

1. ZUSAMMENFASSUNG

I. TECHNISCHES GYMNASIUM + ALLGEM. BEREICHE		Ermittelter Bedarf						
lfd. Nr.	Bereich	Anzahl	Fläche soll	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	
A	Allgemeiner Unterrichtsbereich		2.280			0		Technisches Gymnasium
B-D	Allgemeine Fachräume		1.908			0		Technisches Gymnasium
E-F	Informationsbereich Lehrer/ Schüler		841			0		für die gesamte Schule nutzbar
G	Aufenthaltsbereiche		600			0		für die gesamte Schule nutzbar
H	Verwaltungsbereich		716			0		für die gesamte Schule nutzbar

Summe A-H (TECHNISCHES GYMNASIUM)	6.345	0
-----------------------------------	-------	---

II. BERUFSBEZOGENE FACHRÄUME		Ermittelter Bedarf						
lfd. Nr.	Bereich	Anzahl	Fläche soll	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	
I	FACHBEREICH ERNÄHRUNG		1.002			0		
J	FACHBEREICH KÖRPERPFLEGE		519			0		NEU: evtl. im Bereich Holztechnik
K	FACHBEREICH FAHRZEUGTECHNIK		1.789			0		Derzeit in Bauteil D.56 - mit Priorität 1 oder 2 nachzuweisen
L	FACHBEREICH ELEKTROTECHNIK		1.746			0		
M	FACHBEREICH FARBTECHNIK UND RAUMGESTALTUNG		1.753			0		Derzeit in Bauteil E - mit Priorität 1 oder 2 nachweisen
N	FACHBEREICH DRUCK- UND MEDIENTECHNIK		832			0		Nähe zum Technischen Gymnasium: Derzeit in Bauteil C - könnten dort verbleiben, sind gut verortet
O	FACHBEREICH METALLTECHNIK		3.912			0		
P	FACHBEREICH HOLZTECHNIK		2.940			0		Bestandsgebäude (Bauteil I.04), im Bestandsgebäude belassen

Summe I - P (Berufsbezogene Fachräume)	14.493	0
--	--------	---

Summe A-P (Hauptnutzflächen)	20.838	0
------------------------------	--------	---

III. ERSCHLIESSUNG / NEBENFLÄCHEN		Ermittelter Bedarf						
lfd. Nr.	Bereich	Anzahl	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	
Q	Erschließung/ Nebenflächen							
	Nebennutzflächen (40% aus A-P)		13.892			0		
	Summe GESAMT		34.730			0		

IV. FREIANLAGEN		Ermittelter Bedarf						
lfd. Nr.	Bereich	Anzahl	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	
R	Freianlagen							

V. PARKHAUS		Ermittelter Bedarf						
lfd. Nr.	Bereich	Anzahl	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	
S	Parkhaus							

VI. IDEENTEIL SPORTHALLE		Ermittelter Bedarf						
lfd. Nr.	Bereich	Anzahl	Fläche soll	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	
T	Ideenteil 3-Feld Sporthalle (nach DIN)		2.192			0		

