

Präsentation

Masterplan Schulen

Basisdaten Hallensport

"Jedes Kind soll von der ersten bis zur letzten Klassen wöchentlich 3 Stunden Sportunterricht haben!"



	Zü	ge	ws s	port		
	IST	SOLL	Formel	SOLL	Halle	Becken
KGS	3	3	3*4*3 3*4*2 4*4*1	36	24	12
ALS	4	4	4*4*3 4*4*2 4*4*1	48	32	16
GHS	4	4	4*4*3 4*4*2 4*4*1	48	32	16
GAN	4	4	4*4*3 4*4*2 4*4*1	48	32	16
OPS	3	3	3*4*3 3*4*2 3*4*1	36	24	12
KHG	4	4	4*9*3,6 3*9*2 4*2*1	130	122	8
HHG	4	4	4*9*3,6 3*9*2 4*2*1	130	122	8
GSM	6	6	6*7,5*3,6 6*7,5*2 6*2*1	162	150	12
Σ	32	32		637	537	100



	Züge		W	/S Spo	rt	ÜE Halle			
	IST	SOLL	SOLL	Halle	Becken	Formel	SOLL	ÜE	Δ
KGS	3	3	36	24	12	24 / 30	0,8	1	0,2
ALS	4	4	48	32	16	32 / 30	1,1	2	0,9
GHS	4	4	48	32	16	32 / 30	1,1	3	1,9
GAN	4	4	48	32	16	32 / 30	1,1	2	0,9
OPS	3	3	36	24	12	24 / 30	0,8	1	0,2
KHG	4	4	130	122	8	122 / 44	2,8	2	-0,8
HHG	4	4	130	122	8	122 / 44	2,8	3	0,2
GSM	6	6	162	150	12	150 / 44	3,4	4	0,6
Σ	32	32	637	537	100		13,7	19	5,3

Berechnung der erforderlichen Sporthallenkapazitäten je Schule: Anzahl Hallenstunden / Anzahl Wochenstunden (Primarstufe 5 Tage je 6 Stunden, Sekundarstufe 3 Tage je 10 Stunden sowie 2 Tage je 7 Stunden)





Basisdaten Schwimmen

"Jedes Kind soll von der ersten bis zur sechsten Klasse wöchentlich Schwimmunterricht mit mindestens 30 Minuten Wasserzeit haben!"



	Zü	ge	ws s	port		
	IST	SOLL	Formel	SOLL	Halle	Becken
KGS	3	3	3*4*3 3*4*2 4*4*1	36	24	12
ALS	4	4	4*4*3 4*4*2 4*4*1	48	32	16
GHS	4	4	4*4*3 4*4*2 4*4*1	48	32	16
GAN	4	4	4*4*3 4*4*2 4*4*1	48	32	16
OPS	3	3	3*4*3 3*4*2 3*4*1	36	24	12
KHG	4	4	4*9*3,6 3*9*2 4*2*1	130	122	8
HHG	4	4	4*9*3,6 3*9*2 4*2*1	130	122	8
GSM	6	6	6*7,5*3,6 6*7,5*2 6*2*1	162	150	12
Σ	32	32		637	537	100

Berechnung der Wochenstunden Sport je Schule: Anzahl Züge * Anzahl Jahrgänge * Anzahl WS SOLL oder Halle oder Becken, zur Verfügung stehende Außensportanlagen HHG/GAN bleiben unberücksichtigt.





	Züge		WS Sport			ÜE Becken			
	IST	SOLL	SOLL	Halle	Becken	Formel	SOLL	ÜE	Δ
KGS	3	3	36	24	12	12 / 30	0,4		
ALS	4	4	48	32	16	32 / 30	0,5		
GHS	4	4	48	32	16	32 / 30	0,5		
GAN	4	4	48	32	16	32 / 30	0,5		
OPS	3	3	36	24	12	24 / 30	0,4		
KHG	4	4	130	122	8	8 / 30	0,3		
HHG	4	4	130	122	8	8 / 30	0,3		
GSM	6	6	162	150	12	12 / 30	0,4		
Σ	32	32	637	537	100		3,3	4	0,7





