

## 20-41 HTK – Grundschule Dornholzhausen



### Leistungen der TechDesign in diesem Projekt

- Abwasseranlagen
- Abwasseraufbereitung
- Grundleitungen
- Freiflächenentwässerung
- Wasseranlagen
- Gasanlagen
- Badetechnische Anlagen
- Wärmeerzeugungsanlagen
- BHKW
- Dampfumformung
- Kondensatanlagen
- Wärmeversorgungsanlagen
- Geothermie
- Solartechnische Anlagen
- Lüftungsanlagen
- Teilklimaanlagen
- Klimaanlage
- Prozessluftanlagen
- Rauchschutzanlagen
- Entrauchungssysteme
- Druckbelüftungsanlagen
- Kälteanlage
- Kühldeckensysteme
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Absorptionskälteanlagen
- CO<sub>2</sub>-Kälteanlagen
- Wärmepumpensysteme
- Küchentechnische Anlagen
- Lüftungsdeckensysteme
- Feuerlöschanlagen
- Hydrantensysteme
- Sprinkleranlagen
- Gaslöschanlagen
- Prozesskältesysteme
- Kühlräume
- Medienversorgungsanlagen
- Laborversorgung
- Gebäudeautomation
- offene Bussysteme
- Systemintegration
- Energieberatung
- Energieoptimierung

**HOCHTAUNUSKREIS**  
Der Kreisausschuss  
Sitz der Kreisverwaltung 61302 Bad Homburg v.d. Höhe, Ludwig-Erhard-Anlage 1-4  
Postfach 10 41, 61299 Bad Homburg v.d. Höhe



**Bauherr**

**Hochtaunuskreis der Kreisausschuss**

**Architekt**

Architekturbüro Grünzig Bad Homburg v.d.H

Architekturbüro Dr. Vliamos Bad Homburg v.d.H

### Kurzbeschreibung:

Im Zuge der in 3 Bauabschnitten (BA) durchgeführten Komplettanierung wurde die bestehende Grundschule mit allen betriebstechnischen Anlagen zu einem modernen und effizienten Schulgebäudekomplex ausgebaut. Die durchgeführte Komplettanierung des alten Schulgebäudes (1. BA), des Verwaltungs-/Klassenraumtraktes (2. BA) und der Sporthalle (3. BA) ermöglichte die grundlegende Neukonzeption der konstruktiven, technischen und räumlichen Ausstattung. Brandschutz, Kommunikations- und Haustechnik erfüllen wieder zeitgemäße Standards.

Planungsumfang waren die Neuinstallation/Ausstattung der gesamten Grundschule und der Sporthalle mit heizungs-, sanitär- und lüftungstechnischen Anlagen, eines Gebäudeautomationssystems sowie die Errichtung einer behindertengerechten Aufzugsanlage nach dem technischen Gebäudestandard des Hochtaunuskreises.

### Kennzahlen

Brutto-Geschossfläche	BGF	ca. 3.200 m <sup>2</sup>	Luftmenge Gesamt	ca. 2.000 m <sup>3</sup> /h
Nutzfläche	NF	ca. 2.400 m <sup>2</sup>	Kälteleistung Gesamt	2,0 KW
Brutto-Rauminhalt	BRI	10.000 m <sup>3</sup>	Heizleistung Gesamt	345 KW
Höhe		8 – 10 m	Wasseranschlusswert	ca. 10 m <sup>3</sup> /h
Etagen		BT 1: 3, BT 2: 2	Sprinklerfläche	m <sup>2</sup>