

NEUBAU ALBERT-SCHWEITZER-SCHULE | MAINZ-KOSTHEIM



OBJEKT

Die Gebäudeteile sind in einen Schul- und einen Sporthallenbau aufgeteilt. Der Schulbau besteht aus Erd- und Obergeschoss. Warmausgabeküche, Cafeteria, Bibliothek und Mehrzweckraum im EG, Bücherei im OG.

MAßNAHMEN

KGR 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

- Thermische und zeitgesteuerte Hygienespüleinrichtung
- Zentrale und dezentrale Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip über Frischwasserstation und Durchlauferhitzer
- Wasseraufbereitungsanlage
- Zentrale Druckerhöhungsanlage
- Regenrückhaltung über Staukanal mit gedrosselter Einleitung
- Abwasserpumpstation und Fettabscheider

KGR 420 Wärmeversorgungsanlagen

- Bivalente Wärmeversorgung:
 - Luftwärmepumpe 110 kW + Spitzenlastkessel / Brennwertkessel 320 kW
- Hydraulisch regulierbares Rohrnetz mittels:
 - Strangdifferenzdruckregler, Strangreguliertventile, Thermostatventile
- Wärmeübertragung:
 - Fußbodenheizung / Sporthallenheizung
- Flach- und Röhrenheizkörper sowie Bodenkonvektoren

BAUHERR	Landeshauptstadt Wiesbaden Hochbauamt
PROJEKTTEAM	Herr Filip Herr Bankmann
PLANUNGSZEIT	07 2017 – 07 2018
BAUZEIT	09 2018 – 06 2021
KOSTEN	KGR 410 – 430 480 1.800.000 € netto
AUFTRAGSUMFANG GEM. HOAI	LPH 1 – 9
GESAMTFLÄCHE	3.500 m ²

INGENIEURBÜRO

Helmut KLÄS

Heizung ♦ Sanitär ♦ Lüftung

Ingenieurbüro Helmut Kläs
GmbH & Co. KG

Auf dem Langloos 12
55270 Klein-Winternheim
info@ib-klaes.de
www.ib-klaes.de

NEUBAU ALBERT-SCHWEITZER-SCHULE | MAINZ-KOSTHEIM

KGR 430 Raumluftechnische Anlagen

- 5 Zentrale Be- und Entlüftungsanlagen mit je 6.000 bis 11.000 m³/h
- Wärmerückgewinnung mittels:
 - Kreuzstromwärmetauscher 80 % WRG
- Heizregister und Kühlregister
- Bedarfsgeführte Lüftungsversorgung über variable Volumenstromregler
- Kälteerzeugung mittels Wärmepumpe und Splitgerät (Serverräume)

