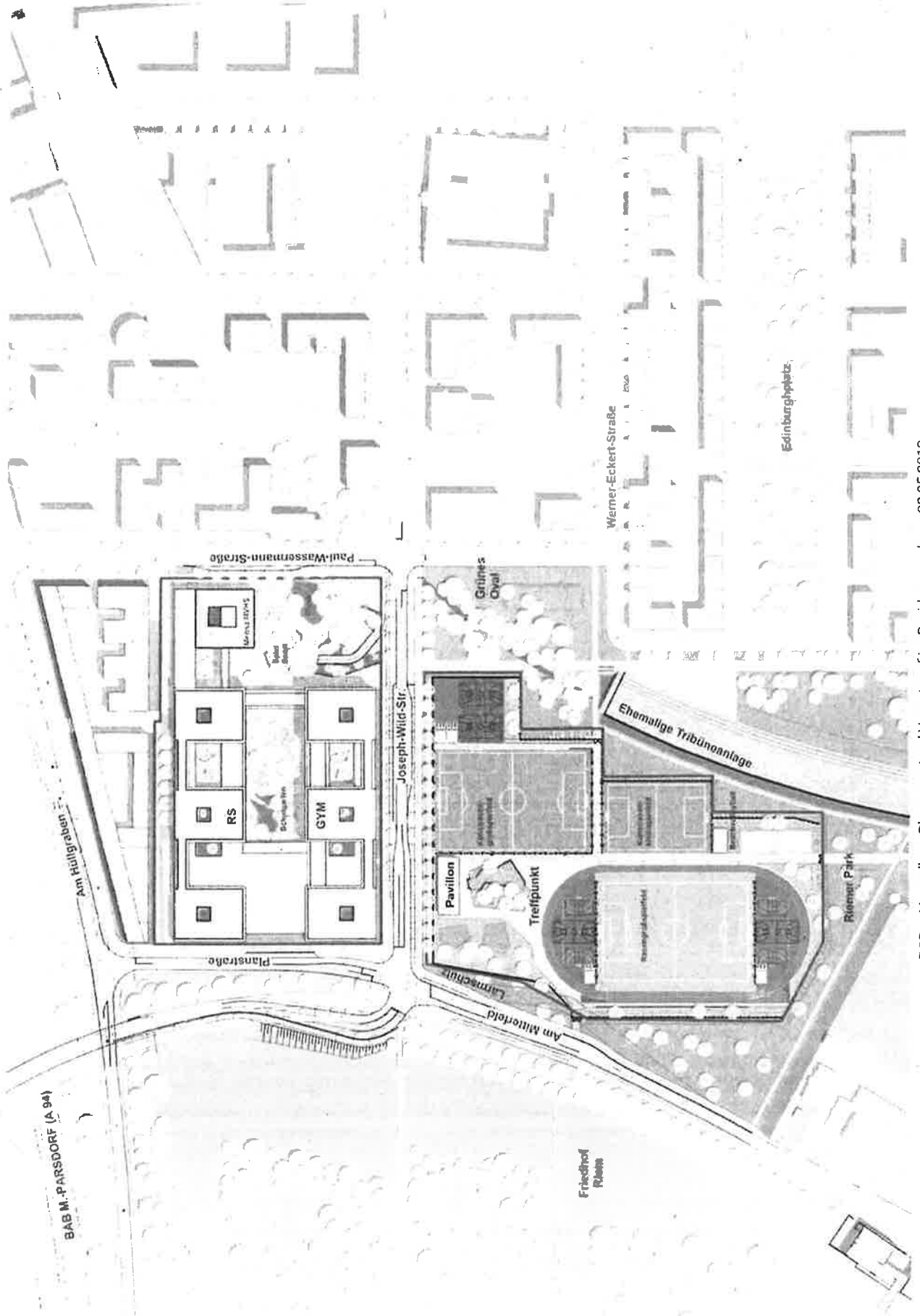
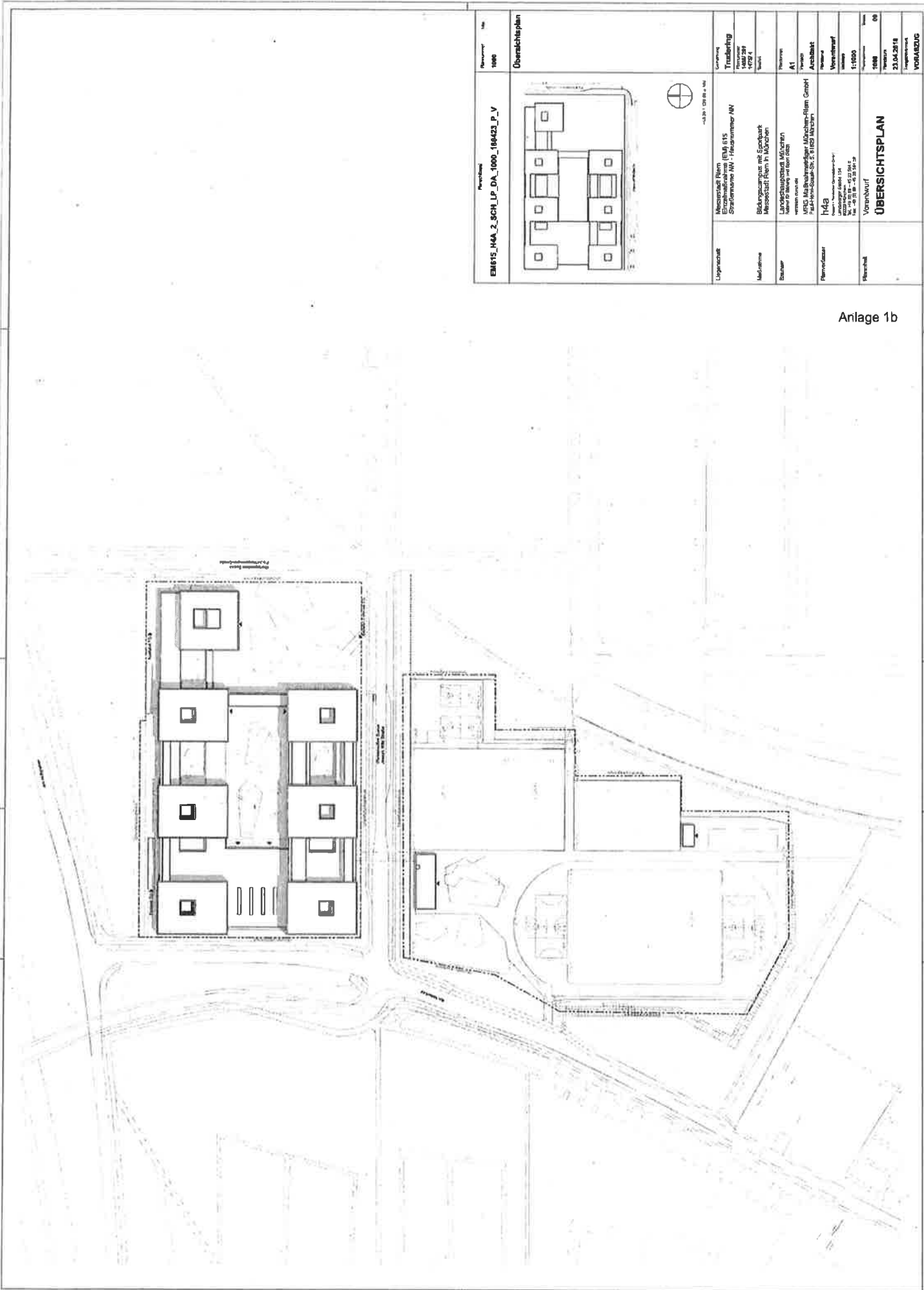


