



© Roman Weyeneth

SCHULBAUTEN

**Erneuerung Fachmaturitätsschule FMS,
Basel (CH)**

Bauherr: Bau- und Verkehrsdepartement
Basel-Stadt

Architekt: ffbk Architekten AG,
Münchenstein

Bauingenieur: WMM Ingenieure AG

Gesamtbaukosten: 39.50 Mio. CHF

BKP 2: 31.35 Mio. CHF

Planung-/Bauzeit: 2015 –2018

Leistungen: Vorprojekt - Ausführung

Kontaktperson: Frau Gabriele Schell
+41 61 267 90 95

Gebäudenutzung:

Fachmaturitätsschule
Gebäudekomplex mit 3 Einzeltrakten:
Klassentrakt, Spezialtrakt, Turnhallentrakt

Kenngrößen

Personenbelegung ca. 630 Personen

Gebäudeabmessungen:

Klassentrakt:

Länge x Breite: 65.57 m x 19.62 m, Höhe: 20.50 m
ab OK Terrain

1 Untergeschoss (Haustechnik / Lager /
Schutzräume), Erdgeschoss (Eingangshalle /
Mensa / Büroflächen), 3 Obergeschosse
(Unterrichtsräume), Dachgeschoss (Terrasse)

Spezialtrakt:

Länge x Breite: 56.55 m x 40.54 m, Höhe: 4.88 –
8.03 m ab OK Terrain

1 Untergeschoss (Unterrichts- und Werkräume)
1 Erdgeschoss (Unterrichtsräume)

Turnhallentrakt:

Länge x Breite: 50.64 m x 19.05 m, Höhe: 8.59 m
ab OK Terrain

1 Untergeschoss (Technik- Umkleide- und
Lagerräume), 1 Erdgeschoss (Aula und Turnhalle)
1 Obergeschoss (Abwartswohnung)



Tragwerkskonzept:

- Stahlbetonkonstruktion, Stahl-Struktur (Dach Klassentrakt)
- Flachdecken, vorgespannte Unterzugsdecken (bei grossen Spannweiten im Spezial- und Turnhallentrakt)
- Aussteifungssystem mittels Mauerwerk-Stahlbetonwänden und Rahmen aus Stahlbeton
- Foundationen mittels Einzel- und Streifenfundamenten
- Fugen zwischen den drei Trakten

Spezielles:

- Erdbebenstabilität (BWK II, Erdbebenzone 3a)
- Überprüfung Erdbebenwiderstand bestehendes Gebäude und Massnahmenkonzept
- Bau und Ersatz verschiedener Bauteile
- Sichtbetongebäude