Summe Ideenteil GESAMT	2.192	0
------------------------	-------	---

2. FLÄCHENÜBERSICHT

I. TECHNISCHES GYMNASIUM + ALLGEM. BEREICHE									Ermittelter Bedarf		
Ifd. Nr.	Allgemeine Unterrichtsräume	Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl			Planungshinweise	z.T. derzeit in Bauteil A+B	BA 1	BA 2
					Größe	Fläche ist	Größe				
1	Allgemeine Unterrichtsräume	28,0	66,0	1848,0	0	0	0	Räumlichkeiten des 6TG sollten eher in den unteren Bereichen sein > leichter Zugang nach draußen / Nähe zum Abteilungsleiterstützpunkt wichtig!			
2	Sammlungsräume	12	36,0	432,0	0	0	0	Bei Unterbringung im Gebäudebestand: Kommunikations- und Arbeitsbereiche in den Erschließungsbereichen und im Foyer Bei Unterbringung in einem Neubau: clusterartige Kommunikations- und Arbeitsbereiche, ergänzend Kommunikationsbereiche im Foyer			
Summe A		2.280			0						
B EDV-RÄUME									BA 1	BA 2	
Ifd. Nr.		Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise			
3	EDV-Raum	6	60,0	360,0	0	0	0				
4	IT-Labor	1	72,0	72,0	0	0	0				
5	Vorbereitungs- und Sammlungsraum	1	30,0	30,0	0	0	0				
Summe B		462			0						
C NATURWISSENSCHAFTLICHE FACHRÄUME									BA 1	BA 2	
Ifd. Nr.		Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise			
NaWi-Räume sollen in der Nähe der AUB für TG verortet werden.											
6	Biologie	1	84,0	84,0	0	0	0	16 Arbeitsplätze / Klasse			
7	Chemie	5	84,0	420,0	0	0	0	3 Laborräume und 2 Theorieräume mit jeweils 16 SuS			
8	Physik	6	84,0	504,0	0	0	0	16 Arbeitsplätze / Klasse			
9	Vorbereitungs- und Sammlungsraum	7	48,0	336,0	0	0	0	zwischen NaWi Fachräumen einordnen			
Summe C		1.344			0						
D MUSISCH-KÜNSTLERISCHER BEREICH									BA 1	BA 2	
Ifd. Nr.		Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise			
10	Kunstraum	1	78,0	78,0	0	0	0	16 größeren Arbeitsplätzen, der Kunstraum sollte dem GMT-, Druck- und Medienbereich angegliedert sein			
11	Vorbereitungs- und Sammlungsraum	1	24,0	24,0	0	0	0	Material- und Werkzeugschränke			
Summe D		102			0						
NF Summe B - D		1.908			0						
E INFORMATIONSBEREICHE SCHÜLER									BA 1	BA 2	
Ifd. Nr.		Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise			
12	Arbeitsraum Schüler	4	36,0	144,0	0	0	0	für SuS des Technischen Gymnasiums, ggf. auf die Cluster verteilen			
13	Bibliothek/ Mediathek Schüler	1	102,0	102,0	0	0	0	für alle SuS			
14	SMV-Raum	1	15,0	15,0	0	0	0	für alle SuS			
15	Raum der Stille	1	40,0	40,0	0	0	0	Raum für Religionsunterricht außerhalb des Klassenzimmers und seelsorgerische Aufgaben (z. B. nach Todesfällen u.ä.); möglichst quadratische Grundfläche. Möglichst diskrete Lage.			
Summe E		301			0						
F INFORMATIONSBEREICHE LEHRER									BA 1	BA 2	
Ifd. Nr.		Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise			
z.T. derzeit in Bauteil A											
16	Arbeitsräume für Lehrerinnen/ Lehrer (Stützpunkt)	12	24	288	0	0	0	für LuL des Technischen Gymnasiums			
17	Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter	2	18,0	36,0	0	0	0	Abteilungsleitern sollen den Abteilungen (3TG, 6TG, Holz-, Elektro-, KFZ- und Metall-abteilung) zugeordnet werden.			
18	Schulseelsorgeraum	1	20,0	20,0				möglichst rechteckige Grundfläche. Möglichst diskrete Lage.			
19	Lehrerzimmer	1	90,0	90,0	0	0	0				
20	Lehrerzimmer	1	40	40,0	0	0	0				
21	Sammlungs- und Vervielfältigungsraum	1	36,0	36,0	0	0	0				
22	Jugendberufshilfe	1	18,0	18,0	0	0	0				
23	Sonderpädagogischer Dienst	1	12,0	12,0	0	0	0				
Summe F		540			0						
G AUFENTHALTSBEREICHE									BA 1	BA 2	
Ifd. Nr.		Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise			
24	Aufenthaltsraum Raum 1	1	190,0	190,0	0	0	0				
25	Aufenthaltsraum Raum2	1	100,0	100,0	0	0	0				
26	Mensa (incl. Küche 75 m²)/ Cafeteria	1	310,0	310,0	0	0	0	mit zugeordnetem Außenbereich			
Summe G		600			0						

H	Ifd. Nr.	LEHRER- UND VERWALTUNGSBEREICH	Ermittelter Bedarf			Ermittelter Bedarf			Planungshinweise	z.T. derzeit in Bauteil A	
			Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist		BA 1	BA 2
	27	Schulleiterin/ Schulleiter	1	24,0	24,0	0	0	0			
	28	Stv. Schulleiterin/ Stv. Schulleiter	1	18,0	18,0	0	0	0			
	29	Schulsozialarbeit	2	18,0	36,0	0	0	0			
	30	Beratungslehrerin/ Beratungslehrer	1	18,0	18,0	0	0	0			
	31	Sekretariat/ Registratur	1	60,0	60,0	0	0	0			
	32	Hausmeisterdienstzimmer	1	12,0	12,0	0	0	0			
	33	Kranken- und Arztzimmer	1	18,0	18,0	0	0	0			
	34	Konferenzen, Mehrzweckraum, Präsentationen (Aula)	1	410,0	410,0	0	0	0	Aula teilbar durch mobile Trennwand, gesamt 200 Personen		
	35	Besprechungsraum	5	24,0	120,0	0	0	0			
	Summe H			716		0	0				

II. BERUFSBEZOGENE FACHRÄUME

I	Ifd. Nr.	FACHBEREICH ERNÄHRUNG	Ermittelter Bedarf			Ermittelter Bedarf			Planungshinweise
			Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	
	Allgemeinbereiche								
	36	Klassenzimmer	3	66	198,0	0	0	0	
	37	Büro Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter	1	18	18,0	0	0	0	
	38	Arbeitsraum Schüler	2	36	72,0	0	0	0	
	39	Stützpunkt	1	72	72,0	0	0	0	
	40	Computertechnik	1	60,0	60,0	0	0	0	
	BPK (Berufspraktischen Kompetenzbereich) Werkstätten								
	41	Lebensmittellabor	1	72,0	72,0	0	0	0	
	42	Verkaufs- und Warenkunderaum mit Speisezubereitung	1	90,0	90,0	0	0	0	Unterrichtstische und Theke für 16 SuS inklusive Café-Bereich, Schaufenster für Prüfungen: (8 Kojen, B/T/H: 1,1m/1,1m/1,8m) im Stichgangbereich (möglichst wenig Störungen)
	43	Küche	1	84,0	84,0	0	0	0	8 Kochstellen notwendig, Kochen von kleinen Gerichten, Standardschulküche
	44	Technikum Mehl (Backstube)	2	120,0	240,0	0	0	0	für die Ausbildung der Konditoren; Klimatisierung erforderlich
	45	Kühlraum	1	18,0	18,0	0	0	0	
	46	Trockenlager	1	36,0	36,0	0	0	0	
	47	Nasslager	1	18,0	18,0	0	0	0	
	48	Vorbereitungs- und Sammlungsräume	1	24,0	24,0	0	0	0	Besprechungsraum für vertrauliche Gespräche (Elterngespräche usw.)
	Summe I (Berufsfeld Ernährung)			1.002		0	0		