Übersichtslageplan

Glück Landschaftsarchitektur

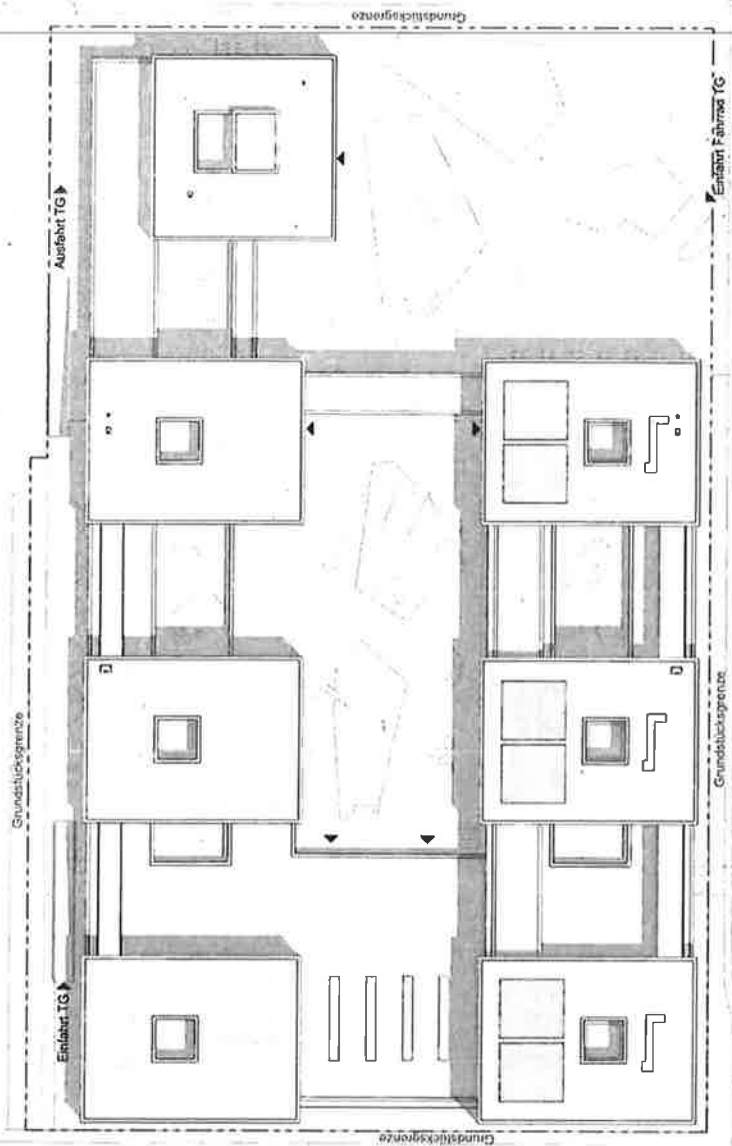


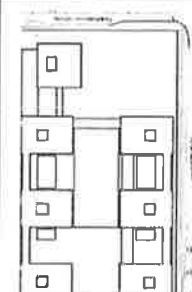


Projektname EM15_H4A_2_SCH_LP_DA_1000_180423_P_V		Plannummer 1000	Maßstab 1:1000
Lageplan Messerschmitt Film Campus mit Straßenszene NW - Hofraum NN		Überichtsplan	
Maßstab Bildungscampus mit Sportplatz Messerschmitt Film in München (Skizze für Planung und Baugenehmigung)		Grundriss A1	
Baugenehmigung MFG München/Projekt Messerschmitt Film GmbH Projekt-Nr. 180423/15		Projekt Architekt	
Planverfasser H4A Messerschmitt Film GmbH Messerschmitt Film München, Amalienstraße 154 Tel. +49 89 43 33 91 30		Projekt Vorbereitung	
Planverfasser Vorbereitung		Projekt 1:1000	
Planverfasser ÜBERSICHTSPLAN		Projekt 1000	
Planverfasser ÜBERSICHTSPLAN		Projekt 23.04.2018	
Planverfasser ÜBERSICHTSPLAN		Projekt VORANSICHT	

Anlage 1b

Am Hüllgraben



Projektname EM615_MAA_2_SCH_LP_DA_1190_189423_P_Y		Plannummer 1100	Maßstab 1:100
Lageplan			
Lageplan	Bauzustand Plan (EM) BLS Straßenname NW - Plannummer NW	Genehmigung Trudering 1894 23 1775 4 Bauart	
Maßstab	Baugenossenschaft Sportpark Rechenzettel Form in München	Plannummer A1	
Bauherr	Landschaftsarchitekt München www.la-architect.com	Planart Architektur	
Planverfasser	MRS G. Maderwaldinger München-Plan GmbH Paul-Wassermann-Str. 5 81029 München	Planart Architektur	
Planjahr	h4a Genehmigung: 04.04.2018 Lageplan: 04.04.2018 Plan: 04.04.2018	Planart Vorstudie	
	Vorstudie LAGEPLAN	Planart 1100	Blatt 08
		Planart 23.04.2018	Blatt VORANSICHT

Anlage 1c

PROJEKTDATEN

(Gesamtprojekt mit Teilprojekten)

Projekt:	
Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn., RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportpark Teilprojekte 1-8	(Maßnahme, Projektart z.B. Neubau, Umbau o.ä.) (Gebäudenutzung, Objektart z.B. Schule, Kita o.ä.)
Adresse:	
Joseph-Wild-Straße 81829 München 15, Trudering-Riem	(Straße, Hausnr.) (PLZ, Ort) (Bezirksnr. - Stadtteil)

Inhaltsverzeichnis:	
Blatt 1	Deckblatt
Blatt 2.1-2.2	Allgemeine Daten
Blatt 3	Verfahrensstand
Blatt 4	Grundstücksbogen
Blatt 5 (5.1, f..)	(Teil-) Projekt Kostenentwicklung (KG 100-700)
Blatt 6 (6.1, f..)	(Teil-) Projekt Kennwertentwicklung
Blatt 7	Folgekosten, Erneuerbare Energienutzung
Blatt 8.1-8.3	Energetische Bewertungen
Blatt 9	Termine, MIP, Mittelbedarf, Finanzierung
Blatt 10 - 16	Baubeschreibung
Blatt 17 (ff)	Kosten- und Kennwerte für Bauteile (KG 300+400)

Projektnr. (POM):	EM 615	Anlage im Bau-Nr.		Haushaltsstelle:	
Neubau	<input checked="" type="checkbox"/>	Interimsbau		Untersuchung	
Investive Maßn. im Bestand	<input type="checkbox"/>	Generalinst.		Unterhalt	<input checked="" type="checkbox"/>
Erweiterung	<input type="checkbox"/>				
Umbau	<input type="checkbox"/>				
Bearbeitungsstufe	Abt. / SG		Projektleitung	Erstelldatum	
Vorplanung	MRG		MRG	23.04.2018	
Entwurfsplanung					
Vorbereitung der Ausführung					
Projektabschluss					

Muster 7.2	
Version:	
26.06.2017	
DIN 276 / 2008	
erstellt von HZ 2	

Allgemeine Daten

Projektnr.:	EM 615	Projekt:	Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn., RS, GB, SH, SWF., TG, I	Straße:	Joseph-Wild-Straße
-------------	--------	----------	---	---------	--------------------

Bemerkungen:	Der Bildungscampus mit Gymnasium, Realschule, Gemeinsamen Bereich, Sporthallen, Schwimmhalle, MVHS und Tiefgarage ist ein Gebäudekomplex nördlich der Joseph-Wild-Straße. Auf dem Grundstück süd. der J-W-Straße ist der Sportpark mit dem Pavillon und einem Geräteschuppen platziert. Es ist ein Verbindungstunnel zwischen Bildungscampus und Sportpark unter der J-W-Straße geplant.			Anzahl der Nutzeinheiten:	Insges. 8 TP
Teilprojekt 1:	TP 1: Gymnasium (Gymn)	Teilprojekt 4:	TP 4: Sporthallen 193+500 (SH)		
Teilprojekt 2:	TP 2: Realschule (RS)	Teilprojekt 5:	TP 5: Schwimmhalle (SWH)		
Teilprojekt 3:	TP 3: Gemeinsamer Bereich (GB)	Teilprojekt 6:	TP 6: Tiefgarage (inkl. Fahrradabstellraum), TP 7: MVHS, TP 8: Sportpark		

