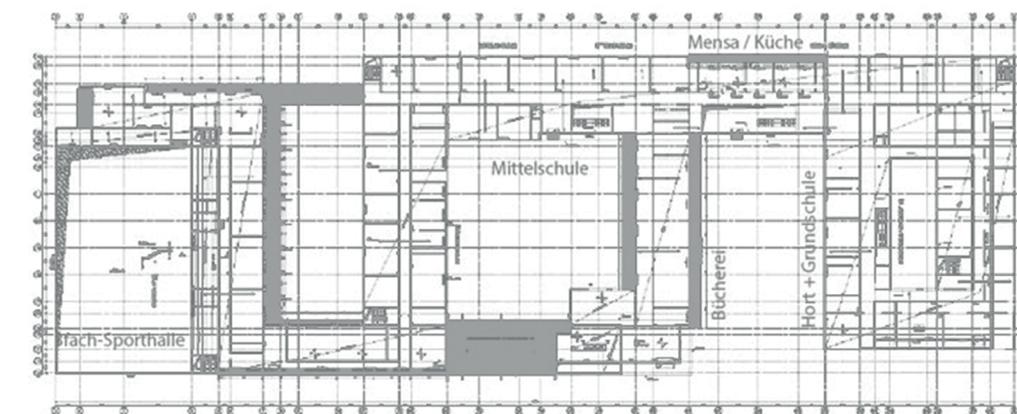




Außenansicht Schulgebäude





Grundriss Erdgeschoss und Längsschnitt des Gesamtkomplexes



Ansicht Ost / Grundschule mit Schulhort und Mensa



Dreifach-Sporthalle und Mensa

SKS

Deutsch-Sorbischer Schulkomplex Schleife, Sachsen / Neubau Hort, Grund-/ Mittelschule und Dreifach-Sporthalle

Bauherr

Gemeinde Schleife und
Vattenfall Europe Mining AG

Daten

BRI 47.500 m³
BGF 13.000 m²
HNF 7.300 m²

Leistungsumfang

§ 49, Lph 1 - 4
EnEV und Passivhausplanung

Architekt/Generalplaner

huber staudt architekten

Herstellungskosten

25,5 Mio. EUR

Planungszeit

2010 - 2014

Bauzeit

2013 - 2019

Merkmale

Ingenieurholzbau
Passivhaus-Schulkomplex
Sichtbeton, Klinkerfassade

Entwurf und Tragwerk

Der Neubau des Schulkomplexes der Gemeinde Schleife weist eine kammartige Struktur auf. Das Bauprojekt ist auf zwei Geschosse beschränkt und betont über seine Anreihung den linienförmigen Entwurf. Alle Gebäudeteile werden zum neuen Sportplatz hin durch eine durchgehende Achse als Gebäuderiegel oder überdachte Pergola miteinander verbunden. Die massive Erscheinung der verklüfteten Fassade ist durch transparente Zonen gegliedert.

Das Sporthallendach wird in Holzbauweise ausgebildet. Die Flachdecken sind in Ortbeton mit Spannweiten um ca. 7,20m und

Auskragungen von bis zu 3m vorgesehen. Auskragende Dächer werden thermisch entkoppelt als elementierte Fertigteile ausgeführt. Die Wände sind als Beton- und Mauerwerkswände als Mischbauweise vorgesehen. In den Flurwänden wird neben dem Einbau von Schranksystemen die Zu- und Abluft der Klimatechnik sowie die Entwässerung geführt.

Die Außenwände erhalten eine Klinker-Vormauerung vor einer 24cm starken Kerndämmung. Die Abfangung der Klinkerschale über den Fensterbändern erfolgt über eine wirtschaftliche und thermisch optimale Ausbildung von Betonfertigteilen mit gleichzeitig integriertem Sonnenschutz. Die Gründung erfolgt auf unterseitig gedämmten Streifen- bzw. Einzelfundamenten. Das gesamte Gebäude wird als Passivhaus mit einer kältebrückenfreien Konstruktion realisiert.