J	Ifd. Nr.	FACHBEREICH KÖRPERPFLEGE	Ermittelter Bedarf			Ermittelter Bedarf			Planungshinweise	NEU: evtl. im Bereich Holztechnik
			Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist		
	Allgemeinbereiche									
	49	Klassenzimmer	1	84	84,0	0	0	0		
	50	Büro Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter	1	18	18,0	0	0	0		
	51	Arbeitsraum Schüler	1	36	36,0	0	0	0		
	52	Lehrerstützpunkt	1	24	24,0	0	0	0	für 3 Lehrkräfte	
	BFK und BPK Werkstätten									
	53	Universalraum für Haarschnitt, -pflege, -gestaltung -Friseursalon	1	144,0	144,0	0	0	0	16 Bedienplätze, Waschbecken, Teeküche, Mixecke & Empfang erforderlich	
	54	Waschraum für Ausstattung - Körperpflege	1	45,0	45,0	0	0	0	16 Arbeitsplätze	
	55	Universalraum für Kosmetik - Kosmetiksalon	1	72,0	72,0	0	0	0	inkl. Gerätelager für z.B. Übungsköpfe, Trockenhauben, Verbrauchsmittel	
	56	Vorbereitungs- und Sammlungsräume	1	24,0	24,0	0	0	0		
	57	Labor	1	60,0	60,0	0	0	0		
	58	Hauswirtschaftsraum	1	12,0	12,0	0	0	0	Waschmöglichkeiten für Handtücher und Frisörwerkzeuge	
	Summe J (Berufsfeld Körperpflege)			519		0	0			

K	Ifd. Nr.	FACHBEREICH FAHRZEUGTECHNIK			Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	Derzeit in Bauteil D.56 - mit Priorität 1 oder 2 nachzuweisen
		Anzahl	Größe	Fläche ist								
Allgemeinbereiche												
	59	Klassenzimmer	3	66	198,0	0	0	0				In der Nähe von Computerräumen Pos. 64 (Kraftfahrzeug-Elektrik, EDV) und Pos. 69 (Vorbereitungs- und Sammlungsräume)
	60	Besprechung	1	24	24,0	0	0	0				Kollegen- und Elternbesprechungen, In der Nähe von Pos. 61 (Büro Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter) und Pos. 61 (Stützpunkt)
	61	Büro Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter	1	18	18,0	0	0	0				In der Nähe von Pos. 60 (Besprechung)
	62	Stützpunkt	2	32	64,0	0	0	0				Ein Stützpunkt in der Nähe von Pos. 60 (Besprechung) und einer in der Nähe von Pos. 65. (Universalwerkstatt KFZ)
	63	Arbeitsraum Schüler	1	36	36,0	0	0	0				
BFK Werkstätten												
	64	Kraftfahrzeug-Elektrik, EDV	2	84,0	168,0	0	0	0				Computerräume mit Zwischentüre verbunden, in unmittelbarer Nähe zu Pos. 59 (Klassenzimmern) und Pos. 69 (Vorbereitungs- und Sammlungsräume), im EG
BPK Werkstätten												
	65	Universalwerkstatt Fahrzeugtechnik	4	180,0	720,0	0	0	0				2 Universalwerkstätten mit je 4 Hebebühnen und je einem Theoriebereich, Deckenhöhe 5m, ebenerdig 1 Werkstatt für Elektrotechnik mit Theoriebereich für Grundausbildung Elektro/Steckwände, Deckenhöhe 5m, ebenerdig 1 Werkstatt für Reifentechnik und Waschhalle je Werkstatt: 16 SuS, 1 LuL, ebenerdig, befahrbar, hohe Bodenlast, schwingungsarm, Deckenhöhe 5m, Absaugung, ebenerdig
	66	Werkstatt für Hochvolt-Technik	1	255,0	255,0	0	0	0				1 Werkstatt für Hochvolttechnik mit Theoriebereich, 2 Hebebühnen für 16 SuS 1 LuL, ebenerdig, befahrbar, Deckenhöhe 5m.
	67	Fahrstraße mit Dialogannahme	1	180,0	180,0	0	0	0				Fahrstraße mit Dialogannahme , Leistungsprüfstand, Achsvermessung mit 2 Achsmesshebebühnen, ACC, Spurassistent und Lichteinstellplatz, Bremsenprüfstand und Stoßdämpferprüfstand, Absaugung, ebenerdig, befahrbar, Deckenhöhe 5m, Bodenlast, Helligkeit, vorgebaut vor Pos. 64 bis 65 (Werkstätten),
	68	Lager für Kraftfahrzeugtechnik	1	102,0	102,0	0	0	0				In unmittelbarer Nähe zu den Pos. 64 bis 66 (Werkstätten). Ebenerdig, Bodenlast, Höhe und Zugang für Großgeräte, evtl. Lastenaufzug vorsehen
	69	Vorbereitungs- und Sammlungsräume	1	24,0	24,0	0	0	0				In der Nähe der Computerräume Pos. 64 (Kraftfahrzeug-Elektrik, EDV)
	70	Parkplätze										14 Parkplätze für die Schulungsfahrzeuge Verbrenner, Vollelektrisch, Hybrid und Wasserstoff/Brennzelle einplanen (siehe Freianlagen)
	Summe K				1.789			0				

