

bauvorhaben:

Förderzentrum Nord / Erweiterung

bauherr:

Kreis Mettmann - Der Landrat - Kreis Mettmann - Der Landrat - vertreten durch das Amt für Schule und Bildung sowie das Amt für Hoch- und Tiefbau

titel:

Bedarfsplanung Gesamteinrichtung - Tabelle 1 - Bedarfsermittlung und Raumprogramm

20.12.2021bearbeitet: do / de

Funktionsbereiche / Raumart / Raumbezeichnung		Größe (m2)	Anzahl	Bedarf gesamt	Bestand Haus 1 (kleiner als Standardgrößen)			Bestand Haus 2			Bestand gesamt		Erweiterung			Primar	Sek. 1	Haus 1	Haus 2	Erweite rung	Hinweise / Umlagerungen Primarstufe (P) 5-7 Stufe 2 8-10 Stufe 3	
					Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2 gesamt	Anzahl	m2	gesamt							
EÜ	Überdeckte Eingangs- und Übergangsbereiche																					
AU	Allgemeiner Unterricht																					
TMS	Technisch Musischer Bereich (Fachräume)																					
PM / Sp. / Gym.	Psychomotorik / Sport / Gymnastik																					
BLV	Bibliothek, Lehrer, Verwaltung																					
TT	Test und Therapie																					
SV	Schülerschaftsvertretung																					
GE	Gemeinschaftsbereiche																					
PZ A G	Pädagogisches Zentrum, Aula, Gemeinschaftsraum																					
OGS	Offene Ganztagschule																					
KÜ	Küche (Lehrküche)																					
SAN+P	Sanitär- und Pflegeräume inkl. Behinderten WC																					
TRB	Technik Reinigung Betrieb																					
VF	Verkehrsflächen, Flure																					
T R B	Technik / Reinigung / Betrieb																					
Son.	Sonstige Räume																					
EÜ	Überdeckte Eingangs- und Übergangsbereiche																					konzeptabhängig s. a. Bereich Son.
	Eingangsbereich																					
	Foyer																					
	Pausenzonen																					
	Allgemeiner Unterricht																					
	Allgemeiner Unterrichtsraum	60	26	1.560	EG	6	44,2	265,0	EG	5	53,0	265,0	21	990,8	5	569,2	9,5					<b>Hinweis:</b> • Lt. Berechnung fehlen zwar nur 5 Unterrichts- räume aber 569 m2 Fläche. Das ergibt eine Raumanzahl von 9,5. • <b>Beschluss:</b> • Im Zuge der Fortschreibung der Machbarkeitsstudie werden sinnvolle Mittelwege abgestimmt.
					OG	5	44,2	220,8	UG 1	5	48,0	240,0										
					GG	0	0,0	0,0	UG 2	0	0,0	0,0										
	Gruppenraum / Gruppendifferenzierungsraum	30	26	780	EG	6	21,5	129,2	EG	1	11,8	61,2	12	338,1	14	441,9	14,7					
					OG	6	21,5	129,2	UG 1	1	18,5	18,5										
					GG	0	0,0	0,0	UG 2	0	0,0	0,0										

bauvorhaben:

Förderzentrum Nord / Erweiterung

20.12.2021

bauherr:

Kreis Mettmann - Der Landrat - Kreis Mettmann - Der Landrat - vertreten durch das Amt für Schule und Bildung sowie das Amt für Hoch- und Tiefbau

bearbeitet: do / de

titel:

Bedarfsplanung Gesamteinrichtung - Tabelle 1 - Bedarfsermittlung und Raumprogramm