Basisdaten Raumprogramme



Lernräume mit Zukunft

neue Lernformen = neue Lernräume

dezentrale Schule

Lernräume mit Differenzierungs-, Aufenthalts- und Erholungsräumen zusammenfassen

sozial und räumlich übersichtliche Einheiten

pädagogische Flexibilität beim steten Wechsel der Lernformen

Vorbild Musterraumprogramm "Münchener Lernhaus"

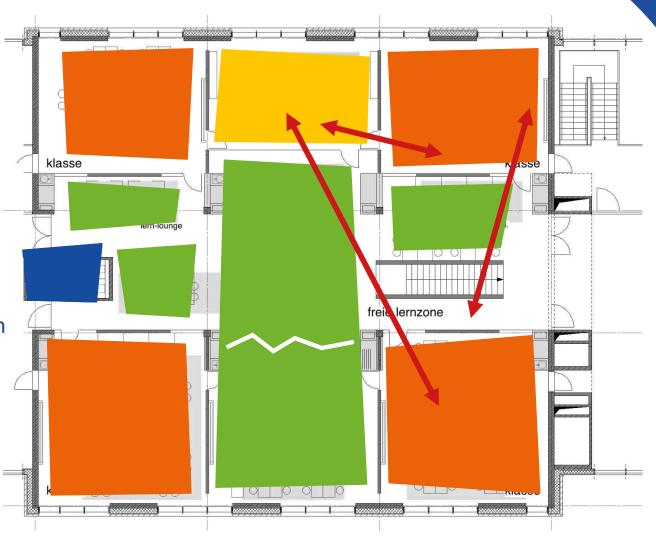






Münchner Lernhaus -

- Grundriss Stufencluster
- Klassenräume
- Flexible Lernräume
- Teamstation
- Dezentrale Sanitärräume
- ☐ Blickbeziehungen zwischen den Lernräumen







Raur	Raumprogramm "3-zügige Grundschule"								
Nr.	Titel	NUF	BGF						
1	Unterrichtsbereich	1.524							
2	Pädagogischer Arbeitsbereich	140							
3	Verwaltungsbereich	122							
4	Aufenthaltsbereich	238							
5	Küchen- und Speisebereich	212							
6	Ganztagsbereich	90							
7	Raumprogramm	2.326	3.701						



Raur	Raumprogramm "4-zügige Grundschule"								
Nr.	Titel	NUF	BGF						
1	Unterrichtsbereich	1.977							
2	Pädagogischer Arbeitsbereich	185							
3	Verwaltungsbereich	134							
4	Aufenthaltsbereich	273							
5	Küchen- und Speisebereich	281							
6	Ganztagsbereich	120							
7	Raumprogramm	2.970	4.726						





Raur	Raumprogramm "4-zügiges Gymnasium"								
Nr.	Titel	NUF	BGF						
1	Unterrichtsbereich	5.223							
2	Pädagogischer Arbeitsbereich	483							
3	Verwaltungsbereich	284							
4	Aufenthaltsbereich	512							
5	Küchen- und Speisebereich	425							
6	Ganztagsbereich	199							
7	Raumprogramm	7.126	11.337						



Raur	Raumprogramm "6-zügige Gesamtschule"								
Nr.	Titel	NUF	BGF						
1	Unterrichtsbereich	7.343							
2	Pädagogischer Arbeitsbereich	607							
3	Verwaltungsbereich	339							
4	Aufenthaltsbereich	598							
5	Küchen- und Speisebereich	637							
6	Ganztagsbereich	287							
7	Gesamtfläche Raumprogramm	9.811	15.609						



Basisdaten Baukosten



Bauk	Baukosten "Allgemeinbildende Schulen"							
KG	Titel	Faktor	EP					
100	Grundstück	0,000	0 EUR					
200	Vorbereitende Maßnahmen	0,042	109 EUR					
300	Bauwerk – Baukonstruktionen	0,774	2.000 EUR					
400	Bauwerk – Technische Anlagen	0,226	584 EUR					
500	Außenanlagen und Freiflächen	0,071	183 EUR					
600	Ausstattung und Kunstwerke	0,033	85 EUR					
700	Baunebenkosten	0,350	904 EUR					
	Kostenzusammenstellung		3.865 EUR					