L	Ifd. Nr.	FACHBEREICH ELEKTROTECHNIK			Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	
		Anzahl	Größe	Fläche ist								
Allgemeinbereiche												
nicht zwingend ebenerdig												
	71	Klassenzimmer	8	66	528,0	0	0	0				
	72	Besprechung	1	24	24,0	0	0	0			in unmittelbarer Nähe zu den Lehrerstützpunkten (Pos.74+75)	
	73	Büro Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter	1	18	18,0	0	0	0			in unmittelbarer Nähe zu den Lehrerstützpunkten (Pos. 74+75)	
	74	Lehrerstützpunkt für wissenschaftl. Lehrer	2	40	80,0	0	0	0			2 Lehrerstützpunkte nebeneinander für je 5 LuL. In der Nähe der Klassenzimmer	
	75	Lehrerstützpunkt für technische Lehrer	1	40	40,0	0	0	0			1 Lehrerstützpunkt in unmittelbarer Nähe zu den Werkstätten (Pos. 79) für 5 LuL. In der Nähe der Klassenzimmer	
	76	Computerraum	2	60	120,0	0	0	0			beide Räume mit Durchgangstüre nebeneinander je für 16 SuS und 1 LuL. In unmittelbarer Nähe zu Pos.71 (Klassenzimmer)	
	77	Arbeitsraum Schüler	1	36	36,0	0	0	0				
BFK (Berufsfachliche Kompetenz) Werkstätten												
	78	Labor für Steuerungs- und Automatisierungstechnik	1	84,0	84,0	0	0	0				16 SuS und 1 LuL inkl. Theoriebereich, Labortische, Schränke, PCs IOT (Internet of things), Smart-Home, Gebäudesystemtechnik, Energiesysteme, (möglichst gleiche Ebene wie Pos. 74+75)
	79	Labor für Regelungstechnik und E-Pneumatik	1	84,0	84,0	0	0	0				16 SuS und 1 LuL inkl. Theoriebereich, Labortische, Schränke, Grundlagen Messtechnik. Verknüpfung mit Technischem Gymnasium (möglichst gleiche Ebene wie Pos. 74+75)
	80	Labor für Informations- und Systemtechnik	1	84,0	84,0	0	0	0				16 SuS und 1 LuL inkl. Theoriebereich, Labortische, Schränke, PCs; Grundlagen: Regelungstechnik, Steuerungstechnik, Messtechnik, Automatisierungstechnik (möglichst gleiche Ebene wie Pos. 74+75)
BPK (Berufsfachliche und Berufspraktische Kompetenz) Werkstätten												
	81	Werkstatt für Elektroinstallation	4	96,0	384,0	0	0	0				16 SuS und 1 LuL; Montageplätze und Theoriebereich, Schränke und Werkzeugschränke, Bohrmaschinenbereich. (möglichst gleiche Ebene wie Pos. 83 + 85 und Lehrerstützpunkt Pos. 75)
	82	Vorbereitungs- und Sammlungsräume	2	24	48,0	0	0	0				1 x Sammlung und 1 x Lager für Lehrmodelle in der Nähe der Klassenzimmer (von mind. 2 Klassenzimmer)
	83	Materiallager Lehrer	1	24,0	24,0	0	0	0				Für Werkstatt, Bauteile und Betriebsmittel, möglichst in der Nähe der Werkstätten (Pos. 81)
	84	Ätzanlage	1	24,0	24,0	0	0	0				Ätzanlage/fräse in der Nähe der Werkstätten, Absauganlage möglichst in der Nähe der Werkstätten (Pos. 81)
	85	Materiallager Schüler	1	48,0	48,0	0	0	0				Für Montagebretter, Montagegitter, auf gleicher Ebene und in der Nähe der Werkstätten möglichst in der Nähe der Werkstätten (Pos. 81)
	86	Industrie 4.0	2	60,0	120,0	0	0	0				Verknüpfung mit Metalltechnik, FS Technik und Techn. Gymnasium je für 16 SuS und 1 LuL; Labortische mit je Platz für Applikationen daneben, Theoriebereich Verbundbereich für 4 Verbunde, Schränke, komplett ausgestattet mit PCs für Industrie 4.0 (Automatisierung und Robotic)
	Summe L				1.746			0				

