



VBD

Beratungsgesellschaft
für Behörden mbH

Ersatzneubau des Gymnasiums am Mühlenberg

Vorstellung des Raumprogramms

Bad Schwartau, 10. Juni 2020

Abstimmungsprozess des Raumprogramms



- **16. November 2017:** Auftaktberatung
- **ab 20. November 2017:** Analyse der Bestandspläne
- **29. November 2017:** Übermittlung eines Musterraumprogramms
- **10. Januar 2018:** Workshop zur Abstimmung des Bedarfs mit Vertretern der Schule und Elternschaft
- **30. Januar 2018:** Erarbeitung Raumprogramms als Entwurf
- **8. Februar 2018:** Telefonkonferenz zur Abstimmung
- **8. Februar 2018:** abgestimmter Vorschlag des Raumprogramms
- **15. Februar 2018:** Vorstellung des abgestimmten Raumprogramms in der Lenkungsgruppe
- **12. Dezember 2018:** Beschluss zur Reduzierung des Raumprogrammes auf 3,0-Züge
- **4. Februar 2019:** Diskussion und Abstimmung zur Reduzierung des Raumprogramms mit Vertretern der Schule und Elternschaft

- Arbeitsschritte
- Grundlagen
- Struktur
- Raumprogramm

I: Allgemeine Unterrichtsräume



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m ²]	gesamt [m ²]
Nutzfläche - NF			
I. Nutzungsbereich - Allgemeine Unterrichtsräume			
Allgemeiner Unterrichtsbereich - Orientierungsstufe			
AUR - Allgemeiner Unterrichtsraum	6	65,00 m ²	390,00 m ²
Differenzierungsräume	2	35,00 m ²	70,00 m ²
Lehrmittelraum/Laptopklassen	2	20,00 m ²	40,00 m ²
	10		500,00 m ²
Allgemeiner Unterrichtsbereich - SEKI			
AUR - Allgemeiner Unterrichtsraum	12	65,00 m ²	780,00 m ²
Differenzierungsräume	4	35,00 m ²	140,00 m ²
Lehrmittelraum/Laptopklassen	4	20,00 m ²	80,00 m ²
	20		1.000,00 m ²

I: Allgemeine Unterrichtsräume



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m ²]	gesamt [m ²]
Nutzfläche - NF			
I. Nutzungsbereich - Allgemeine Unterrichtsräume			
Allgemeiner Unterrichtsbereich - SEK II			
AUR - Kursraum groß	6	65,00 m ²	390,00 m ²
AUR - Kursraum klein	6	56,00 m ²	336,00 m ²
Selbstlernzentrum (Bibliothek)	1	100,00 m ²	100,00 m ²
Lehrmittelraum/Laptopklassen	3	25,00 m ²	75,00 m ²
	16		901,00 m ²
sonstige Nutzflächen			
Schülertoiletten Jungen (Pausentoiletten)	1	35,00 m ²	35,00 m ²
Schülertoiletten Jungen (Stundentoiletten)	2	12,00 m ²	24,00 m ²
Schülertoiletten Mädchen (Pausentoiletten)	1	35,00 m ²	35,00 m ²
Schülertoiletten Mädchen (Stundentoiletten)	2	12,00 m ²	24,00 m ²
Schülertoiletten barrierefrei + Pflege	1	12,00 m ²	12,00 m ²
Schülertoiletten barrierefrei	2	8,00 m ²	16,00 m ²
	9		146,00 m ²
Summe I. Nutzungsbereich gesamt			2.547,00 m²

II: Fachräume



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m ²]	gesamt [m ²]
Nutzfläche - NF			
Fachräume Naturwissenschaften/ IT			
FUR Physik	2	82,00 m ²	164,00 m ²
Vorbereitung + Sammlung Physik	1	70,00 m ²	70,00 m ²
FUR Biologie	2	82,00 m ²	164,00 m ²
Vorbereitung + Sammlung Biologie	1	70,00 m ²	70,00 m ²
FUR Chemie	2	82,00 m ²	164,00 m ²
Vorbereitung + Sammlung Chemie	1	70,00 m ²	70,00 m ²
FUR Naturwissenschaften interdisziplinär	2	72,00 m ²	144,00 m ²
Schülerexperimentierraum	1	36,00 m ²	36,00 m ²
Informatikraum/ Robotik	1	72,00 m ²	72,00 m ²
	13		954,00 m ²

II: Fachräume



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m ²]	gesamt [m ²]
Nutzfläche - NF			
Musische Fachräume			
Unterrichtsraum Musik	3	72,00 m ²	216,00 m ²
Vorbereitungsraum Musik	1	35,00 m ²	35,00 m ²
Instrumentenlager	1	30,00 m ²	30,00 m ²
Unterrichtsraum Kunst	3	72,00 m ²	216,00 m ²
Vorbereitung Kunst	3	25,00 m ²	75,00 m ²
Brennofenraum	1	10,00 m ²	10,00 m ²
	12		582,00 m ²
sonstige Nutzflächen			
Serverraum (Schülernetz)	1	24,00 m ²	24,00 m ²
	1		24,00 m ²
Summe II. Nutzungsbereich gesamt			1.560,00 m²

