

20-38 HTK – Grundschule/Ganztagszentrum Weißkirchen



Bauherr

Hochtaunuskreis der Kreisausschuss

Architekt

Architekturbüro Rahlwes

Kurzbeschreibung:

Im Zuge der baulichen Komplettanierung wurden die Bestandsgebäude der bestehenden Grundschule mit allen betriebstechnischen Anlagen neu ausgestattet. Die durchgeführte bauliche Komplettanierung des Verwaltungsgebäudes (BT A) und des alten Schulklassen-Gebäudetraktes (BT B+C) sowie die Neuerrichtung des Ganztagszentrums ermöglichte die grundlegende Neukonzeption der konstruktiven, technischen und räumlichen Ausstattung. Brandschutz, Kommunikations- und Haustechnik erfüllen wieder zeitgemäße Standards. Die Grundschule besteht aus dem Verwaltungsgebäude, einer Sporthalle, dem erweiterten Schulklassengebäude und dem im Juli d.J. fertiggestellten Ganztagszentrum.

Planungsumfang waren die Neuerrichtung/Ausstattung des gesamten Schulkomplexes mit heizungs-, sanitär- und lüftungstechnischen Anlagen die Errichtung einer behindertengerechten Aufzugsanlage nach dem technischen Gebäudestandard des Hochtaunuskreises.

Im Rahmen der Projektierung wurde – gemeinsam mit dem Hersteller Promat – eine Sonderlösung erarbeitet, bei der die Leitungsführung durch Brandwände erfolgte.

Leistungen der TechDesign in diesem Projekt

- Abwasseranlagen
- Abwasseraufbereitung
- Grundleitungen
- Freiflächenentwässerung
- Wasseranlagen
- Gasanlagen
- Badetechnische Anlagen
- Wärmeerzeugungsanlagen
- BHKW
- Dampfumformung
- Kondensatanlagen
- Wärmeversorgungsanlagen
- Geothermie
- Solartechnische Anlagen
- Lüftungsanlagen
- Teilklimaanlagen
- Klimaanlagen
- Prozessluftanlagen
- Rauchschutzanlagen
- Entrauchungssysteme
- Druckbelüftungsanlagen
- Kälteanlage
- Kühldeckensysteme
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Absorptionskälteanlagen
- CO₂-Kälteanlagen
- Wärmepumpensysteme
- Küchentechnische Anlagen
- Lüftungsdeckensysteme
- Feuerlöschanlagen
- Hydrantensysteme
- Sprinkleranlagen
- Gaslöschanlagen
- Prozesskältesysteme
- Kühlräume
- Medienversorgungsanlagen
- Laborversorgung
- Gebäudeautomation
- offene Bussysteme
- Systemintegration
- Energieberatung
- Energieoptimierung

Kennzahlen

Brutto-Geschossfläche	BGF	ca. 2.500 m ²	Luftmenge Gesamt	20.000 m ³ /h
Nutzfläche	NF	ca. 2.000 m ²	Kälteleistung Gesamt	2,5 KW
Brutto-Rauminhalt	BRI	ca. 7.600 m ³	Heizleistung Gesamt	390 KW
Höhe		15 m	Wasseranschlusswert	20 m ³ /h
Etagen		4	Sprinklerfläche	0 m ²