M	#d. Nr.	FACHBEREICH FARBTECHNIK UND RAUMGESTALTUNG	Anzahl			Größe			Planungshinweise	Derzeit in Bauteil E - mit Priorität 1 oder 2 nachweisen
			Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist		
Allgemeinbereiche										
	87	Klassenzimmer	3	66	198,0	0	0	0		
	88	Vorbereitungs- und Sammlungsraum	1	24	24,0	0	0	0		
	89	Lehrerstützpunkt	2	32	64,0	0	0	0		
	90	Besprechungsraum	1	24	24,0	0	0	0		
	91	Wasch- und Umkleieräume mit Dusche	2	20	40,0	0	0	0	5 Duschen und 10 Spinde jeweils für m/w	
	92	Büro Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter	1	18	18,0	0	0	0		
	93	Computerraum	1	60	60,0	0	0	0		
	94	Berufspraxis - Werkstatt - Farbtechnik	2	135,0	270,0	0	0	0		
	95	Waschraum - Farbtechnik	1	24,0	24,0	0	0	0		
	96	Farblabor	1	40,0	40,0	0	0	0		
	97	Schleifraum	1	40,0	40,0	0	0	0		
	98	Trockenraum	1	40,0	40,0	0	0	0		
	99	Spritzraum	1	40,0	40,0	0	0	0		
	100	Werkstatt Trockenbau Maler	1	180,0	180,0	0	0	0		
	101	Arbeitsraum Schüler	1	36	36,0	0	0	0		
BFK und BPK Fahrzeuglackierer Werkstätten										
	102	Schleifraum Fahrzeuglackierer	1	176,0	176,0	0	0	0		
	103	Lackierkabine	2	36,0	72,0	0	0	0	ein Raum zus. mit Pos.104 und 105	
	104	Trockenkabine	1	36,0	36,0	0	0	0		
	105	Finishraum	1	88,0	88,0	0	0	0		
	106	Lacklager explosionsgeschützt	1	4,0	4,0	0	0	0		
	107	Mischraum	2	15,0	30,0	0	0	0		
	108	Sandstrahlanlage	1	21,0	21,0	0	0	0		
	109	Lager	2	72,0	144,0	0	0	0		
	110	Digitale Anwendung	1	84,0	84,0	0	0	0	16 Arbeitsplätze, Schriftplotterbereich mit Folienlager	
	Summe M		1.753			0				

N	#d. Nr.	FACHBEREICH DRUCK- UND MEDIEN-TECHNIK	Anzahl			Größe			Planungshinweise	Nähe zum Technischen Gymnasium: Derzeit in Bauteil C - könnten dort verbleiben, sind gut verortet
			Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist		
	111	Druckvorstufe / Medienoperating	1	81,0	81,0	0	0	0	wie im Bestand, 16 Arbeitsplätze	
	112	Labor Mediendesign	1	81,0	81,0	0	0	0	wie im Bestand, 16 Arbeitsplätze	
	113	Werkstatt Drucktechnik	1	150,0	150,0	0	0	0	große Türen (2m x 2m) für Transport von Maschinen, Siebdruckarbeitsplatz mit Waschanlage (Kalt- und Warmwasser),	
	114	Serverraum MAC	1	8,0	8,0	0	0	0		
	115	Vorbereitungs- und Sammlungsraum	1	24,0	24,0	0	0	0	inkl. Lager	
	116	Klassenzimmer (inkl. TG-GMT-Nutzung!)	5	84,0	420,0	0	0	0		
	117	Arbeitsraum Schüler	1	36	36,0	0	0	0		
	118	Lehrerstützpunkt für 4 Lehrkräfte	1	32,0	32,0	0	0	0		
	Summe N		832			0				

#d. Nr.	FACHBEREICH METALLTECHNIK	Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise
Allgemeinbereiche								
119	Klassenzimmer	8	66	528,0	0	0	0	
120	Besprechung	2	24	48,0	0	0	0	
121	Büro Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter	1	18	18,0	0	0	0	
122	Stützpunkt	1	40	40,0	0	0	0	
123	Stützpunkt	4	32	128,0	0	0	0	
124	Computerraum	4	60	240,0	0	0	0	
125	Computertechnik Grundlagen	2	80,0	160,0	0	0	0	Kombination Klassenzimmer und Computerraum (techn. Produktdesigner)
126	Arbeitsraum Schüler	1	36	36,0	0	0	0	
BFK Werkstätten								
127	CNC-Technik und Labor CNC-Technik	1	90,0	90,0	0	0	0	Messtechnik
128	Automatisierungstechnik und Labor für Automatisierungs- und Steuerungstechnik	1	90,0	90,0	0	0	0	Pneumatik
129	CAD/ CAM-Technik	2	66,0	132,0	0	0	0	
BPK Werkstätten								
130	Universalwerkstatt Metalltechnik	1	180,0	180,0	0	0	0	
131	Werkstätten (Labor)	10	140,0	1400,0	0	0	0	räumliche Nähe zu Pos. 130 (Universalwerkstatt Metalltechnik)
132	Zuschnittsraum, Schleifraum	1	40,0	40,0	0	0	0	angegliedert an Pos. 136 (Schweißwerkstatt)
133	Versuchsraum für spanende Fertigung	1	150,0	150,0	0	0	0	neben Pos. 130 Universalwerkstatt
134	Versuchsraum für Wärmebehandlung, Werkstoffprüfung und Urformen	1	60,0	60,0	0	0	0	
135	Versuchsraum für Längenprüftechnik	1	90,0	90,0	0	0	0	Werkstoffprüfung
136	Werkstatt für Gas-, Elektro- und Sonderschweißverfahren	1	120,0	120,0	0	0	0	Verbindung zu Pos 132 (Schleifraum zur Schweißvorbereitung) und zum Lagerraum für die Schweißwerkstatt
137	Versuchsraum für Kunststofftechnik, Sonderverfahren	1	72,0	72,0	0	0	0	
138	Raum für Gefahrgut und Entsorgung	1	18,0	18,0	0	0	0	
139	Materiallager	5	18,0	90,0	0	0	0	
140	Abfalllager	1	12,0	12,0	0	0	0	
141	Gaslager	1	18,0	18,0	0	0	0	
142	Vorbereitungs- und Sammlungsräume	3	24,0	72,0	0	0	0	
143	Wasch- und Umkleieräume	4	20,0	80,0	0	0	0	5 Duschen und 10 Spinde jeweils für m/w
Summe O				3.912			0	

