



Rendering Netzwerkarchitekten GmbH

Referenzprojekt – Erweiterung einer Grundschule, Robert-Blum-Schule Frankfurt am Main

Die Robert-Blum-Schule in Frankfurt am Main – Höchst ist eine 5-zügige Grundschule. Auf dem Grundstück der Schule befindet sich neben dem Hauptgebäude aus der Zeit der vorletzten Jahrhundertwende ein zweigeschossiges U-förmiges Gebäude aus dem Jahre 2004. Der künftige dreigeschossige Neubau bildet mit dem Bestand einen kompakten Baukörper und es werden so größtmögliche Freiräume geschaffen.

Im Rahmen des Ausbaus zu einer Ganztagschule sollte ein dreigeschossiger Neu / Anbau (Bauteil E) an das bestehende Gebäude (Bauteil C) entstehen. Insgesamt ca. 1.500 m² Nutzfläche werden geschaffen für die Nutzungsbereiche Unterricht, Ganztagesbetrieb und Verwaltung. Das Raumprogramm umfasst unter anderem eine Mensa, einen Mehrzweckraum, sieben Betreuungsräume und eine Bibliothek.

Mit der Gebäudeplanung wurde das Architekturbüro Netzwerkarchitekten GmbH aus Darmstadt betraut. Die Buchart-Horn GmbH war verantwortlich für den Entwurf der Fachplanung Elektroarbeiten der Kostengruppen Stark- und Schwachstrom, Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen, sowie Gebäudeautomation.

Die neue Stromzuleitung für den Neubau (Bauteil E) wird vom Altbau (Bauteil A) eingespeist, hierzu wird von Seiten des Energieversorgungsunternehmens der aktuelle Hausanschluss für Bauteil A verstärkt. Elektroverteiler werden innerhalb des neuen

Gebäudes bereitgestellt, um die operativen Anforderungen des Gebäudes zu erfüllen.

Für die Beleuchtungsplanung wurde die DIN EN 12464-1 (Arbeitsstätten in Innenräumen), AMEV 2016, sowie die Leitlinien zum wirtschaftlichen Bauen (2017) der Stadt Frankfurt am Main (Hochbauamt) zugrunde gelegt. Die Schaltung der Beleuchtung wird über ein KNX System erfolgen. Somit sind in Klassen und Betreuungsräumen mehrere Schaltszenarien realisierbar.

Die Notbeleuchtung wird im Neubau über Einzel-Batterie-Leuchten realisiert.

Auf dem Dach des Neubaus wurde eine PV-Anlage mit einer Leistung von 15,75 kWp geplant.

Die geplante Telekommunikationsanlage umfasst eine Such- und Signalanlage, eine Hausalarmanlage und eine Sprachalarmierungsanlage.

Planungsleistungen BHG:

- Fachplanung Elektrotechnische Anlagen, Leistungsphase 1-3 nach HOAI

Auftraggeber:

Stadt Frankfurt am Main
Amt für Immobilien
Gerbermühlstrasse 48
60275 Frankfurt am Main

Ansprechpartner: Herr Peter Lau