



NACHHALTIG EFFIZIENT

Schulhaus Vinci, Suhr Bau eines Primarschulhauses

Die Einwohnergemeinde Suhr realisiert das Primarschulhaus Vinci. Das Schulhaus nimmt eine prominente Position ein und dient als Scharnier zwischen der Dorfstruktur und der Schulanlage Suhrs dienen.



Objekt

Schulhaus Vinci, Suhr

Bauherr

Bauverwaltung Suhr

Architekt

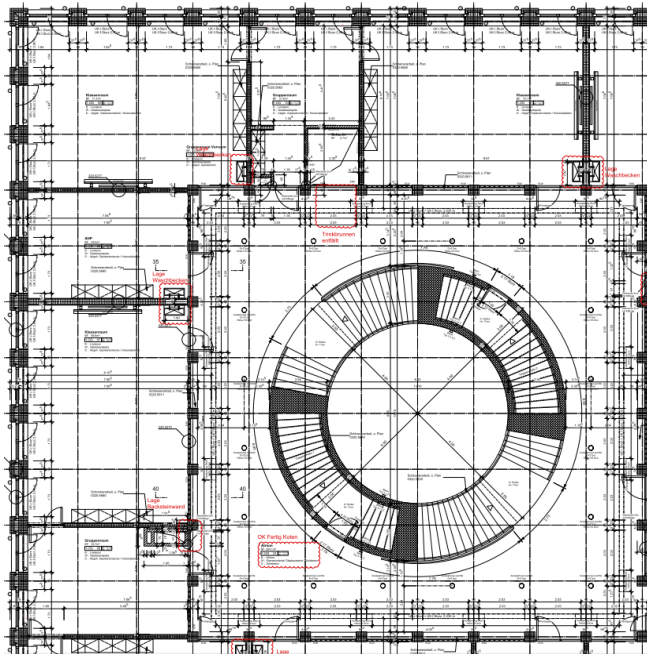
pool Architekten
Zürich

Fachplanerteam / Bauingenieur

Schnetzer Puskas
Zürich

HLK-Planung

Gruenberg + Partner AG
Zürich



Der würfelförmige Gebäudekörper hat je eine tragende äussere und innere Stützenreihe.

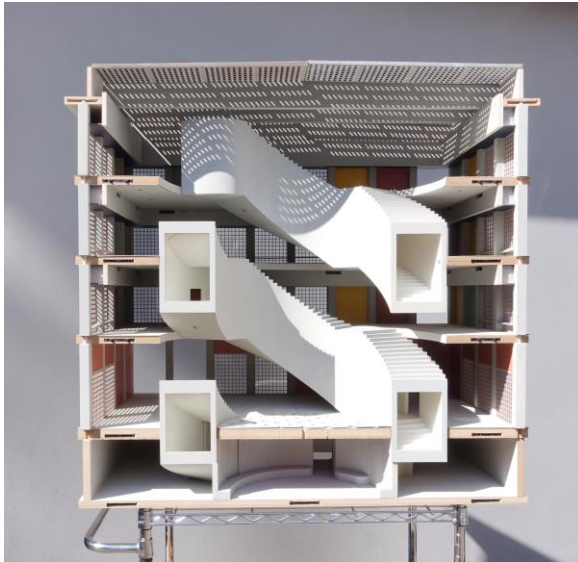
Die vorgefertigten Betonstützen und Betonelemente, die zentral gelegene, helixförmige Treppe in Ortsbeton, übernehmen die statischen Anforderungen.



NACHHALTIG EFFIZIENT

Die Treppenskulptur bildet das Herzstück der zentralen Halle. Tageslicht erhält sie einerseits via Oblicht über der Treppenanlage andererseits über verglaste Wandelemente zu den Klassenzimmern.

Zwischen den beiden Stützenreihen sind Klassenzimmer, Gruppenräume, Therapieräume, Lehrerzimmer, Nebenräume und die Gemeindebibliothek angeordnet, die durch Leichtbauwände abgetrennt sind.



Modell Treppenhaus



Innenintegrierte Fluchttreppe

Objektdaten

Untergeschoss EBF	855 m ²
Erdgeschoss - 3. Obergeschoss EBF	4'876 m ²
Energiebezugsfläche Total	5'731 m²
Gebäudevolumen (beheizt)	20'907 m ³
Gebäudehüllzahl	0.84
Normgeschosshöhen	3.57 m
Lichte Normgeschosshöhen	2.90 m
Anzahl Klassenräume	24 Stk
Anzahl Gruppenräume	15 Stk

Technische Daten

U _{Glas}	0.50 W/m ² ,K
U _{Glas inkl. Rahmen}	0.80 W/m ² ,K
Luftmenge Klassenräume	8.6 m ³ /h,m ²
Luftmenge Gruppenräume	10.0 m ³ /h,m ²
Leistung Fernwärmeanschluss	150 kW

Baukosten

Gebäude total	25 Mio. CHF
Gebäudetechnik Grundausbau	1.4 Mio. CHF