#d. Nr.	FACHBEREICH HOLZTECHNIK	Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	Bestandsgebäude (Bauteil I.04), im Bestandsgebäude belassen
Allgemeinbereiche									
144	Klassenzimmer	6	74	444,0	0	0	0	davon 2 Klassenzimmer für VAB/ BEJ	
145	Klassenzimmer	3	66	198,0	0	0	0		
146	Besprechung	1	14	14,0	0	0	0		
147	Elternsprech-, Kranken- und Arzttraum	1	35	35,0	0	0	0		
148	Büro Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter	1	18	18,0	0	0	0		
149	Büro Abteilungsleiterin/ Abteilungsleiter	1	16	16,0	0	0	0		
150	Stützpunkt	1	42	42,0	0	0	0		
151	Stützpunkt	1	58	58,0	0	0	0		
152	Stützpunkt	1	46	46,0	0	0	0		
153	Lehrmittel / Mediothek	1	28	28,0	0	0	0		
154	Lehrmittel / Mediothek	1	14	14,0	0	0	0		
154	Computerraum	1	58	58,0	0	0	0		
BPK Werkstätten									
155	Computertechnik Grundlagen	1	92,0	92,0	0	0	0		
156	Holzbearbeitungsmaschinen	1	121,0	121,0	0	0	0		
157	Holzbearbeitungsmaschinen	1	144,0	144,0	0	0	0		
158	Oberflächenbehandlung	2	35,0	70,0	0	0	0		
159	Spritzraum	2	34,0	68,0	0	0	0		
160	Universalwerkstatt Holz	4	143,0	572,0	0	0	0		
161	Universalwerkstatt Holz	1	592,0	592,0	0	0	0		
162	Werkstatt CNC-Technik	1	105,0	105,0	0	0	0		
163	Schraubenbeschläge-/ Werkzeuglager	1	14,0	14,0	0	0	0		
164	Berufsvorbereitung	1	90,0	90,0	0	0	0		
165	Lager Farben / Lacke	1	17,0	17,0	0	0	0		
166	Waschräume	3	28,0	84,0	0	0	0		
Summe P				2.940			0		
Summe I - P				14.493			0		