Funktionsbereiche / Raumart / Raumbezeichnung	Größe (m2)	Anzahl	Bedarf gesamt	Bestand Haus 1 (kleiner als Standardgrößen)			Bestand Haus 2			Bestand gesamt		Erweiterung			Primar	Sek. 1	Haus 1	Haus 2	Erweiterung	Hinweise / Umlagerungen	
				Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2 gesamt	Anzahl	m2	gesamt						Primarstufe (P) 5-7 Stufe 2 8-10 Stufe 3	
AU	Intensivklassenräume für bis zu 8 SuS	48	8	384	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0	8	384,0	8						
	Gruppenraum für die Intensivklassen	30	8	240	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0	8	240,0							Die Gruppenräume sollten nach Möglichkeit in zwei Räume à 15 qm aufgeteilt werden
	Mehrzweckraum / Multifunktionsraum	40	7	280	EG	0	0,0	0,0	EG	0	0,0	3	119,1	4	160,9						3 Primar, 2 Stufe 1 und 2 Stufe 2
					OG	2	45,0	90,0	UG1	1	29,1										
					GG				UG2	0	0,0										
	Lehrmittelräume (dezentral konzeptabhängig)	15	3	45	EG	3	4,0	11,9	EG	1	11,4	8	53,2	-5	-8,2						Primar, Stufe 1 und Stufe 2
					OG	3	4,0	11,9	UG1	0	0,0										Bedarf anpassen
					GG	1	18,0	18,0	UG2	0	0,0										
TM	<b>Technisch-Musischer Bereich</b>																				
	<b>Musik</b>																				
	Fachraum Musik	60	2	120	0	0	0	0	0	0	0,0	2	120,0								
	Nebenraum Musik	30	2	60	0	0	0	0	0	0	0,0	2	60,0								
	Schulband / Probenraum	60	1	60	0	0	0	1	42,8	42,8	0	42,8	0	17,2							optional
	<b>Kunst</b>																				
	Fachraum Künstlerisches Gestalten	60	2	120	1	42,2	42,2	1	58,1	58,1	2	100,3	0	19,7							
	Nebenraum Geräte Künstlerisches Gestalten	30	2	60	1	11,3	11,3	0	0	0	1	11,34	1	48,7							
	<b>Textilarbeit</b>																				
	Fachraum Textiles Gestalten	60	1	60	0	0	0,0	1	58,1	58,1	1	58,1	0	1,9							(Sek 1 Nähmaschinen)
	Nebenraum Textiles Gestalten	30	1	30	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	1	30,0							
	<b>Naturwissenschaften</b>																				
	Fachraum Nat.-Wiss.	60	1	60	1	42,3	42,3	0	0	0,0	1	42,3	0	17,7							
	Nebenraum Nat.-Wiss.	30	1	30	1	14,9	14,9	0	0	0,0	1	14,9	0	15,1							
	Vorbereitungsraum	20	1	20	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	1	20,0							Vorbereitungs- und Nebenräume gem. Arbeitsstättenrichtlinien
	<b>Werken</b>																				
	Werken Holz Werkstatt	60	1	60	1	55,2	55,2	1	49,2	49,2	2	104,3	-1	-44,3							
	Werken Holz Maschinenraum	30	1	30	1	32,9	32,9	1	21,6	21,6	2	54,5	-1	-24,5							
	Werken Holz Materiallager	20	1	20	0	0,0	0,0	1	6,52	6,5	1	6,5	0	13,5							
	Werken Metall - Multifunktional: Hamet / haptische Werkstatt	60	1	60	1	46,6	46,6	1	31,7	31,7	2	78,3	-1	-18,3							
	Werken Metall Nebenraum	30	1	30	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	1	30,0							
	Werken Metall Materiallager	10	1	10	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	1	10,0							

bauvorhaben:

Förderzentrum Nord / Erweiterung

20.12.2021

bauherr:

Kreis Mettmann - Der Landrat - Kreis Mettmann - Der Landrat - vertreten durch das Amt für Schule und Bildung sowie das Amt für Hoch- und Tiefbau

bearbeitet: do / de

titel:

Bedarfsplanung Gesamteinrichtung - Tabelle 1 - Bedarfsermittlung und Raumprogramm