Vermieterreferat	Abteil.	Organisation (Name)	zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ, Ort
Bauherrenvertretung							
Baureferat Hochbau							
Projektleitung		Baureferat, Hochbau					
Projektleitung *							
Steuerung Kosten / Termine *)		Baureferat, Hochbau					
Steuerung Elektro *)	H 6	Baureferat, Hochbau					
Steuerung Kommunikationstechnik *)	H 6	Baureferat, Hochbau					
Steuerung Haustechnik *)	H 7	Baureferat, Hochbau					
Steuerung Gartenbau *)		Baureferat, Gartenbau					

Planungsbeteiligte

Prjctkategorie	Abteilung	Maßnahme-trägerschaft (MT)	Abteilung	Maßnahme-trägerschaft (MT)	Telefon	Fax	Straße, PLZ, Ort
Architekt - Generalplaner (GP)	MRG	M4a Gessert-Randacker Generalplaner GmbH	Herr Nies	mrg@mrg-gr-bh.de	089 945500-0	089 945500-16	Paul-Herrt-Spaak-Straße 5, 81829 München
Tragwerk	R&P Ruffert	R&P Ruffert Ingenieurgesellschaft mbH	Herr Dr. Wamstedt	bor@ma-architekten.de	089 45 20 584-0	089 45 20 584-29	Landsberger Straße 154, 80339 München
Elektro	DINPROJEKT - Projektierungs-GmbH für ELT	DINPROJEKT - Projektierungs-GmbH für ELT	Herr Dhalic	BCR@ruffert-ingenieurs.de	0911 56 924 28 - 0	0911 56 924 28 - 30	Oedenberger Straße 55-59, 90491 Nürnberg
Kommunikationstechnik	siehe Elektro	siehe Elektro	ditto	Bcr@dinprojekt.de	08081 95256-0	08081 95256-50	Paul-Huber-Straße 2, 84405 Dorfen
Haus technik	Ingenieurbüro Hausladen GmbH	Ingenieurbüro Hausladen GmbH	Herr Kirschner	bor@ibhausladen.de	089 991525-0	089 991525-99	Feldkirchener Straße 7a, 85551 Kirchheim
Landschaftsarchitektur	Glück Landschaftsarchitektur GmbH	Glück Landschaftsarchitektur GmbH	Herr Glöck	bor@buero-glueck.de	0711 / 67 43 45 0	0711 / 67 43 45 29	Hermannstraße 5a, 70178 Stuttgart
Sonstige	WTM - Brandschutzplan-Möller BSM - Bauphysik	WTM - Brandschutzplan-Möller BSM - Bauphysik	IB Schaller - Küchenplanung	Kontaktdaten siehe Ausführenden			

*) nur bei Sonderprojekten

Allgemeine Daten

Projekt: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausführungsbeteiligte	Organisation (Name)	zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ, Ort
Projektsteuerung *)	MRG	Abteilung Maßnahme- Trägerschaft (MT)	mg@img-gmbh.de	089 945500-0	089 945500-16	Paul-Henni-Spaak-Straße 5, 81829 München
Architekt	H4a Gessert+Randecker Generalplaner GmbH	Herr Nias	bcr@h4a-architekten.de	089 45 20 584-0	089 45 20 584-29	Landsberger Straße 154, 80339 München
Tragwerk	R&P Ruffert Ingenieurgesellschaft mbH	Herr Dr. Wamstedt	bcr@ruffert-ingenieure.de	0911 56 924 28 0	0911 56 924 28 30	Oedenberger Straße 55-59, 90491 Nürnberg
Elektro	DINPROJEKT – Projektlö- sungs-GmbH für ELT	Herr Dinalic	bcr@dipprojekt.de	08081 95256-0	08081 95256-50	Paul-Heber-Straße 2, 84405 Dorfen
Kommunikationstechnik	siehe Elektro	dito				
Haustechnik	Ingenieurbüro Hausladen GmbH	Herr Kirschner	bcr@ibhausladen.de	089 991525-0	089 991525-99	Feldkirchener Straße 7a, 85551 Kirchheim
Landschaftsarchitekt	LA Glück	Herr Glück	bcr@buero-glueck.de	0711 / 67 43 45 0	0711 / 67 43 45 29	Hermannstraße 5a, 70178 Stuttgart
SiGeko	NN					
Künstler	NN					
Sonstige						
Brandschutzplanung	WTM Engineers GmbH	Herr Dr. Ehrmann	bcr@wtm-hh.de	040 350 09 – 0	040 350 09 – 484	Johannisbollwerk 6-8, 20459 Hamburg
Bauphysik	Müller-BBM GmbH	Herr Czyczn	bcr.mbbm@mbbm.com	089 85 602- 0	089 85 602- 111	Robert-Koch-Str. 11, 82152 Planegg bei München
Küchenplanung	IB Schaller	Herr Schaller	buerokarlsruhe@ibs-schaller.de	0721 96 727-0	0721 68 84 39	Hofäckerstraße 14, 76139 Karlsruhe
Bauleitung Gebäude	NN					
Bauleitung Freianlagen	NN					

*) nur bei Sonderprojekten

Verfahrensstand

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messesladt Riem Gymn., RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportl Straße: Joseph-Wild-Straße

Neubau

Investive Maßnahme am Bestand

Bearbeitungsstand	Genehmigungsschritt	Genehmigung durch:	Kostenüberschreitung: Projektkosten in 1.000 Euro
Vorplanung / Untersuchung	Projektauftrag	MA: VV:	
Entwurfsplanung	Projektgenehmigung	MA: VV: BR: SIK:	
Vorbereiten der Ausführung	Ausführungsgenehmigung	MA: VV:	
	Sammelbeschluss	MA: VV:	

Genehmigungsverfahren	Antrag vom:	Bescheid vom:	Entfällt	Positiv	Negativ	Bemerkungen
Fachaufsichtliche Genehmigung des Bauprogramms (Schulen)	13.04.2016		0	0	0	
Vorläufige Anerkennung für Kindergarten			x	0	0	
Heimaufsichtliche Würdigung für Hort			x	0	0	
Heimaufsichtliche Würdigung für Kinderkrippe			x	0	0	
Antrag auf Zuwendungen	vorauss. Jan. 2019		0	0	0	
Antrag auf vorzeitigen Baubeginn (Staatliche Zuwendungen)	vorauss. Juni 2019		0	0	0	
Vorbescheid (LBK)			x	0	0	
Baugenehmigung (LBK)	30.06.2019		0	0	0	
Sonst. Genehmigungsverfahren (Denkmalschutz, Baumbestand,etc.)			x	0	0	
Bemerkung	Wasserrechtliche Genehmigung: voraussichtlich bis II.Quartal 2019					

Abstimmungsverfahren	Gespräch am:	Entfällt	Bemerkung
Branddirektion	22.03.2018	0	
Gewerbeaufsicht		x	
Unfallkasse	27.03.2018	0	POR-FAS Herr Blaschko
Vergabestelle 1 (Reinigung)		0	
Städtischer Beraterkreis Barrierefreies Bauen	vorauss. Juli 18	0	
Referat für Gesundheit und Umwelt (wenn Eintrag im Altlastenkataster)		0	
Vermieter (KR/IRBS) Vorlage Sicherheitskonzept (1. Entwurf z. PA)		0	
Sonstiges		0	

Grundstücksbogen

Projektinr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sp. Straße: Joseph-Wild-Straße

Stadtbezirk: 15, Trudering-Riem Gemarkung: Trudering Größe: 31.285m² (TP 1-7) Flurstück-Nr.: 1475/3+4, 1476, 1409/281 Katasterblatt: 761/771

Grundstück

Eigentumsverhältnisse			
Grunderwerb erforderlich	0	nicht erforderlich	x
Verhandlungen eingeleitet	0	Eigentum der Stadt	x
Erbaurecht	0	kein Erbaurecht	x
Sonsige Rechte und Lasten (z.B.: Dienstbarkeiten)			
SWM – Leitungsrechte, MVG U-Bahn			

Grundstücksbeschaffenheit			
Grundstück		Eben	x
Bodengutachten erforderlich		Ja	x
Baugrundverbesserung erforderlich		Ja	0
Eintrag im Allmattenkataster *		Ja	0
Arntl. Höchstwasserstand	523,80		
andere Hindernisse:	Grundwasser steht hoch		