III. ERSCHLIESSUNG		Ermittelter Bedarf						
lfd. Nr.	Erschließung / Nebenräume	Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise
Allgemeine Nebenräume für alle Gebäude								
167	Erschließung			entwurfsabhängig	0	0	0	
168	Garderoben/ Schließfächer			entwurfsabhängig	0	0	0	
169	Technik- und Hausanschlussraum			entwurfsabhängig	0	0	0	nach Erfordernis, zentral im UG und in ausreichender Größe vorsehen mind. 55 qm, Ausrichtung Außenwand Richtung Süd-Ost-Ecke zu Gartenstraße und Kreishaus 2
170	Zentrale Entsorgungsräume	2	40,0	80,0	0	0	0	mind. 2 zentrale, überdachte und abschließbare Entsorgungsräume sind sinnvoll über das gesamte Areal verteilt, ebenerdig, Rollcontainergeeignet einzuplanen
171	Zentrale Reinigungsversorgungsräume	2	30,0	60,0	0	0	0	mind. 2 zentrale Reinigungsräume über das gesamte Areal sinnvoll verteilt, ebenerdiger Palettengänge Zugänge sind einzuplanen
172	Putzräume	24	8,0	192,0	0	0	0	je Gebäude und Geschoss 8 qm
173	Abstellräume	24	10,0	240,0	0	0	0	je Gebäude und Geschoss 10 qm
174	IT-Raum	6	35,0	210,0	0	0	0	je Gebäude im UG 35 qm
175	Etagenverteiler Elektro	24	6,0	144,0	0	0	0	je Gebäude und Geschoss 6 qm (vom Fachplaner zu definieren)
Sanitärbereiche								
176	Sanitärbereiche			entwurfsabhängig	0	0	0	gemäß VDI-Richtlinie, geschossweise
177	Technisches Gymnasium			entwurfsabhängig				10 WC, 19 Pi, 10 HWB für 399 m / 13 WC, 4 HWB für 137 w
178	FB Ernährung			entwurfsabhängig				2 WC, 5 Pi, 3 HWB für 63 m / 11 WC, 4 HWB für 103 w
179	FB Körperpflege			entwurfsabhängig				2 WC, 2 Pi, 2 HWB für 13 m / 6 WC, 2 HWB für 47 w
180	FB Fahrzeugtechnik			entwurfsabhängig				4 WC, 9 Pi, 4 HWB für 151 m / 2 WC, 1 HWB für 2 w
181	FB Elektrotechnik			entwurfsabhängig				12 WC, 20 Pi, 11 HWB für 448 m / 4 WC, 2 HWB für 16 w
182	FB Farbtechnik und Raumgestaltung			entwurfsabhängig				3 WC, 6 Pi, 3 HWB für 94 m / 4 WC, 2 HWB für 13 w
183	FB Metalltechnik			entwurfsabhängig				12 WC, 20 Pi, 11 HWB für 443 m / 7 WC, 3 HWB für 57 w
184	FB Druck-u. Medientechnik			entwurfsabhängig				2 WC, 2 Pi, 2 HWB für 17 m / 4 WC, 2 HWB für 25 w
185	FB Holztechnik			entwurfsabhängig				4 WC, 7 Pi, 4 HWB für 119 m / 4 WC, 2 HWB für 21 w
Nebenräume Technisches Gymnasium								
186	Hausmeister Gerätelager	1,0	50,0	50,0	0	0	0	Verortung im UG, Lagerfläche für Groß- und Arbeitsgeräte ist vorzusehen; auf ausreichende Beleuchtung ist zu achten. Verortung ebenerdig (Zufahrt Rasenmähertraktor)
187	Hausmeister Lagerfläche	1,0	50,0	50,0	0	0	0	Verortung im UG, Lagerfläche für Hausmeister- und Arbeitsmaterialbedarf ist vorzusehen; auf ausreichende Beleuchtung ist zu achten
188	Hausmeisterbüro inkl. Hausmeisterstützpunkt	1,0	50,0	50,0	0	0	0	Verortung im UG; Arbeitsplatz für 3 Personen + 1 GTL Rechnerplatz mit einem abgetrennten Besprechungsraum und Teeküche; auf ausreichende Beleuchtung ist zu achten
189	Technikraum HLS	1	100,0	100,0	0	0	0	möglichst im UG, Verteiler und Speicher Heizung/Kälte (60 qm), Aufbereitung und Verteiler Trinkwasser (15 qm) und Technikfläche HLK-Versorgung vertikal (25 qm)
190	Serverraum	1	30,0	30,0	0	0	0	möglichst zentrale Lage, im UG
191	Sicherheitsbeleuchtung	1	9,0	9,0	0	0	0	Raum im UG an Außenwand (vom Fachplaner zu definieren)
192	Brandmeldeanlage	1	6,0	6,0	0	0	0	Raum im UG (vom Fachplaner zu definieren)
193	Sprachalarmierung	1	6,0	6,0	0	0	0	Raum im UG (vom Fachplaner zu definieren)
194	Amokalarmierung	1	6,0	6,0	0	0	0	Raum im UG (vom Fachplaner zu definieren)
195	USV Anlage / Batterieraum	1	8,0	8,0	0	0	0	Raum im UG (vom Fachplaner zu definieren)
196	Löschanlage	1	7,0	7,0	0	0	0	Raum im UG an Außenwand
197	Stuhl-/ Tischlager	1	60,0	60,0	0	0	0	möglichst im UG
198	Abstellraum zentral	1	40,0	40,0	0	0	0	zentral ggf. im Untergeschoss (ca. 40 qm)
199	HLS-Verteilerraum			entwurfsabhängig	0	0	0	je Geschoss, mindestens ein Verteilerraum (ca. 8 qm)
200	Bücherraum 1	1	135,0	135,0	0	0	0	im UG
201	Bücherraum 2	1	135,0	135,0	0	0	0	im UG
Summe Q		1.618			0			

IV. FREIANLAGEN		Ermittelter Bedarf						
lfd. Nr.	Freianlagen	Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise
202	Pausenhof			entwurfsabhängig	0	0,0	0,0	Berücksichtigung der Bedürfnisse der Schülerinnen und Schüler der Mittelstufe: z. B. Tischtennisplatten, Basketballkorb, Fußballtore u. a.
203	überdachter Pausenhof			entwurfsabhängig	0	0,0	0,0	
204	Outdoor-Klassenzimmer			entwurfsabhängig	1	0,0	0,0	
205	Lager- / Abstellraum für Außengeräte	1	20	20	0	0,0	0,0	
206	Außenbereich Lehrer			entwurfsabhängig	0	0,0	0,0	
207	Fahrräder LuL		60					im UG, z.zg. Umkleiden und Duschen
208	Fahrradständer		270		0	0,0	0,0	2170 Schüler / 1 je 5 SchülerInnen = 434 Stellplätze davon 270 Fahrradstellplätze
209	Motorräder / Mofas		194					
210	Parkplätze		14		0	0,0	0,0	14 Parkplätze für die Schulungsfahrzeuge Verbrenner, Vollelektrisch, Hybrid und Wasserstoff/Brennzelle einplanen (siehe Freianlagen)
211	Hausmeisterstellplätze (im Technischen Gymnasium)	3	8	24				überdachte und gesicherte Stellplätze für 2 Autoanhänger und 1 Dienstfahrzeug sind einzuplanen