Bauk	Baukosten "Sport- und Mehrzweckhallen"							
KG	Titel	Faktor	EP					
100	Grundstück	0,000	0 EUR					
200	Vorbereitende Maßnahmen	0,024	62 EUR					
300	Bauwerk – Baukonstruktionen	0,766	1.979 EUR					
400	Bauwerk – Technische Anlagen	0,234	605 EUR					
500	Außenanlagen und Freiflächen	0,050	129 EUR					
600	Ausstattung und Kunstwerke	0,036	93 EUR					
700	Baunebenkosten	0,350	904 EUR					
	Kostenzusammenstellung		3.772 EUR					





Bauk	Baukosten "Schwimmbäder"							
KG	Titel	Faktor	EP					
100	Grundstück	0,000	0 EUR					
200	Vorbereitende Maßnahmen	0,008	31 EUR					
300	Bauwerk – Baukonstruktionen	0,630	2.425 EUR					
400	Bauwerk – Technische Anlagen	0,370	1.424 EUR					
500	Außenanlagen und Freiflächen	0,071	273 EUR					
600	Ausstattung und Kunstwerke	0,019	73 EUR					
700	Baunebenkosten	0,350	1.347 EUR					
	Kostenzusammenstellung		5.573 EUR					



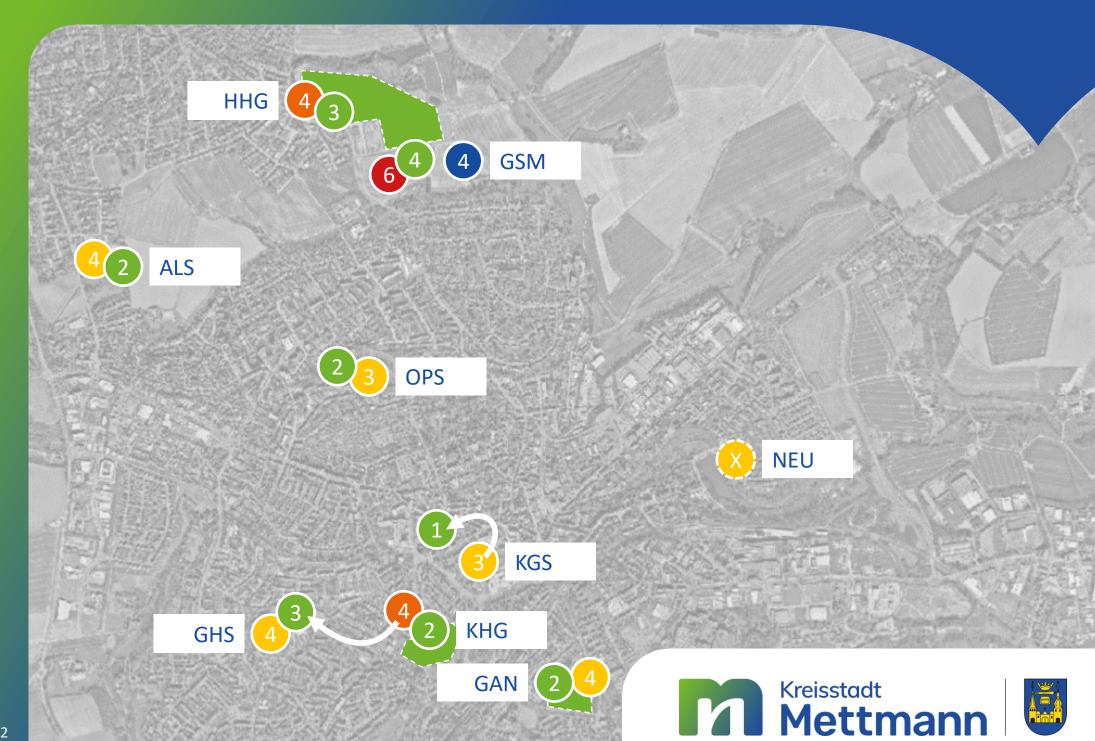
Basisdaten Standorte



	Züge		W	VS Sport		ÜE Halle		e	ÜE Becken		en
	IST	SOLL	SOLL	Halle	Becken	SOLL	ÜE	Δ	SOLL	ÜE	Δ
KGS	3	3	36	24	12	0,8	1	0,2	0,4		
ALS	4	4	48	32	16	1,1	2	0,9	0,5		
GHS	4	4	48	32	16	1,1	3	1,9	0,5		
GAN	4	4	48	32	16	1,1	2	0,9	0,5		
OPS	3	3+1	36	24	12	0,8	2	0,2	0,4		
KHG	4	4	130	122	8	2,8	2	-0,8	0,3		
HHG	4	4	130	122	8	2,8	3	0,2	0,3		
GSM	6	6+2	162	150	12	3,4	4	0,6	0,4		
Σ	32	32	637	537	100	13,7	19	5,3	3,3	4	0,7