* nach Auskunft des Referates für Gesundheit und Umwelt, Abteilung Allmatten

Schutzonen	Ja
Landschaftsschutz	0
Naturschutz	0
geschützter Baumbestand	0
Trinkwasserschutzzone I	0
Trinkwasserschutzzone II	0
Trinkwasserschutzzone III	0

Denkmalschutz	Ja
Einzeldenkmal	0
Ensembleschutz	0
Nähe Einzeldenkmal	0
Nähe Ensemble	0
Nähe Bodendenkmal	0
Nähe Naturdenkmal	0

Planungsrecht			
Flächennutzungsplanverfahren		Bebauungsplanverfahren	
Erforderlich	0	Erforderlich	0
Eingeleitet	x	Eingeleitet	x
Abgeschlossen	0	Billigungsbeschluss	0
Maß der Nutzung		Satzungsbeschluss	0
GRZ =	0,93 (TP 1-7)	Rechtsverbindlich	0
GFZ =	1,41 (TP 1-7)	Nach § 34 BBauG	0

Immissionen			
Verkehrslärm		Straße	x
Schadstoffimmissionen		Bahn	0
andere Immissionen			

Erschließung	Vorhand	Erforden.	
Straße	x	x	
Wasser	0	x	
Kanal	0	x	
Misch- / Trennsystem	0	x	
Strom	0	x	
Gas	0	0	
Kommunikationstechnik	0	x	
Fernheizung	0	x	

PKW-Stellplätze	
Anzahl erforderlich	134
Anzahl vorhanden	134
davon in Garagen	133
Abgelöst	0
Fahrradstellplätze Anzahl	834
davon überdacht	632
Öffentliche Verkehrsmittel:	
Bus, U-Bahn U2	

Gesamtprojekt Kostenentwicklung

Projektnr.: EM 615 Gesamtprojekt: Bildungscampus mit Sportpark Messesstadt Riem Gymn. RS, GB, SH, SWH Straße: Joseph-Wild-Straße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kostenschätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kostenberechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kostenfeststellung Schlussabrechnung	Euro	%
Alle Kostengruppen		00							
100 Baugrundstück		990.000	0,5						
200 Erschließung		86.350.000	45,5						
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		38.730.000	20,4						
400 Bauwerk - Technische Anlagen		125.080.000	66,0			100,0			100,0
300 + 400 Bauwerk Gesamt		13.760.000	7,3						
500 Außenanlagen		15.620.000	8,2						
600 Ausstattung und Kunstwerke		13.450.000	7,1						
davon 613 Erleinrichtungskosten (EEK)		2.000.000	1,1						
davon 620 Kunstwerke		34.123.000	18,0						
700 Baunebenkosten		189.573.000	100,0			100,0			100,0
Baukosten		33.177.000	17,5						
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)		222.750.000	117,5						
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze) (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)									

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung

Baukosten	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	€
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	Euro

Die Höhe der Leistung beträgt: 5.000.000 €

Index (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)	Monat/Jahr	Monat/Jahr
Indexänderung	Punkte	Punkte
1) Blatt 17 wird automatisch befüllt	2) Änderung in % =	2) Änderung in % =
2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen	3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung	4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag

Nachrichtlicher Hinweis: für dieses Projekt werden von der MRG Baumanagement-Leistungen erbracht. Diese sind in den oben stehenden Projektkosten enthalten.

Teilprojekt Kostenentwicklung

ProjektNr.: EM 615- Teilprojekt: TP 2: Realschule (RS) Straße: Joseph-Wild-Straße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kostenschätzung (Ergebnis der Vorplanung)		Kostenberechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)		Kostenanschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)		Kostenfeststellung Schlussabrechnung	
Alle Kostengruppen	Euro	%	Euro	%	Euro	%	Euro	%
100 Baugrundstück								
200 Erschließung	248.000	0,5						
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	21.603.000	45,6						
400 Bauwerk - Technische Anlagen	9.670.000	20,4						
300 + 400 Bauwerk Gesamt	31.273.000	66,0		100,0				100,0
500 Außenanlagen	3.460.000	7,3						
600 Ausstattung und Kunstwerke	3.887.000	8,2						
davon 613 Ersteinrichtungskosten (EEK)	3.363.000	7,1						
davon 620 Kunstwerke	500.000	1,1						
700 Baunebenkosten	8.532.000	18,0						
Baukosten	47.400.000	100,0		100,0				100,0
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)	8.300.000	17,5						
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)	55.700.000	117,5						

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung

Baukosten	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	€
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	Euro

Feb. 2018	Monat/Jahr	Monat/Jahr	Monat/Jahr
121,3	Punkte	Punkte	Punkte
2) Änderung in % =		2) Änderung in % =	

Die Höhe der Leistung beträgt: 1.250.000 €

Index (Basis 2010 = 100 Punkte)
(Textbeispiel: Aug 13 108,0)

Indexänderung

- 1) Blatt 17 wird automatisch befüllt
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag

Teilprojekt Kostenentwicklung

Projektnr.: EM 615 **Teilprojekt:** TP 3: Gemeinsamer Bereich (GB) **Straße:** Joseph-Wild-Straße

Genehmigungsschritt Kostenentwicklung nach DIN 276	Projektauftrag Kostenschätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Projektgenehmigung Kostenberechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Ausführungsgenehmigung Kostenanschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Projektabschluss Kostenfeststellung Schlussabrechnung
Alle Kostengruppen	Euro %	Euro %	Euro %	Euro %
100 Baugrundstück				
200 Erschließung	79.000	0,5		
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	6.928.000	45,6		
400 Bauwerk - Technische Anlagen	3.101.000	20,4		
300 + 400 Bauwerk Gesamt	10.029.000	100,0	100,0	100,0
500 Außenanlagen	1.110.000	7,3		
600 Ausstattung und Kunstwerke	1.246.000	8,2		
davon 613 Ersteinrichtungskosten (EEK)	1.079.000	7,1		
davon 620 Kunstwerke	160.000	1,1		
700 Bäumebenkosten	2.736.000	18,0		
Baukosten	15.200.000	100,0	100,0	100,0
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)	2.660.000	17,5		
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)	17.860.000	117,5		
(auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)				

Nachrichtlicher Hinweis: für dieses Projekt werden von der MRG Baumanagement-Leistungen erbracht. Diese sind in den oben stehenden Projektkosten enthalten.

Die Höhe der Leistung beträgt: **400.000 €**

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung	
Baukosten	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	€
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	Euro

Feb. 2018	Monat/Jahr	Monat/Jahr	Monat/Jahr	
121,3	Punkte	Punkte	Punkte	Punkte
	2) Änderung in % =	2) Änderung in % =	2) Änderung in % =	

Index (Basis 2010 = 100 Punkte)
(Textbeispiel: Aug 13 108,0)

Indexänderung

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt
 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung
 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag

Teilprojekt Kostenentwicklung

Projekt Nr.: EM 615	Teilprojekt: TP 4: Sporthallen 199+500 (SH)	Straße: Joseph-Wild-Straße
----------------------------	--	-----------------------------------

Genehmigungsschritt	
Kostenentwicklung nach DIN 276	
Alle Kostenangaben sind:	
Kostengruppen	
100 Baugrundstück	
200 Erschließung	0,5 0,8
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	45,6 69,1
400 Bauwerk - Technische Anlagen	20,4 30,9
300 + 400 Bauwerk Gesamt	66,0 100,0
500 Außenanlagen	7,3 11,1
600 Ausstattung und Kunstwerke	8,2 12,4
davon 613 Ersteinrichtungskosten (EEK)	7,1
davon 620 Kunstwerke	1,1
700 Baunebenkosten	18,0 27,3
Baukosten	100,0 151,6
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)	17,5
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)	117,5

Projektauftrag		Projekterechnung		Ausführungsgenehmigung		Projektabchluss	
Kostenschätzung (Ergebnis der Vorplanung)		Kostenberechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)		Kostenanschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)		Kostenfeststellung Schlussabrechnung	
Euro	%	Euro	%	Euro	%	Euro	%
88.000	0,5						
7.703.000	45,6						
3.447.000	20,4						
11.150.000	66,0		100,0				100,0
1.234.000	7,3						
1.386.000	8,2						
1.199.000	7,1						
178.000	1,1						
3.042.000	18,0						
16.900.000	100,0		100,0				100,0
2.960.000	17,5						
19.860.000							

