

## REFERENZEN

---



---

### PROJEKT

### SCHULSTANDORT HAINICHEN

Bauherr	Stadt Hainichen
Ansprechpartner	Herr Böhme, Bauamtsleiter, Tel. 037207-60172
Architekt	Liebold Architekten & Ingenieure, Hainichen
Planungs- und Ausführungszeitraum	2009-2014
Leistungsphasen nach HOAI	1-8
Gesamtkosten Bau / TGA	8.700.000 €, 1.350.000 € TGA

---

Umbau einer ehemaligen Textilfabrik zu einer Grundschule für 300 Schüler mit 17 Klassen und Fachzimmer.

Umbau einer ehemaligen Fabrikantenvilla zu einem Schulhort mitsamt Anbau für 260 Hortplätze.

#### Sanitär

Sanitäranlage mit behindertengerechten WCs und Trinkbrunnen für Trinkwasserversorgung der Schüler.

#### Heizung

270 kW Pelletkessel-Anlage mit unterirdischem 60m<sup>2</sup> Pellettank und Förderschneckensystem sowie Aschesaugersystem. Hydraulische Vernetzung der Gebäude Mittelschule, Grundschule und Hort mittels Nahwärmeleitung. Sanierung und Wiedernutzung eines über 100 Jahre alten Industrieschornstein. Heizungsverteilersystem mit Stahlröhrenradiatoren und Ventilkonvektoren.

#### Lüftung

Maschinelle Belüftung der Sicherheitsbatterieräume. WC-Abluftanlagen nach DIN 18017 und Lüftungsanlage mit WRG für zehn Gruppenräume.

#### Elektro

Niederspannungsanlage mit Wandlermessung und Allgemeinbeleuchtung in allen Räumen. Sicherheitsbeleuchtung mit Zentralbatterieanlage sowie äußerer und innerer Blitzschutz und Erdungsanlage als Ringerder mit Maschinenbildung. Telefonanlage ISDN mit schnurlos Telefonen, Datennetz mit zentraler IT-Verteiler und Brandmeldeanlage mit automatischen und manuellen Meldern als Hausalarmanlage.



#### Gebäudeleittechnik

Regelungssystem mit Einbindung von 10 Luft-Wasser-Wärmepumpen im Bestand in Kombination mit neuer Pelletheizung. Leistungsgeregelte Heizkreise mit Berücksichtigung der Außentemperatur und der Globalstrahlung. Drei vernetzte ISP für verbrauchsoptimierte Versorgung der Objekte Mittel – und Grundschule sowie Hort. Visualisierung über Web-Server an PC-Arbeitsplätzen.

#### Fördertechnik

Treppenlift für Behinderte sowie zwei Personenaufzüge für jeweils 8 Personen mit Haltestellen als maschinenraumloser Seilzug.