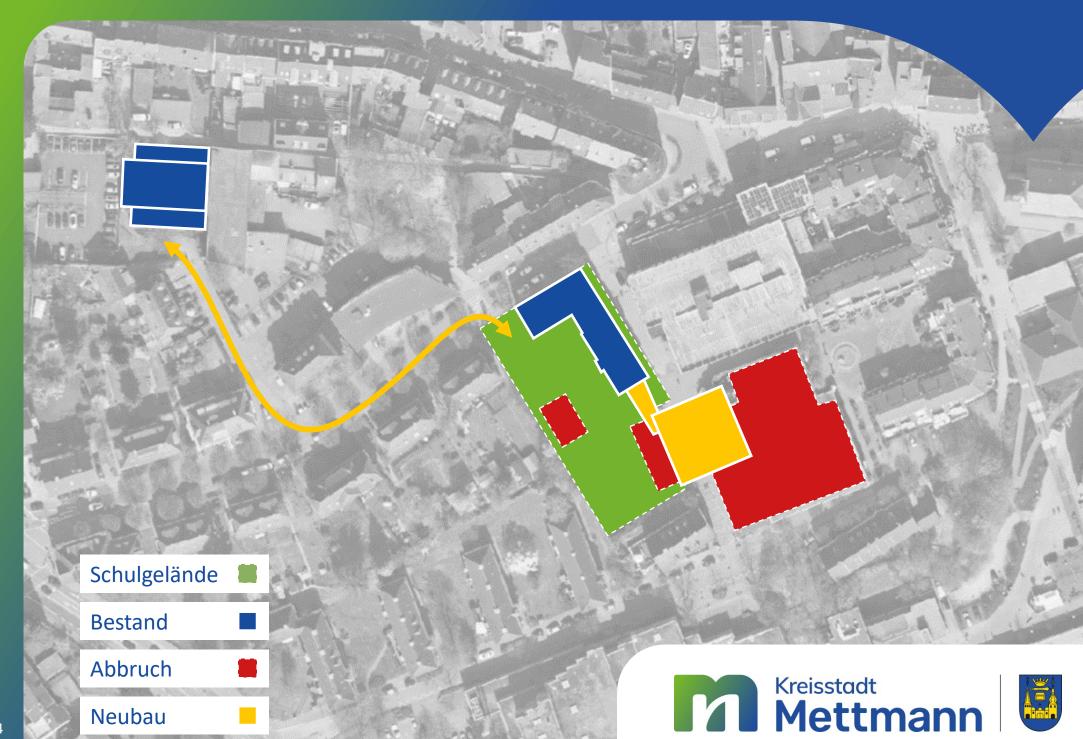






Katholische Grundschule



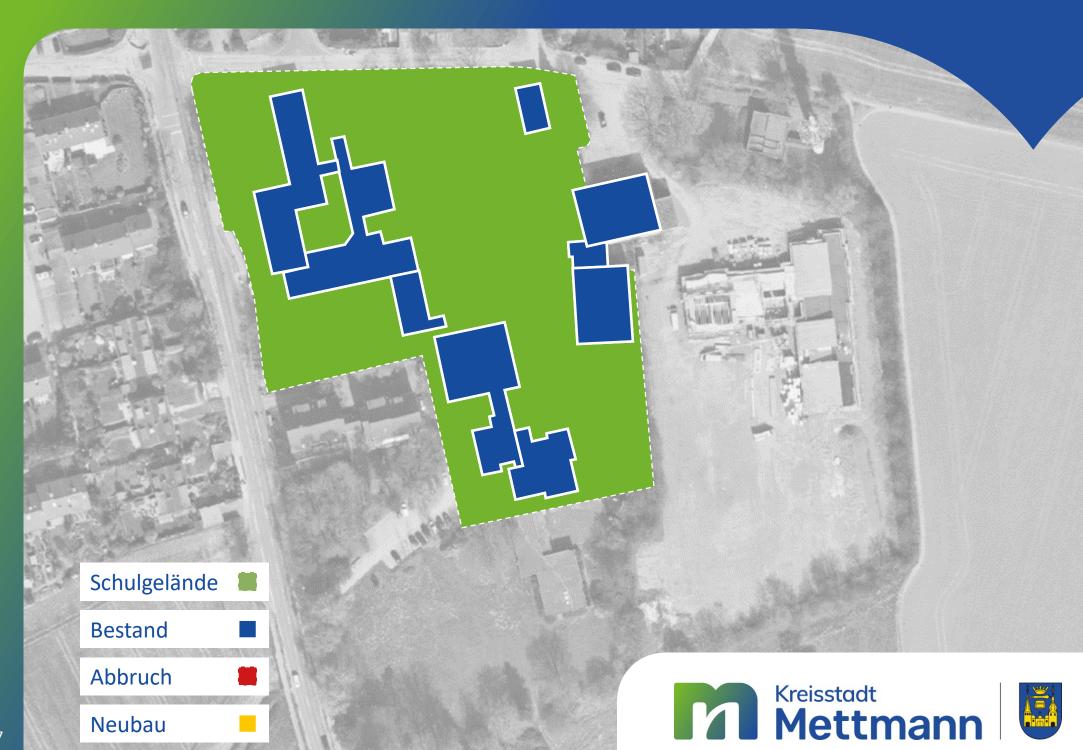


Katholische Grundschule			
Nr.	Titel	BGF	
1	Bruttogeschossfläche IST	1.969	
2	Bruttogeschossfläche SOLL	3.701	
3	Bruttogeschossfläche DELTA	1.732	
Nr.	Titel	EUR	
5	Bruttobaukosten Sanierung Schule	6.088	
6	Bruttobaukosten Erweiterung Schule	6.695	
7	Bruttobaukosten gesamt	12.783	



Astrid-Lindgren-Schule





Astrid-Lindgren-Schule			
Nr.	Titel	BGF	
1	Bruttogeschossfläche IST	4.936	
2	Bruttogeschossfläche SOLL	4.726	
3	Bruttogeschossfläche DELTA	210	
Nr.	Titel	EUR	
5	Bruttobaukosten gesamt	0	





Grundschule Herrenhauser Straße





Grundschule Herrenhauser Straße			
Nr.	Titel	BGF	
1	Bruttogeschossfläche IST	3.816	
2	Bruttogeschossfläche SOLL	4.726	
3	Bruttogeschossfläche DELTA	-910	
Nr.	Titel	EUR	
5	Bruttobaukosten Erweiterung Schule	3.517	
6	Bruttobaukosten gesamt	3.517	



Grundschule am Neandertal





Grundschule am Neandertal				
Nr.	Titel	BGF		
1	Bruttogeschossfläche IST	5.788		
2	Bruttogeschossfläche SOLL	4.726		
3	Bruttogeschossfläche DELTA	1.062		
Nr.	Titel	EUR		
5	Bruttobaukosten Neubau Sporthalle (1fach)	3.755		
6	Bruttobaukosten gesamt	3.755		





Otfried-Preußler-Schule





Otfried-Preußler-Schule		
Nr.	Titel	BGF
1	Bruttogeschossfläche IST	5.000
2	Bruttogeschossfläche SOLL	3.701
3	Bruttogeschossfläche DELTA	1.299
Nr.	Titel	EUR
5	Bruttobaukosten Sanierung Schule	15.461
6	Bruttobaukosten Sanierung Sporthalle (2-fach)	4.840
7	Bruttobaukosten gesamt	20.301

Die Bruttogeschossfläche umfasst vorhandene Flächen, die optional für einen 4. Klassenzug oder die Einrichtung einer Kita genutzt werden können. Entscheidung über Option zu Beginn der Planungsphase erforderlich. Kosten Sanierung = 80% von Neubaukosten.