3)			
4)			

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung

Baukosten

Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)

Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)

Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)

Die Höhe der Leistung beträgt: **450.000 €**

Index (Basis 2010 = 100 Punkte)	
Index (Basis 2010 = 100 Punkte)	
(Textbeispiel: Aug 13 108,0)	
Indexänderung	

Projektabschluss	
Projektabschluss	
Kostenfeststellung	
Schlussabrechnung	

Feb. 2018	Monat/Jahr
121,3	Punkte

2) Änderung in % =	Monat/Jahr
	Punkte

2) Änderung in % =	Monat/Jahr
	Punkte

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt

2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen

3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung

4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag

Teilprojekt Kostenentwicklung

Projektnr.: EM.615 Teilprojekt: TP.5: Schwimmhalle (SWH) Straße: Joseph-Wild-Straße

Genehmigungsschritt		Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
Kostenentwicklung nach DIN 276		Kostenschätzung (Ergebnis der Vorplanung)		Kostenberechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)		Kostenanschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)		Kostenfeststellung	
Alle Kostengruppen sind:								Schlussabrechnung	
Kostengruppen		Euro	%	Euro	%	Euro	%	Euro	%
100 Baugrundstück									
200 Erschließung		72.000	0,5						
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		6.244.000	45,6						
400 Bauwerk - Technische Anlagen		2.795.000	20,4						
300 + 400 Bauwerk Gesamt		9.039.000	66,0		100,0		100,0		100,0
500 Außenanlagen		1.000.000	7,3						
600 Ausstattung und Kunstwerke		1.123.000	8,2						
davon 613 Ersteinrichtungskosten (EEK)		972.000	7,1						
davon 620 Kunstwerke		145.000	1,1						
700 Baunebenkosten		2.466.000	18,0						
Baukosten		13.700.000	100,0		100,0		100,0		100,0
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)		2.400.000	17,5						
Projektkosten (Index <u>beräumte</u> Kostenobergrenze)		16.100.000	117,5						
		(auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)							
Nachrichtlicher Hinweis: für dieses Projekt werden von der MRG Baumanagement-Leistungen erbracht. Diese sind in den oben stehenden Projektkosten enthalten.									
Die Höhe der Leistung beträgt: 360.000 €									

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung		Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung	
Baukosten		Euro	
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)		Euro	
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)		Euro	
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)		Euro	
Feb. 2018		Monat/Jahr	
121,3		Punkte	
2) Änderung in % =		2) Änderung in % =	
3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung		3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung	
4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag		4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag	

Index (Basis 2010 = 100 Punkte)	Monat/Jahr	Punkte
(Textbeispiel: Aug 13 108,0)		
Indexänderung		

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt
 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung
 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag

Teilprojekt Kostenentwicklung

Projektnr.: EM 615 Teilprojekt: TP 6: Tiefgarage (inkl. Fahrradabstellraum) Straße: Joseph-Wild-Straße

	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kostenschätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kostenberechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kostenfeststellung Schlussabrechnung	Euro	%
Genehmigungsschritt									
Kostenentwicklung nach DIN 276									
Alle Kostengruppen sind:									
Kostengruppen									
100 Baugrundstück									
200 Erschließung	59.000		0,5						
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	5.136.000		45,6						
400 Bauwerk - Technische Anlagen	2.289.000		20,4						
300 + 400 Bauwerk Gesamt	7.435.000		66,0	100,0				100,0	
500 Außenanlagen	823.000		7,3						
600 Ausstattung und Kunstwerke	924.000		8,2						
davon 613 Ersteinrichtungskosten (EEK)	800.000		7,1						
davon 620 Kunstwerke	119.000		1,1						
700 Baubenebenkosten	2.029.000		18,0						
Baukosten	11.270.000		100,0	100,0				100,0	
Reserve (für Planungsricken, Rundung anpassen)	1.970.000		17,5						
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze)	13.240.000		117,5						
(auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)									

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung

Baukosten	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	€
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	Euro

Index (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)	Indexänderung	Monat/Jahr	Punkte

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt

2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen

3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung

4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag

Feb. 2018	Monat/Jahr	Monat/Jahr	Punkte	Monat/Jahr	Punkte
121,3					
			2) Änderung in % =		

Monat/Jahr	Punkte

Teilprojekt Kostenentwicklung

Projektnr.: EM 615 Teilprojekt: TP 7: Münchner Volkshochschule Straße: Joseph-Wild-Straße

Genehmigungsschritt	Projektauftrag Kostenschätzung (Ergebnis der Vorplanung)		Projektgenehmigung Kostenberechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)		Ausführungsgenehmigung Kostenanschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)		Projektabschluss Kostenfeststellung Schlussabrechnung	
Alle Kostenangaben sind:	Euro	%	Euro	%	Euro	%	Euro	%
Kostengruppen								
100 Baugrundstück								
200 Erschließung	20.000	0,5						
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	1.732.000	45,6						
400 Bauwerk - Technische Anlagen	775.000	20,4						
300 + 400 Bauwerk Gesamt	2.507.000	100,0		100,0				100,0
500 Außenanlagen	277.000	7,3						
600 Ausstattung und Kunstwerke	312.000	8,2						
davon 613 Ersteinrichtungskosten (EEK)	3.363.000	88,5						
davon 620 Kunstwerke	40.000	1,1						
700 Baunebenkosten	684.000	18,0						
Baukosten	3.800.000	100,0		100,0				100,0
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)	660.000	17,4						
Projektkosten (Index bereinigte Kostenobergrenze) (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)	4.460.000	117,4						

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung	
Baukosten	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	€
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	Euro

Index (Basis 2010 = 100 Punkte)	Monat/Jahr	Monat/Jahr	Monat/Jahr
(Textbeispiel: Aug 13 108,0)			
Indexänderung			
	121,3	Änderung in % =	Punkte
		2) Änderung in % =	Punkte

- 1) Blatt 17 wird automatisch befüllt
 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung
 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag

Teilprojekt Kostenentwicklung

Projektnr.: EM 615 Teilprojekt: TP 8: Sportpark (inkl. Pavillon, Unterführung, Gerätehaus) Straße: Joseph-Wild-Straße

Genehmigungsschritt		Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
Kostenentwicklung nach DIN 276		Kostenschätzung		Kostenberechnung		Kostenanschlag		Kostentfeststellung	
Alle Kostenangaben sind:		(Ergebnis der Vorplanung)		(Ergebnis der Entwurfsplanung)		(Ergebnis der Ausführungsplanung)		Schlussabrechnung	
Kostengruppen		Euro	%	Euro	%	Euro	%	Euro	%
100 Baugrundstück									
200 Erschließung		54.000	0,5	0,8					
300 Bauwerk - Baukonstruktionen		4.740.000	45,6	69,1					
400 Bauwerk - Technische Anlagen		2.122.000	20,4	30,9					
300 + 400 Bauwerk Gesamt		6.862.000	66,0	100,0					100,0
500 Außenanlagen		759.000	7,3	11,1					
600 Ausstattung und Kunstwerke		853.000	8,2	12,4					
davon 613 Ersteinrichtungskosten (EEK)		738.000	7,1						
davon 620 Kunstwerke		110.000	1,1						
700 Baunebenkosten		1.872.000	18,0	27,3					
Baukosten		10.400.000	100,0	151,6					100,0
Reserve (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)		1.820.000	17,5						
Projektkosten (index bereinigte Kostenobergrenze)		12.220.000	117,5						
(auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)									

Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung

Baukosten	Euro
Reserve (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)	€
Prognose (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)	Euro
Projektkosten (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich)	Euro

Feb. 2018	Monat/Jahr	Monat/Jahr	Monat/Jahr
121,3	Punkte	Punkte	Punkte
2) Änderung in % =		2) Änderung in % =	

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt
 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Berechnung
 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze (KOG) und Kosten-Anschlag

Gesamtprojekt Planungs- und Kostenkennwertentwicklung (1)

Projektnr.: EM 615 Gesamtprojekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MV Straße: Joseph-Wild-Straße

