REFERENZPROJEKT

★ 1. Platz VGV-Verfahren

Gebrüder-Grimm-Grundschule Hoppegarten

Neubau einer Grundschule mit 22 Klassenräumen, Fachkabinetten, Mensa, Foyer und Sporthalle.
Integration des separaten Stadtteilzentrums mit Bibliothek und Veranstaltungsort.
- öffentliches Bauvorhaben -

Planung/Realisierung	2016 - 2019
Leistungen nach HOAI	Leistungsphasen: 1-8 Anlagengruppen: 1-3, 8
Kosten	nach TGA: 1.490.000 € gesamt: 15.000.000 €
Bauherr	Gemeinde Hoppegarten
Architekt	hks Architekten + Gesamtplaner GmbH & Co.KG
Bruttogeschossfläche	11.220 m²

Technische Eckdaten

Zur Abfuhr von thermischen Wärmelasten im Sommer, bedingt durch Personen und äußere Einflüsse, wird die kühle Nachtluft genutzt. Hierzu werden in Abhängigkeit der Außen- und Innentemperaturen motorisierte Oberlichtfenster in den Unterrichtsräumen an den Außenfassaden und zusätzlich motorisierte Oberlichter über den Klassenzimmertüren zu den Fluren geöffnet. Zur Zwangsdurchströmung der Unterrichtsräume und Flurbereiche wird auf den Treppenhäusern jeweils ein Dachventilator installiert, welcher die warme Luft aus den Klassenzimmern über die Flure abtransportiert. Die kühle Nachtluft strömt über die Oberlichtfenster in die Klassenzimmer nach und kühlt somit die Räume. Um ausreichend Kühlenergie für die Kühlung der Unterrichtsräume im Schulbetrieb tagsüber speichern zu können, wird die Gebäudestruktur genutzt.

- 22 Klassenräumen, 9 Differenzierungsräume, Fachraum Bio / Physik / Musik / Kunst inkl. Vorbereitungsräume, Lehrküche
- Mensa / Aula 400m², Ausgabeküche 200m², Verwaltung 250m², Hort inkl. Kinderküche 1500m²
- Zweifeldsporthalle 1000m² und Gymnastikhalle 200m² inkl. Sanitärbereich 500m²
- Ortsteilzentrum mit Bibilothek und Büros als separates Gebäude 500m²
- Fernwärmestation Schule 340KW, Fernwärmestation Ortsteilzentrum 40KW
- Wärmeübergabe in Unterrichtsr. und sonstigen Räumen über Heizkörper mit Einzelraumregelung
- Wärmeübergabe in Mensa/Aula, Ortsteilzentrum und Sanitärbereich über Fußbodenheizung
- Wärmeübergabe in der Sporthalle über Sportbodenheizung
- Lüftungsanlagen: Sporthalle 12.000m³/h, Mensa 9.000m³/h, Küche 9.000m³/h
- dezentrales und gewerkübergreifendes Automatisierungsnetzwerk gemäß VDI 3814

HKL Ingenieurgesellschaft mbH
Alte Chaussee 75, 99097 Erfurt

Telefon: +49 361 657 350 0
Fax: +49 361 657 350 99

info@hkl-ingenieure.de
www.hkl-ingenieure.de

★ 1. Platz VGV-Verfahren

Gebrüder-Grimm-Grundschule Hoppegarten

Neubau einer Grundschule mit 22 Klassenräumen, Fachkabinetten, Mensa, Foyer und Sporthalle.
Integration des separaten Stadtteilzentrums mit Bibliothek und Veranstaltungsort.
- öffentliches Bauvorhaben -

HKL Ingenieurgesellschaft mbH
Alte Chaussee 75, 99097 Erfurt

Telefon: +49 361 657 350 0
Fax: +49 361 657 350 99

info@hkl-ingenieure.de
www.hkl-ingenieure.de