V. PARKHAUS		Ermittelter Bedarf						
lfd. Nr.	Parkhaus	Anzahl	Größe	Fläche ist	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise
212	Kfz-Stellplätze im Parkhaus		320,0	10400 BGF				320 Stellplätze für ESS und GRS
								Möglichst stützenfrei; mit größerer Geschosshöhe für höhere Fahrzeuge und andere Nutzungen vorzugsweise im EG; Stellplatzbreite mind. 2,5 m
213	Kleingewerbe		entwurfsabhängig					2-5 Einheiten, z.B. Copyshop, Café, Coworking, Reparaturwerkstatt, Kiosk, etc., optional als Stellplätze
214	Mobility-Hub		entwurfsabhängig					Direkte Anbindung an Bushaltestelle und Parkplätze; Carsharing mit Ladesäulen für 10 Pkw; Bikesharing-Station für mind. 30 Leihfahrräder und 2 Lastfahrräder; 20 Fahrradabstellplätze bzw. Boxen (mit Lademöglichkeit).

VI. IDEENTEIL SPORTHALLE		Ermittelter Bedarf							
lfd. Nr.	Ideenteil 3-Feld Sporthalle (nach DIN)	Anzahl	Größe	Fläche soll	Anzahl	Größe	Fläche ist	Planungshinweise	
215	Dreifachsporthalle 27 x 45 m	1	1215,0	1215,0	0	0,0	0,0	teilbar durch Trennvorhänge in 3 Sportfelder à 15 x 27 m, lichte Hallenhöhe 7,00 m	
216	Geräteräume	3	60,0	180,0	0	0,0	0,0	je Sportfeld ein Raum, von der Halle aus zugänglich. Mindesttiefe 6,00 m, lichte Höhe 2,50 m	
217	Regieraum / Sanitätsraum	1	25,0	25,0	0	0,0	0,0	mit Sicht in die Sporthalle, inkl. Sanitätsbereich mit Liegefläche	
218	Zuschauergalerie / -tribüne		entwurfsabhängig		0	0,0	0,0	für 199 Besucher, ggf. im Obergeschoss	
219	Multifunktionsraum	1	150,0	150,0	0	0,0	0,0	separat nutzbar, ggf. schaltbar mit Eingangsbereich / Foyer für größere Veranstaltungen, aber auch teilbar mit Trennwand in 2 x 75 m ² für kleinere Vereinsnutzungen	
220	Lager für Multifunktionsraum	1	30,0	30,0	0	0,0	0,0	Tische, Stühle, Bühnenelemente	
221	Ausgabeküche	1	25,0	25,0	0	0,0	0,0	dem Erschließungsbereich zugeordnet, keine Behinderung der Tribüne	
222	Lager- und Müllraum für Küche	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	mit direktem Außenzugang (Anlieferungsbereich), Teilbereich als Kühlzelle (6m ²)	
Summe Sporthalle			1640			0			
223	Eingangsbereich/ Foyer		entwurfsabhängig		0	0,0	0,0	barrierefrei, ggf. schaltbar mit Multifunktionsraum für größere Veranstaltungen	
224	Garderobe		entwurfsabhängig		0	0,0	0,0	Garderobe ins Foyer integriert	
225	WC Damen + Herren	2	10,0	20,0	0	0,0	0,0	von Eingangsbereich zugänglich, davon mind. 1 WC barrierefrei nach DIN 18040-1; für Multifunktionsraum ebenfalls nutzbar/zugänglich	
226	Sammelumkleiden (w)	3	28,0	84,0	0	0,0	0,0	Umkleiden als Doppelumkleiden, jeweils 12 m Banklänge	
227	Sammelumkleiden (m)	3	28,0	84,0	0	0,0	0,0	Umkleiden als Doppelumkleiden, jeweils 12 m Banklänge	
228	Wasch- und Duschräume, WCs (w)	3	15,0	45,0	0	0,0	0,0	je 5 DU, 2 WB, 1 WC	
229	Wasch- und Duschräume, WCs (m)	3	15,0	45,0	0	0,0	0,0	je 5 DU, 2 WB, 1 WC	
230	Lehrer-/Schiedsrichterumkleide (w+m)	2	6,0	12,0	0	0,0	0,0	jeweils mit DU, WB und 4 Kleiderspinde	
231	Barrierefreie Umkleide mit WC / Dusche	1	12,0	12,0	0	0,0	0,0	Umkleide-, Dusch- und WC-Bereich barrierefrei	
232	Hallen-WC	2	5,0	10,0	0	0,0	0,0	dem Eingang zugeordnet, D: 1 WC, H: 1 WC + 1 U	
233	Hausmeister / Hallenwarth	1	30,0	30,0	0	0,0	0,0	der Halle zugeordnet, vorwiegend Lagerbereich (Reinigungsgeräte), 1 Arbeitsplatz	
234	Putzraum	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0		
235	Technik		entwurfsabhängig		65,0	0	0,0	0,0	Hausanschluss Fernwärme + Wasser (ca. 15 m ²), Elektrohauptverteilung (ca. 20 m ²), Brandmeldeanlage und Sicherheitsbeleuchtung (je ca. 15 m ²)
236	Technik / Lüftung		entwurfsabhängig		130,0	0	0,0	0,0	Lüftung für Umkleide, Halle mit natürlicher Lüftung
Summe Nebennutzung / Erschließung (Sportbereich)			552			0			
Summe 3-Feld Sporthalle			2192			0		ca. BGF 3200	