Konrad-Heresbach-Gymnasium



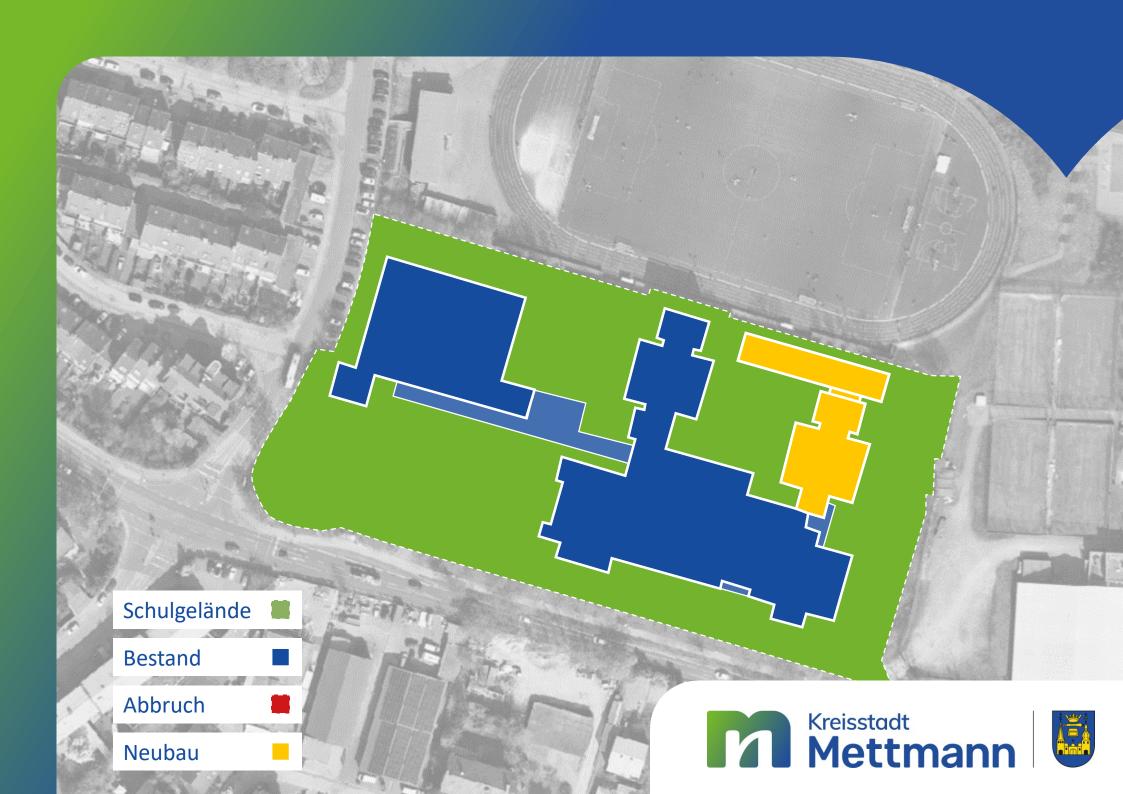


Konrad-Heresbach-Gymnasium			
Nr.	Titel	BGF	BGF*
1	Bruttogeschossfläche IST	10.751	10.751
2	Bruttogeschossfläche SOLL	11.337	10.689
3	Bruttogeschossfläche DELTA	-586	62
Nr.	Titel	EUR	EUR
5	Bruttobaukosten Fachräume	2.207	2.207
6	Bruttobaukosten Erweiterungsbau	2.266	0
7	Bruttobaukosten Neubau Sporthalle (1fach)	3.755	3.755
8	Bruttobaukosten gesamt	8.228	5.962



