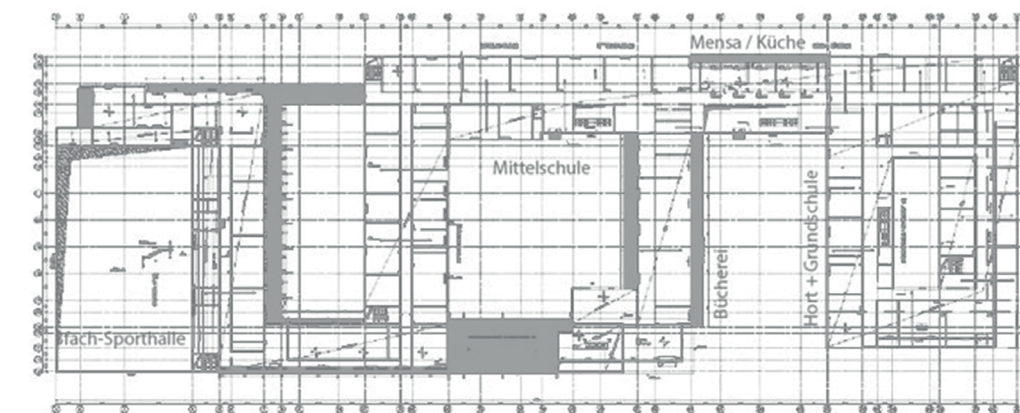




Außenansicht Schulgebäude





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 m<sup>3</sup>  
BGF 13.000 m<sup>2</sup>  
HNF 7.300 m<sup>2</sup>

### 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.