Funktionsbereiche / Raumart / Raumbezeichnung		Größe (m2)	Anzahl	Bedarf gesamt	Bestand Haus 1 (kleiner als Standardgrößen)			Bestand Haus 2			Bestand gesamt		Erweiterung			Primar	Sek. 1	Haus 1	Haus 2	Erweite rung	Hinweise / Umlagerungen	
					Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2 gesamt	Anzahl	m2	gesamt							Primarstufe (P) 5-7 Stufe 2 8-10 Stufe 3
	Brennofenraum	10	1	10	0	0,0	0,0	1	6,3	6,3	1	6,3	0	3,7								nach oben verschieben in Zeile
	IT und Medien																					
	Fachraum Medien (Mediathek)	60	1	60	1	82,6	82,6	1	31,7	31,7	2	114,4	-1	-54,4								
	Nebenraum Medien	30	1	30	1	12,3	12,3	0	0	0,0	1	12,3	0	17,7								
PM Sp Gym	Psychomotorik , Sport, Gymnastik																					
	Sand- und Matschraum																					entfällt
	Psychomotorikraum	80	1	80	1	53,57	53,6	0	0	0,0	1	53,6	0	26,4								
	Psychomotorikraum - Material- und Geräteraum	40	1	40	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	1	40,0								
	Umkleiden erforderlich							0	0	0,0	0	0,0	0	0,0								
	Fitnessraum	80	1	80	1	43,1	43,1	0	0	0,0	1	43,1	0	36,9								
	Fitnessraum - Material- und Geräteraum	20	1	20	1	10,7	10,7	0	0	0,0	1	10,7	0	9,4								
	Bewegungsraum = Gymnastikhalle	100	1	100	0	0,0	0,0	1	151,9	151,9	1	151,9	0	-51,9								(Derzeitige Halle in Größe von 150 qm)
	Gymnastikraum - Material- und Geräteraum	40	1	40	0	0,0	0,0	1	14,6	14,6	1	14,6	0	25,4								
	Umkleide in der Nähe für Jungen und Mädchen																					
BLV	Bibliothek, Lehrer*innen, Verwaltung																					
	Konferenzraum Lehrpersonal	120	1	120	1	76,7	76,7	1	63,0	143,4	3	220,2	-2	-100,2								80 Pers.
	Teeküche Lehrpersonal (konzeptabhängig)	20	1	20	1	0,0	0,0	0	0,0	0,0	1	0,0	0	20,0								
	Besprechungsraum Lehrpersonal	55	4	220	0	0,0	0,0	1	10,5	59,8	2	59,8	2	160,2								für alle drei Stufen als Teamstützpunkt inkl. eines für die OGS
	Pantryküche für alle Stützpunkte	7	3	21	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	3	21,0								
	Lehrkraftsarbeitsplätze	60	1	60	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	1	60,0								zentral am Lehrkraftzimmer
	Pantryküche für Lehrkraftsarbeitsplätze	7	1	7	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	1	7,0								
	Schulleitung	24	1	24	1	29,6	29,6	1	27,7	27,7	2	57,3	-1	-33,3								
	Schulleitung / STV	20	1	20	1	16,9	16,9	0	0,0	0,0	1	16,9	0	3,1								
	Geschäftszimmer inkl. Theke aufteilbar für drei Personen	20	2	40	1	29,5	29,5	1	30,5	30,5	2	60,0	0	-20,0								
	Teeküche Schulleitung + Gäste	12	1	12	1	1,5	1,5	0	0,0	0,0	1	1,5	0	10,5								

bauvorhaben:

Förderzentrum Nord / Erweiterung

20.12.2021

bauherr:

Kreis Mettmann - Der Landrat - Kreis Mettmann - Der Landrat - vertreten durch das Amt für Schule und Bildung sowie das Amt für Hoch- und Tiefbau

bearbeitet: do / de

titel:

Bedarfsplanung Gesamteinrichtung - Tabelle 1 - Bedarfsermittlung und Raumprogramm

Funktionsbereiche / Raumart / Raumbezeichnung		Größe (m2)	Anzahl	Bedarf gesamt	Bestand Haus 1 (kleiner als Standardgrößen)			Bestand Haus 2			Bestand gesamt		Erweiterung			Primar	Sek. 1	Haus 1	Haus 2	Erweite rung	Hinweise / Umlagerungen	
					Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2 gesamt	Anzahl	m2	gesamt							
	Schulsozialarbeit Büro	15	4	60	0	0,0	0,0	1	16,4	16,4	1	16,4	3	43,6							oder ein Beratungsraum inkl. Sofa in Doppelbüros möglich oder lieber alleine	
	Time out	15	2	30	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	2	30,0							Primarbereich und Stufe 2	
	Erste Hilfe / Arzt / Ruhe / Liege	12	1	12	1	9,7	9,7	0	0,0	0,0	1	9,7	0	2,3							Transport Krankenliege	
	Aufenthaltsraum Aushilfen / I- Helfer	40	1	40	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	1	40,0								
	Kopierraum / Papier- und Rechnerlager	10	4	40	0	0,0	0,0	1	8,1	8,1	1	8,1	3	31,9							Lehrarbeitsstationen Sekretariat	
	Elternsprechzimmer	15	1	15	1	13,8	13,8	0	0,0	0,0	1	13,8	0	1,2							Besprechungsraum im Verwaltungsbereich	
	Berufsorientierungsbüro (BOB)	24	1	24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	1	24,0								
TT																						
	Test und Therapie																					
	Testraum	20	1	20	1	47,1	47,1	0	0	0,0	1	47,1	0	-27,1								
	Therapieraum: Snozle / Ruheraum /Entspannung	40	1	40	1	18,9	18,9	0	0	0,0	1	18,9	0	21,1								
	Klärungsraum	15	2	30	1	13,8	13,8	0	0	0,0	1	13,8	1	16,2							SuS für Schulsozialarbeit siehe oben	
SMV																						
	Schülermitverwaltung / Schülerzeitung																					
	Schülervertretungsraum / Schülerzeitung	20	1	20	1	19,0	19,0	0	0	0,0	1	19,0	0	1,0								
PZ A G																						
	Pädagogisches Zentrum / Aula / Forum / Gemeinschaftsraum																					
	Foyer incl. Garderoben (VF konzeptabhängig)		2	ka																		
	Aula / Forum / Mehrzweck (VF konzeptabhängig)		1	ka	1	134,9																
	zentr. Stuhllager / Geräteraum / Abstellraum	40	2	80	1	34,5	34,5	0	0,0	0,0	1	34,5	1	45,5								
	Schminkkurse (optional)		1	ka																	optional	
	Nebenraum zur Aula für Materialien, Umkleide für Aufführungen, etc. (optional konzeptabhängig)	10	1	ka																	nicht erforderlich	
	Garderobenraum / Spinde (VF konzeptabhängig)	30	1	ka																		
Kleinküche / Cafeteria / Schülercafé (VF konzeptabhängig)	45	1	ka					43,4														