Planungskennwerte (2)(3)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NUF 1-6	22.311	75,1	m ²		m ²		m ²	
NUF 7	7.388	24,9	m ²		m ²		m ²	
NUF 1-7	29.699	100,0	m ²	100,0	m ²	100,0	m ²	100,0
TF	6.629	22,3	m ²		m ²		m ²	
VF	14.630	49,3	m ²		m ²		m ²	
NRF (= NGF / DIN 277-1:2005-03)	50.817	171,1	m ²		m ²		m ²	
KGF (= KF / DIN 277-1:2005-03)	6.430	21,7	m ²		m ²		m ²	
BGF(R)	57.388	193,2	m ²		m ²		m ²	
BRi(R)	270.235		m ³		m ³		m ³	
BRi(R) / NUF 1-6	12,1							
BRi(R) / NUF 1-7	9,1							
BRi(R) / BGF(R)	4,7							
NUF 1-6 / BGF(R)	0,4							
NUF 1-7 / BGF(R)	0,5							
NUF 1-7 / NUF 1-6	1,3							
Kostenkennwerte (300+400)								
€ / m ³ BRi(R)	463	€ / m ³					€ / m ³	
€ / m ² BGF(R)	2.180	€ / m ²					€ / m ²	
€ / m ² NUF 1-7	4.212	€ / m ²					€ / m ²	
€ / m ² NUF 1-6	5.606	€ / m ²					€ / m ²	
Kostenkennwerte (100-700)								
€ / m ³ BRi(R)	702	€ / m ³					€ / m ³	
€ / m ² BGF(R)	3.303	€ / m ²					€ / m ²	
€ / m ² NUF 1-7	6.383	€ / m ²					€ / m ²	
€ / m ² NUF 1-6	8.497	€ / m ²					€ / m ²	

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "(R)" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

3) Planungskennwerte nach DIN 277-1:2016-01

Die Flächen selbst sind mit den NBP (NF-1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277), je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln

Teilprojekt Planungs- und Kostenwertentwicklung (1)

Projektnr.: EM 615 Teilprojekt TP 1: Gymnasium (Gymn) Straße: Joseph-Wild-Straße

Planungskennwerte (2) (3)	Vorplanung		Entwurfsplanung		Ausführungsplanung		Projektabschluss	
		%		%		%		%
NUF 1-6	9.088	91,5	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
NUF 7	845	8,5	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
NUF 1-7	9.933	100,0	m ²	100,0	m ²	100,0	m ²	100,0
TF	1.459	14,7	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
VF	5.003	50,4	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
NRF (= NGF / DIN 277-1:2005-03)	16.395	165,1	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
KGf (= KF / DIN 277-1:2005-03)	2.081	21,0	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
BGF(R)	18.476	186,0	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
BRI(R)	75.597		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
BRI(R) / NUF 1-6	8,3							
BRI(R) / NUF 1-7	7,6							
BRI(R) / BGF(R)	4,1							
NUF 1-6 / BGF(R)	0,5							
NUF 1-7 / BGF(R)	0,5							
NUF 1-7 / NUF 1-6	1,1							
Kostenkennwerte (300-400)								
€/ m ² BRI(R)	619		€/ m ³	€/ m ³	€/ m ³	€/ m ³	€/ m ³	€/ m ³
€/ m ² BGF(R)	2.532		€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
€/ m ² NUF 1-7	4.709		€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
€/ m ² NUF 1-6	5.147		€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
Kostenkennwerte (100-700)								
€/ m ² BRI(R)	938		€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
€/ m ² BGF(R)	3.837		€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
€/ m ² NUF 1-7	7.138		€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
€/ m ² NUF 1-6	7.801		€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "(R)" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

3) Planungskennwerte nach DIN 277-1:2016-01

Die Flächen selbst sind mit den NBP (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277), je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln

Teilprojekt Planungs- und Kostenwertentwicklung (1)

Projekt/nr.:	EM 615	Teilprojekt:	TP 2: Realschule (RS)	Straße:	Joseph-Wild-Straße							
Planungskennwerte (2) (3)												
NUF 1-6		Vorplanung	6.522 m ²	91,4 %	Entwurfsplanung	m ²	100,0 %	Ausführungsplanung	m ²	100,0 %	Projektabschluss	m ²
NUF 7			611 m ²	8,6 %		m ²			m ²			m ²
NUF 1-7			7.133 m ²	100,0 %		m ²	100,0 %		m ²	100,0 %		m ²
TF			1.286 m ²	18,0 %		m ²			m ²			m ²
VF			3.827 m ²	53,7 %		m ²			m ²			m ²
NRF (= NGF / DIN 277-1:2005-03)			12.246 m ²	171,7 %		m ²			m ²			m ²
KGF (= KF / DIN 277-1:2005-03)			1.541 m ²	21,6 %		m ²			m ²			m ²
BGF(R)			13.787 m ²	193,3 %		m ²			m ²			m ²
BRI(R)			58.504 m ³			m ³			m ³			m ³
BRI(R) / NUF 1-6			9,0									
BRI(R) / NUF 1-7			8,2									
BRI(R) / BGF(R)			4,2									
NUF 1-6 / BGF(R)			0,5									
NUF 1-7 / BGF(R)			0,5									
NUF 1-7 / NUF 1-6			1,1									
Kostenkennwerte (300-400)												
€/ m ² BRI(R)		Vorplanung	535 € / m ²		Entwurfsplanung	€ / m ²		Ausführungsplanung	€ / m ²		Projektabschluss	€ / m ²
€/ m ² BGF(R)			2.268 € / m ²			€ / m ²			€ / m ²			€ / m ²
€/ m ² NUF 1-7			4.384 € / m ²			€ / m ²			€ / m ²			€ / m ²
€/ m ² NUF 1-6			4.795 € / m ²			€ / m ²			€ / m ²			€ / m ²
Kostenkennwerte (100-700)												
€/ m ³ BRI(R)		Vorplanung	810 € / m ³		Entwurfsplanung	€ / m ³		Ausführungsplanung	€ / m ³		Projektabschluss	€ / m ³
€/ m ² BGF(R)			3.438 € / m ²			€ / m ²			€ / m ²			€ / m ²
€/ m ² NUF 1-7			6.645 € / m ²			€ / m ²			€ / m ²			€ / m ²
€/ m ² NUF 1-6			7.268 € / m ²			€ / m ²			€ / m ²			€ / m ²

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt
 2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "(R)" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !
 3) Planungskennwerte nach DIN 277-1:2016-01
 Die Flächen selbst sind mit den NBP (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277), je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln

Teilprojekt Planungs- und Kostenkennwertentwicklung (1)

Projektnr.: EM 615 Teilprojekt: TP 3: Gemeinsamer Bereich (GB) Straße: Joseph-Wild-Straße

Planungskennwerte (2),(3)	Vorplanung		Entwurfsplanung		Ausführungsplanung		Projektabschluss	
		%		%		%		%
NUF 1-6	1.289	m ²	66,7	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
NUF 7	644	m ²	33,3	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
NUF 1-7	1.933	m ²	100,0	m ²	m ²	100,0	m ²	100,0
TF	813	m ²	42,1	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
VF	783	m ²	40,5	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
NRF (= NGF / DIN 277-1:2005-03)	3.529	m ²	182,6	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
KGF (= KF / DIN 277-1:2005-03)	466	m ²	24,1	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
BGF(R)	3.995	m ²	206,7	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
BRI(R)	20.433	m ³		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
BRI(R) / NUF 1-6	15,9							
BRI(R) / NUF 1-7	10,6							
BRI(R) / BGF(R)	5,1							
NUF 1-6 / BGF(R)	0,3							
NUF 1-7 / BGF(R)	0,5							
NUF 1-7 / NUF 1-6	1,5							
Kostenkennwerte (300+400)								
€ / m ³ BRI(R)	491	€ / m ³		€ / m ³		€ / m ³		€ / m ³
€ / m ² BGF(R)	2.510	€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²
€ / m ² NUF 1-7	5.188	€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²
€ / m ² NUF 1-6	7.780	€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²
Kostenkennwerte (100-700)								
€ / m ³ BRI(R)	744	€ / m ³		€ / m ³		€ / m ³		€ / m ³
€ / m ² BGF(R)	3.805	€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²
€ / m ² NUF 1-7	7.863	€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²
€ / m ² NUF 1-6	11.792	€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²		€ / m ²