Heinrich-Heine-Gymnasium



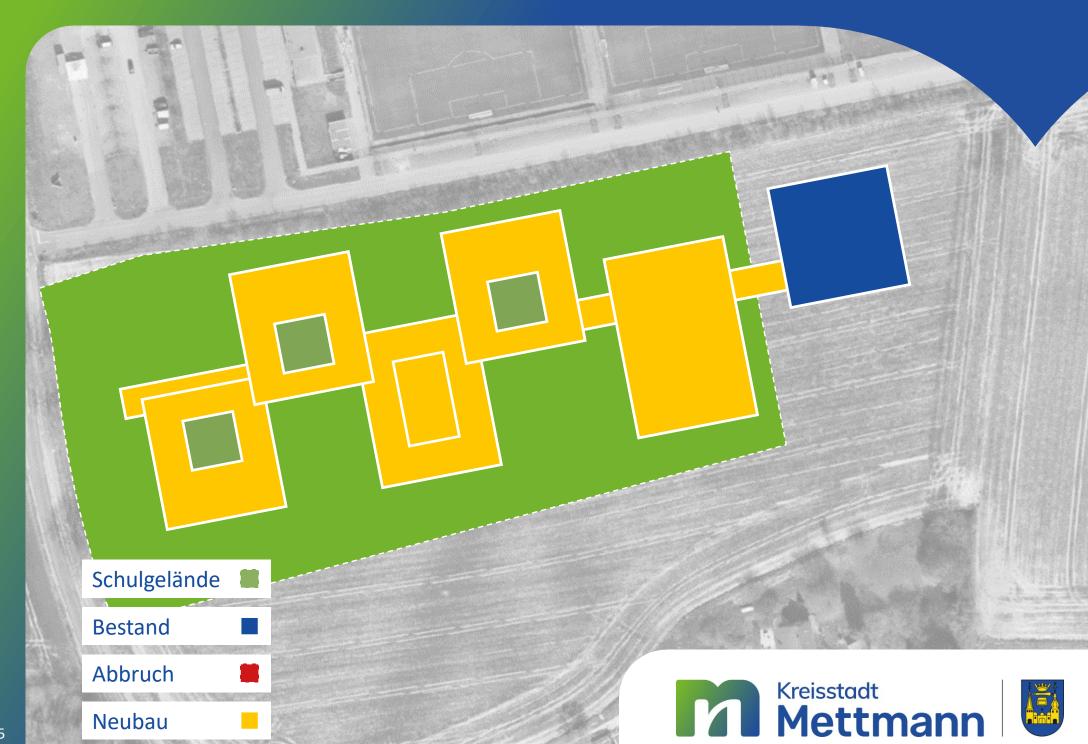


Heinrich-Heine-Gymnasium			
Nr.	Titel	BGF	BGF*
1	Bruttogeschossfläche IST	10.701	10.701
2	Bruttogeschossfläche SOLL	11.337	10.689
3	Bruttogeschossfläche DELTA	-636	12
Nr.	Titel	EUR	EUR
5	Bruttobaukosten Fachräume	2.207	2.207
6	Bruttobaukosten Erweiterungsbau	2.459	0
7	Bruttobaukosten gesamt	4.666	2.207



Gesamtschule Mettmann







Gesamtschule Mettmann		
Nr.	Titel	BGF
1	Bruttogeschossfläche IST	0
2	Bruttogeschossfläche SOLL	15.609
3	Bruttogeschossfläche DELTA	15.609
Nr.	Titel	EUR
5	Bruttobaukosten Neubau Schule	60.334
6	Bruttobaukosten Neubau Sporthalle (4fach)	9.596
7	Bruttobaukosten gesamt	69.930