bauvorhaben:

Förderzentrum Nord / Erweiterung

bauherr:

Kreis Mettmann - Der Landrat - Kreis Mettmann - Der Landrat - vertreten durch das Amt für Schule und Bildung sowie das Amt für Hoch- und Tiefbau

titel:

Bedarfsplanung Gesamteinrichtung - Tabelle 1 - Bedarfsermittlung und Raumprogramm

20.12.2021bearbeitet: do / de

Funktionsbereiche / Raumart / Raumbezeichnung		Größe (m2)	Anzahl	Bedarf gesamt	Bestand Haus 1 (kleiner als Standardgrößen)			Bestand Haus 2			Bestand gesamt		Erweiterung			Primar	Sek. 1	Haus 1	Haus 2	Erweite rung	Hinweise / Umlagerungen Primarstufe (P) 5-7 Stufe 2 8-10 Stufe 3	
					Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2 gesamt	Anzahl	m2	gesamt							
OGT	Offene Ganztagsschule / Gebundener Ganztag / Verpflegungsstationen																				Bereich zunächst ausgeklammert.	
	Aufenthaltsraum (implementiert)	72																			Abhängig von der Anordnungsmglk.	
	Büro für OGS Leitung inkl. Elterngespräch	25																			Vorschlag zentrale Küche inkl. Nebenr.	
	Küche u. Ausgabe	50																			3 Räume zur Einnahme des Essens	
	Spülküche	16																				
	Lagerraum Küche	25																				
	Tablettabräumwagen	16																				
	Nassmüll	10																				
	Mensa (ca. 180 Plätze, 2- Schichtbetrieb))	200																			Verpflegungsstation / Lehrküche im UFO	
	Büro OGT- und Küchenpersonal	10																			soll bleiben siehe 134	
	WC/Umkleide Küchenpersonal	10																				
	Putzmittel	6																				
KÜ / S	Hauswirtschaftlicher Bereich																					
	Schulstation im UFO (später Kochküche für Primar)																					
	Lehrküche	37	2	74	1	49,4	49,4	1	43,5	43,5	2	93,0	0	-19,0							3 Schichtsystem, eine Küche in der Mitte, mehrere Räume	
	Speiseraum	60	2	120	1	54,9	54,9	0	0	0,0	1	54,9	1	65,2								
	Vorbereitungsraum	16	2	32	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0,0	2	32,0								
SAN+ / Pfi	Lager	10	2	20	1	14,8	14,8	0	0	0,0	1	14,8	1	5,2								
	Toiletten und Pflegeräume für Schule und OGTS																					
	a) Toiletten Lehrpersonal																					
	WCs-D																					
	WCs-H																					
	WC-Beh.																					
	b) Schülerinnen und Schüler																					
	WCs-M																					
	WCs-J																					
	WC div																					
	WCB-M																					
	WCB-J																				konzeptabhängig	

bauvorhaben:

Förderzentrum Nord / Erweiterung

20.12.2021

bauherr:

Kreis Mettmann - Der Landrat - Kreis Mettmann - Der Landrat - vertreten durch das Amt für Schule und Bildung sowie das Amt für Hoch- und Tiefbau

bearbeitet: do / de

titel:

Bedarfsplanung Gesamteinrichtung - Tabelle 1 - Bedarfsermittlung und Raumprogramm

Funktionsbereiche / Raumart / Raumbezeichnung	Größe (m2)	Anzahl	Bedarf gesamt	Bestand Haus 1 (kleiner als Standardgrößen)			Bestand Haus 2			Bestand gesamt		Erweiterung			Primar	Sek. 1	Haus 1	Haus 2	Erweite rung	Hinweise / Umlagerungen Primarstufe (P) 5-7 Stufe 2 8-10 Stufe 3
				Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2 gesamt	Anzahl	m2	gesamt						
WC div d) Toiletten Gäste WC - D+H+G e) Psychomotorik / Sport / Umkleiden Duschen WC M Umkleiden Duschen WC J Umkleiden Dusche div? Umkleiden Duschen WC Beh. Dusche Lehrpersonal Umkleide Lehrpersonal H Umkleide Lehrpersonal D																				Arbeitsstättenrichtlinien beachten
TRB Betriebstechnik, Reinigung, Betrieb (konzeptabhängig) Wirtschaftsraum / Wäschedienst / Lehrküche Hausreinigung: Reinigungspersonal, Umkleide Hausreinigung: Lager Putzmittel Hausmeister Loge / Büro Hausmeister Werkstatt Lager: Fahrräder, Kanus, Skater, OGS-Spielzeug- und Geräte, GoKarts Lager: Flipchart, Kicker, Airhockey Archivkellerräume																				
	20	2	40	1	14,3	14,3														Schulstation, Reinigungsfirma
	20	1	20	0	0,0															
					14,3															
	16	1	16	1	14,9	14,9	0	0	0	1	14,9	0	1,1							Neuorganisation
	20	2	40	1	20,6	20,6	1	8,7	8,7	2	29,3	0	10,7							
	25,0	2,0	50	1	21,9	21,9	0	0	0	1	21,9	1	28,1							Neuorganisation zusätzlich zum Bestand konzeptabhängig
	20,0	1,0	20	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0,0	1	20,0							
	20,0	2,0	40	1	13,8	13,8	0	0	0	1	13,8	1	26,2							
Annahme Architekt																				
TGA Technische Gebäudeausrüstung (konzeptabhängig) Heizung / Lüftung Sanitär Elektro / Blitzschutz EDV / Server / IT / Medien Aufzüge / Fördertechnik																				
																				Flächenbedarf konzeptab
Sonstige Räume / Ergänzungen Aufenthaltsbereiche für die GGT kollektives Chillen Übergänge zum pädagogischen Zentrum Bereiche für:	100	1	100										100							Innenbereich Nähe zu Schülercafé, i.V. mit Aula und Außenbereichen



bauvorhaben:

Förderzentrum Nord / Erweiterung

20.12.2021

bauherr:

Kreis Mettmann - Der Landrat - Kreis Mettmann - Der Landrat - vertreten durch das Amt für Schule und Bildung sowie das Amt für Hoch- und Tiefbau

bearbeitet: do / de

titel:

Bedarfsplanung Gesamteinrichtung - Tabelle 1 - Bedarfsermittlung und Raumprogramm

Funktionsbereiche / Raumart / Raumbezeichnung		Größe (m2)	Anzahl	Bedarf gesamt	Bestand Haus 1 (kleiner als Standardgrößen)			Bestand Haus 2			Bestand gesamt		Erweiterung			Primar	Sek. 1	Haus 1	Haus 2	Erweite rung	Hinweise / Umlagerungen	
					Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2	gesamt	Anzahl	m2 gesamt	Anzahl	m2	gesamt							Primarstufe (P) 5-7 Stufe 2 8-10 Stufe 3
Son.	Flipchart, Kicker, Airhockey	40	1	40										40								
	Tanz- und Bewegungsraum	25	1	25										25								
	Fortsetzung der Innenbereiche nach AuÙe, z.B.:																					
	Küche > Küchengarten																					
	Werkstätten > Werkhöfe >																					
	Freiluftklassen > grünes Klassenzimmer																					
	Freianlagen - Schulgarten																					
	Refugien für autistische und stark traumatisierte Kinder																					
	Eigenes Wohnprojekt für frühkindliche high functioning																					
Nutzfläche				6.171			1.839			1.436		3.261		2.850								