III: Ganztagsbereich



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m ²]	gesamt [m ²]
Nutzfläche - NF			
Offener Ganztagsbereich			
Foyer/Pausenhalle	1	350,00 m ²	350,00 m ²
Kiosk inkl. Nebenflächen	1	25,00 m ²	25,00 m ²
Betreuungsbereich Lautes Spiel	1	50,00 m ²	50,00 m ²
Lernwerkstatt/ Förderkonzept	1	65,00 m ²	65,00 m ²
Stuhllager	1	25,00 m ²	25,00 m ²
	5		515,00 m ²
Schülerarbeit			
Schülervertreterraum	1	18,00 m ²	18,00 m ²
Raum für Schulsanitäter	1	18,00 m ²	18,00 m ²
Lagerflächen Technik-AG	1	50,00 m ²	50,00 m ²
	3		86,00 m ²

III: Ganztagsbereich



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m²]	gesamt [m²]
Nutzfläche - NF			
Mensa und Versorgungsküche (vorhandener Neubau)			
Mensa / Aula inkl. Bühne	1	186,00 m²	186,00 m²
Requisite/ Suhllager	2	12,00 m²	24,00 m²
Schülertoiletten Jungen	1	11,00 m²	11,00 m²
Schülertoiletten Mädchen	1	11,00 m²	11,00 m²
Schülertoiletten barrierefrei	1	5,00 m²	5,00 m²
Essenausgabe	1	49,50 m²	49,50 m²
Küche	1	25,00 m²	25,00 m²
Spülküche	1	17,00 m²	17,00 m²
Lagerflächen	1	27,00 m²	27,00 m²
Personäle Räume	1	13,00 m²	13,00 m²
	5		368,50 m²
Summe III. Nutzungsbereich gesamt			969,50 m²

IV: Verwaltung und Lehrkräfte



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m ²]	gesamt [m ²]
Nutzfläche - NF			

IV. Nutzungsbereich - Verwaltung und Lehrkräfte			
Verwaltungsräume			
Sekretariat	1	24,00 m ²	24,00 m ²
Krankenzimmer	1	12,00 m ²	12,00 m ²
Büro Schulleiterin	1	24,00 m ²	24,00 m ²
Büro Stellvertreter	1	18,00 m ²	18,00 m ²
Büro Koordinatoren	4	18,00 m ²	72,00 m ²
Büro Beratungslehrer	1	24,00 m ²	24,00 m ²
Büro Schulsozialarbeit	1	24,00 m ²	24,00 m ²
Büro Datenschutzbeauftragter	1	12,00 m ²	12,00 m ²
Elternsprechzimmer	1	12,00 m ²	12,00 m ²
	12		222,00 m ²

IV: Verwaltung und Lehrkräfte



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m ²]	gesamt [m ²]
Nutzfläche - NF			
Lehrkräfte			
Lehrerzimmer	1	130,00 m ²	130,00 m ²
Lehrerarbeitsraum inkl. lärmfreien Aufenthaltsbereich	1	60,00 m ²	60,00 m ²
Garderobe	1	15,00 m ²	15,00 m ²
	3		205,00 m ²
sonstige Nutzflächen			
WC Lehrer	1		30,00 m ²
WC Lehrerinnen	1		40,00 m ²
Kopierbereich	1		25,00 m ²
Teeküchenbereich	1		30,00 m ²
Serverraum (Verwaltung)	1	24,00 m ²	24,00 m ²
Archiv Verwaltung	1	30,00 m ²	30,00 m ²
	1		179,00 m ²
Summe IV. Nutzungsbereich			606,00 m²

V: Sonstige Nutzflächen



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m ²]	gesamt [m ²]
Nutzfläche - NF			
V. sonstige Nutzflächen			
sonstige Nutzflächen			
Büro Hausmeister	1	16,00 m ²	16,00 m ²
Werkstatt Hausmeister	1	24,00 m ²	24,00 m ²
Personalraum Reinigung	1	10,00 m ²	10,00 m ²
Lager Stühle und Schulmöbel	1	40,00 m ²	40,00 m ²
Lager Hausmeister	1	30,00 m ²	30,00 m ²
Lager Schulbücher	1	65,00 m ²	65,00 m ²
Putzmittelraum	3	6,00 m ²	18,00 m ²
	9		203,00 m ²
Summe V. sonstige Nutzflächen			203,00 m²
Summe - NF gesamt			5.885,50 m²

Zusammenfassung



Arbeitsschritte

Grundlagen

Struktur

- Raumprogramm

Raumbezeichnung	Flächen (Soll)		
	Anzahl	Fläche [m ²]	gesamt [m ²]
Nutzfläche - NF			
Summe I. Nutzungsbereich gesamt			2.547,00 m ²
Summe II. Nutzungsbereich gesamt			1.560,00 m ²
Summe III. Nutzungsbereich gesamt			969,50 m ²
Summe IV. Nutzungsbereich			606,00 m ²
Summe V. sonstige Nutzflächen			203,00 m ²
Summe - NF gesamt			5.885,50 m ²

Kennzahlen



Nutzflächen/ Schüleranzahl

- Gesamtnutzfläche NUF: 5.885 m²
- Pädagogische NUF: 5.050 m²
- Schüleranzahl: 750

Arbeitsschritte

- Grundlagen

Struktur

Raumprogramm

Kennwerte

- Gesamtfläche pro Schüler: 7,8 m²
- Pädagogische Fläche pro Schüler: 6,7 m²

Vergleichswerte Musterraumprogramm

- Berlin: 10,8 m² gesamt/ 7,0 m² pädagogisch
- Hamburg: 6,3 m² pädagogisch