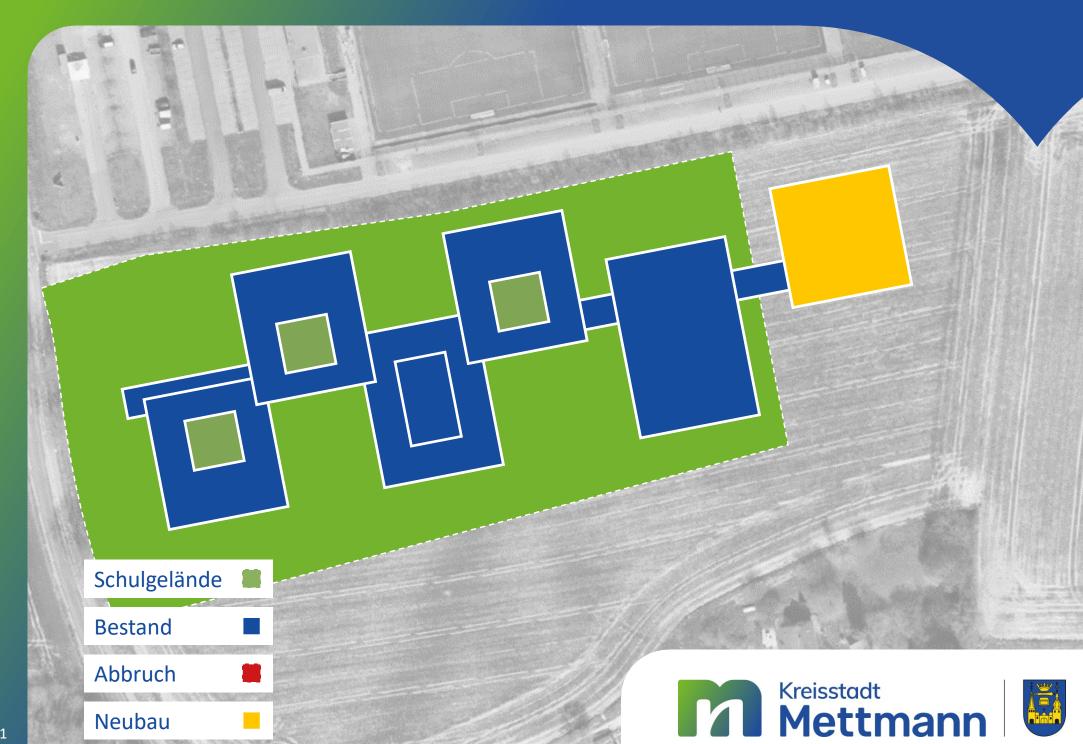


Schul- und Sportbad







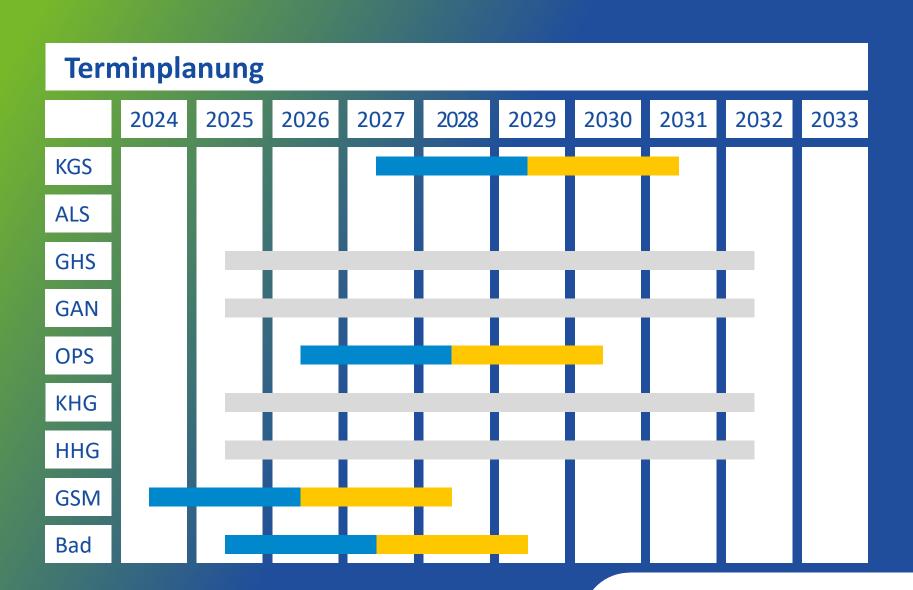


Schul- und Sportbad		
Nr.	Titel	BGF
1	Bruttogeschossfläche IST	0
2	Bruttogeschossfläche SOLL	3.200
3	Bruttogeschossfläche DELTA	3.200
Nr.	Titel	EUR
5	Bruttobaukosten Neubau Schul- und Sportbad	17.834
6	Bruttobaukosten gesamt	17.834



Kosten und Terminplanung







Kostenübersicht	
KGS	12.783 T€
ALS	0 T €
GHS	3.517 T€
GAN	3.755 T€
OPS	20.301 T€
KHG	8.228 T €
HHG	4.666 T€
GSM	69.930 T€
Bad	17.834 T€
Σ	141.014 T€