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt
 2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "(R)" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !
 3) Planungskennwerte nach DIN 277-1:2016-01
 Die Flächen selbst sind mit den NBP (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277), je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln

Teilprojekt Planungs- und Kostenwertentwicklung (1)

Projekttr.: EM 615	Teilprojekt: TP 4: Sporthallen 199+500 (SH)	Straße: Joseph-Wild-Straße				
Planungskennwerte (2)(3)						
NUF 1-6	3.501	m ²	84,8			
NUF 7	628	m ²	15,2			
NUF 1-7	4.129	m ²	100,0			
TF	672	m ²	16,3			
VF	1.319	m ²	31,9			
NRF (= NGF / DIN 277-1:2005-03)	6.120	m ²	148,2			
KGF (= KF / DIN 277-1:2005-03)	516	m ²	12,5			
BGF(R)	6.636	m ²	160,7			
BRI(R)	44.651	m ³				
BRI(R) / NUJF 1-6	12,8					
BRI(R) / NUJF 1-7	10,8					
BRI(R) / BGF(R)	6,7					
NUF 1-6 / BGF(R)	0,5					
NUF 1-7 / BGF(R)	0,6					
NUF 1-7 / NUJF 1-6	1,2					
Kostenkennwerte (300+400)						
€ / m ³ BRI(R)	250	€ / m ³				
€ / m ² BGF(R)	1.680	€ / m ²				
€ / m ² NUF 1-7	2.700	€ / m ²				
€ / m ² NUF 1-6	3.185	€ / m ²				
Kostenkennwerte (100-700)						
€ / m ³ BRI(R)	378	€ / m ³				
€ / m ² BGF(R)	2.547	€ / m ²				
€ / m ² NUF 1-7	4.093	€ / m ²				
€ / m ² NUF 1-6	4.827	€ / m ²				
Vorplanung						
		m ²				
		m ²				
		m ²	100,0			
		m ²				
		m ²				
		m ²				
		m ²				
		m ²				
		m ³				
Entwurfsplanung						
Ausführungsplanung						
Projektabschluss						

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt
 2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "(R)" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen!
 3) Planungskennwerte nach DIN 277-1:2016-01
 Die Flächen selbst sind mit den NBP (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277), je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln

Teilprojekt Planungs- und Kostenwertentwicklung (1)

Projektnr.: EM 615 Teilprojekt: TP 5: Schwimmhalle (SWH) Straße: Joseph-Wild-Straße

Planungskennwerte (2) (3)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
NUF 1-6	1.292 m ²	m ²	m ²	m ²
NUF 7	300 m ²	m ²	m ²	m ²
NUF 1-7	1.592 m ²	100,0	m ²	100,0
TF	2.115 m ²	m ²	m ²	m ²
VF	332 m ²	m ²	m ²	m ²
NRF (= NGF / DIN 277-1:2005-03)	3.939 m ²	m ²	m ²	m ²
KGF (= KF / DIN 277-1:2005-03)	493 m ²	m ²	m ²	m ²
BGF(R)	4.532 m ²	m ²	m ²	m ²
BRI(R)	23.809 m ³	m ³	m ³	m ³

BRI(R) / NUF 1-6	18,4			
BRI(R) / NUF 1-7	15,0			
BRI(R) / BGF(R)	5,3			
NUF 1-6 / BGF(R)	0,3			
NUF 1-7 / BGF(R)	0,4			
NUF 1-7 / NUF 1-6	1,2			

Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRI(R)	380 €/ m ³	€/ m ³	€/ m ³	€/ m ³
€/ m ² BGF(R)	1.994 €/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
€/ m ² NUF 1-7	5.678 €/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
€/ m ² NUF 1-6	6.996 €/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m ³ BRI(R)	575 €/ m ³	€/ m ³	€/ m ³	€/ m ³
€/ m ² BGF(R)	3.023 €/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
€/ m ² NUF 1-7	8.606 €/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²
€/ m ² NUF 1-6	10.604 €/ m ²	€/ m ²	€/ m ²	€/ m ²

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "(R)" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

3) Planungskennwerte nach DIN 277-1:2016-01

Die Flächen selbst sind mit den NBP (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277), je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln

Teilprojekt Planungs- und Kostenkennwertentwicklung (1)

Projektnr.: EM 615 Teilprojekt: TP 6: Tiefgarage (inkl. Fahrradabstellraum) StraÙe: Joseph-Wild-StraÙe

Planungskennwerte (2) (3)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
NUF 1-6	0 m²	m²	m²	m²
NUF 7	3.833 m²	m²	m²	m²
NUF 1-7	3.833 m²	m²	m²	m²
TF	34 m²	m²	m²	m²
VF	2.723 m²	m²	m²	m²
NRF (= NGF / DIN 277-1:2005-03)	6.549 m²	m²	m²	m²
KGF (= KF / DIN 277-1:2005-03)	929 m²	m²	m²	m²
BGF(R)	7.519 m²	m²	m²	m²
BR(R)	37.556 m³	m³	m³	m³
BR(R) / NUF 1-6				
BR(R) / NUF 1-7	9,8			
BR(R) / BGF(R)	5,0			
NUF 1-6 / BGF(R)				
NUF 1-7 / BGF(R)	0,5			
NUF 1-7 / NUF 1-6				
Kostenkennwerte (300+400)				
€ / m³ BR(R)	198 € / m³	€ / m³	€ / m³	€ / m³
€ / m² BGF(R)	989 € / m²	€ / m²	€ / m²	€ / m²
€ / m² NUF 1-7	1.940 € / m²	€ / m²	€ / m²	€ / m²
€ / m² NUF 1-6		€ / m²	€ / m²	€ / m²
Kostenkennwerte (100-700)				
€ / m³ BR(R)	300 € / m³	€ / m³	€ / m³	€ / m³
€ / m² BGF(R)	1.499 € / m²	€ / m²	€ / m²	€ / m²
€ / m² NUF 1-7	2.940 € / m²	€ / m²	€ / m²	€ / m²
€ / m² NUF 1-6		€ / m²	€ / m²	€ / m²

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "(R)" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

3) Planungskennwerte nach DIN 277-1:2016-01

Die Flächen selbst sind mit den MBP (NF-1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277), je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln

Teilprojekt Planungs- und Kostenkennwertentwicklung (1)

Projektnr.: EM 615 Teilprojekt: TP 7: Münchner Volkshochschule Straße: Joseph-Wild-Strasse

Planungskennwerte (2)(3)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NUF 1-6	524 m ²	86,2	m ²		m ²		m ²	
NUF 7	84 m ²	13,8	m ²		m ²		m ²	
NUF 1-7	608 m ²	100,0	m ²	100,0	m ²	100,0	m ²	100,0
TF	83 m ²	13,7	m ²		m ²		m ²	
VF	272 m ²	44,7	m ²		m ²		m ²	
NRF (= NGF / DIN 277-1:2005-03)	963 m ²	158,4	m ²		m ²		m ²	
KGF (= KF / DIN 277-1:2005-03)	162 m ²	26,6	m ²		m ²		m ²	
BGF(R)	1.125 m ²	185,0	m ²		m ²		m ²	
BRI(R)	4.575 m ³		m ³		m ³		m ³	

BRI(R) / NUF 1-6	8,7							
BRI(R) / NUF 1-7	7,5							
BRI(R) / BGF(R)	4,1							
NUF 1-6 / BGF(R)	0,5							
NUF 1-7 / BGF(R)	0,5							
NUF 1-7 / NUF 1-6	1,2							

Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/m ³ BRI(R)	548 €/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³
€/m ² BGF(R)	2.228 €/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²
€/m ² NUF 1-7	4.123 €/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²
€/m ² NUF 1-6	4.784 €/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²

Kostenkennwerte (100-700)	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/m ³ BRI(R)	831 €/m ³	€/m ³	€/m ³	€/m ³
€/m ² BGF(R)	3.378 €/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²
€/m ² NUF 1-7	6.250 €/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²
€/m ² NUF 1-6	7.252 €/m ²	€/m ²	€/m ²	€/m ²

