer Mensa.

<b>BAUHERR</b>	Stadtverwaltung Ingelheim
<b>EINGESETZTES PERSONAL</b>	Herr Forster   Herr Holzhauser
<b>PLANUNGSZEIT</b>	10   2012 – 01   2014
<b>BAUZEIT</b>	02   2014 – 04   2017
<b>KOSTEN</b>	KGR 410 – 430 591.000 € netto
<b>AUFTRAGSUMFANG GEM. HOAI</b>	LPH 1 - 8
<b>GESAMTFLÄCHE</b>	2.100 m <sup>2</sup>

### MAßNAHMEN

#### KGR 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

- Thermische und zeitgesteuerte Hygienespüleinrichtung
- Zentrale Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip über Frischwasserstation (2er Kaskade)

#### KGR 420 Wärmeversorgungsanlagen

- Wärmeversorgung über Anbindung an Gaskessel im Schulgebäude
- Hydraulisch regulierbares Rohrnetz mittels:
  - Strangreguliertventilen und Differenzdruckreglern
- Heizflächen / Wärmeverbraucher:
  - Sportbodenheizung
  - Röhrenheizkörper

#### KGR 430 Lufttechnische Anlagen

- 3 zentrale Be- und Entlüftungsanlagen mit: insgesamt 20.000 m<sup>3</sup>/h
  - Sporthalle 14.000 m<sup>3</sup>/h
  - Umkleieräume 3.000 m<sup>3</sup>/h
  - Küchenbereich 3.000 m<sup>3</sup>/h
- Kreuzstromwärmetauscher zur Wärmerückgewinnung