1) Blatt 17 wird automatisch befüllt
 2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "(R)" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !
 3) Planungskennwerte nach DIN 277-1:2016-01
 Die Flächen selbst sind mit den NBP (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277), je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln

Teilprojekt Planungs- und Kostenwertentwicklung (1)

ProjektNr.: EM 615 Teilprojekt: TP 8: Sportpark (inkl. Pavillon, Unterführung, Gerätehaus) Straße: Joseph-Wild-Straße

Planungskennwerte (2) (3)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NUF 1-6	95 m ²	17,7	m ²		m ²		m ²	
NUF 7	443 m ²	82,3	m ²		m ²		m ²	
NUF 1-7	538 m ²	100,0	m ²	100,0	m ²	100,0	m ²	100,0
TF	167 m ²	31,0	m ²		m ²		m ²	
VF	371 m ²	69,0	m ²		m ²		m ²	
NRF (= NGF / DIN 277-1:2005-03)	1.076 m ²	200,0	m ²		m ²		m ²	
KGF (= KF / DIN 277-1:2005-03)	242 m ²	45,0	m ²		m ²		m ²	
BGF(R)	1.318 m ²	245,0	m ²		m ²		m ²	
BRI(R)	5.110 m ³		m ³		m ³		m ³	
BRI(R) / NUF 1-6	53,8							
BRI(R) / NUF 1-7	9,5							
BRI(R) / BGF(R)	3,9							
NUF 1-6 / BGF(R)	0,1							
NUF 1-7 / BGF(R)	0,4							
NUF 1-7 / NUF 1-6	5,7							
Kostenkennwerte (300*400)	Vorplanung		Entwurfsplanung		Ausführungsplanung		Projektabschluss	
€/ m ³ BRI(R)	1.343 €/ m ³		€/ m ³		€/ m ³		€/ m ³	
€/ m ² BGF(R)	5.206 €/ m ²		€/ m ²		€/ m ²		€/ m ²	
€/ m ² NUF 1-7	12.755 €/ m ²		€/ m ²		€/ m ²		€/ m ²	
€/ m ² NUF 1-6	72.232 €/ m ²		€/ m ²		€/ m ²		€/ m ²	
Kostenkennwerte (100*700)	Vorplanung		Entwurfsplanung		Ausführungsplanung		Projektabschluss	
€/ m ³ BRI(R)	2.035 €/ m ³		€/ m ³		€/ m ³		€/ m ³	
€/ m ² BGF(R)	7.891 €/ m ²		€/ m ²		€/ m ²		€/ m ²	
€/ m ² NUF 1-7	19.331 €/ m ²		€/ m ²		€/ m ²		€/ m ²	
€/ m ² NUF 1-6	109.474 €/ m ²		€/ m ²		€/ m ²		€/ m ²	

1) Blatt 1.7 wird automatisch befüllt

2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "(R)" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !

3) Planungskennwerte nach DIN 277-1:2016-01

Die Flächen selbst sind mit den NBP (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277), je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln

Folgekosten

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, M, Straße: Joseph-Wild-Straße

	Spalte 1		Spalte 2		Spalte 3		Ermittelt von:
	Folgekosten	Einsparungen	Folgekosten	Folgekosten	Datum	Name	
Unterhalt der Grundstücke, bauliche Anlagen usw.							
Übriger sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand			1.611.000 €		23.05.2018	Ranzinger, RBS-ZIM-QSA-FI	
Kalkulatorische Kosten							
Summe Baunutzungskosten							
Personalkosten			131.000 €				
SUMME AUSGABEN							
Benutzungsgebühren und sonstige Einnahmen			10.000 €				
SUMME EINNÄHMEN			10.000 €				
LAUFENDE FOLGEKOSTEN							

Hinweise zu:

Spalte 1: Baunutzungskosten, die durch das Bauvorhaben ausgelöst werden

Spalte 2: Baunutzungskosten, die nach Fertigstellung des Bauvorhabens an anderer Stelle entfallen

Spalte 3: Folgekosten als zusätzliche Haushaltsbelastung gegenüber dem derzeitigen Haushaltsplan (Ergebnis aus Spalte 1 mit Spalte 2)

Erneuerbare Energienutzung, Photovoltaikanlage / Sonstige

Errichtung einer Photovoltaikanlage geplant		ja
Art der PV-Anlage	Flachdachanlage	
Modulfläche	m ²	2000
erzielte Strommenge	kWh / Jahr	160000
Bilanz CO ₂ -Emissionen	t / Betriebsjahr	10,3
Sonstige erneuerbare Energienutzung		
Art und Beschreibung der Anlage:	Selbstverbrauch	ja

Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (IHKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"

Projektnr.: EM 615 (Teil-) Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportpark Teilprojekte 1-8

Neubau		Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:	
Nichtwohnungsbau	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_n =$	207.952 [m³]
Berechnung nach DIN 18599	Hüllfläche zu V_e	$A_{Hüll} =$	57.266 [m²]
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NSF} =$	40.255 [m²]
	A/V_e -Verhältnis	$AM_o =$	0,28 [m⁻¹]
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)		FW
	Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4		
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q_p'_{ENEV}$	102,0 [kWh/(m²a)]
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q_p'_{vorh}$	78,9 [kWh/(m²a)]
	Ereichte Unterschreitung		23 [%]
	Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - \bar{U} [W/(m²K)]		
	Opake Außenbauteile	EnEV	Planung
	Transparente Außenbauteile	0,28	0,16
		1,50	1,00
			Unterschreitung
			43 [%]
			33 [%]
	Umsetzung der Beschlusslage		
	Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014	erfüllt ja / nein	ja
	Begründung bei Abweichungen:		

Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (IHKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"

Projektnr.:		EM 615		(Teil-) Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportpark Teilprojekte 1-8	
Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:					
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_g =$				[m ³]
Hüllfläche zu V_c	$A_{Hüll} =$				[m ²]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$				[m ²]
AV _g -Verhältnis	$AV_g =$				[m ⁻¹]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW Sonstiges)					
Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4					
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q_{p, EnEV}$				[kWh/(m ² a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q_{p, vorh}$				[kWh/(m ² a)]
Erreichte Unterschreitung					[%]
Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - Ü [W/(m²K)]					
Opake Außenbauteile	EnEV		Planung		Unterschreitung
Transparente Außenbauteile	0,35				[%]
AV _g -Verhältnis	1,90				[%]
Umsetzung der Beschlusslage					
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014					
Begründung bei Abweichungen:				erfüllt ja / nein	

Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (HKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"

Projektnr.: EM 615 (Teil-) Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportpark Teilprojekte 1-8

Bestand Umfassende energetische Sanierung der Gebäudehülle und der Anlagentechnik; Berechnung nach DIN 18599	Energetische Projektdaten für das HKM-Monitoring:			
	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_o =$		[m ³]
	Hüllfläche zu V_o	$A_{hüll} =$		[m ²]
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{netz} =$		[m ²]
	AV_o -Verhältnis	$AV_o =$		[m ⁻¹]
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnittel, BHKW, Sonstiges)			
	Primärenergiebedarf - gemäß EnEV § 9 Abs. 1 ist im Bestand der Referenzwert Neubau um 40% zu erhöhen.			
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude 140%	$Q_{p,EEV}$		[kWh/(m ² a)]
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q_{p,verb}$		[kWh/(m ² a)]
	Erreichte Unterschreitung			[%]
	Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten (140%) der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - Ü [W/(m²K)]			
	Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung
	Transparente Außenbauteile	0.49		[%]
	Transparente Außenbauteile	2.66		[%]

Bestand Bauteilspezifische Untersuchung	Umsetzung der Beschlusslage	
	Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss HKM vom 20.11.2014	erfüllt ja / nein
	Begründung bei Abweichungen:	
	Bauteilverfahren gemäß EnEV § 9 Abs. 1 und Abs. 3	
	Wurde eine bauteilspezifische energetische Untersuchung für Energiesparmaßnahmen an der Gebäudehülle unter Ansatz der Wärmedurchgangskoeffizienten aus dem Maßnahmenpaket LHM durchgeführt?	
	Bei "Nein" Begründung angeben:	
	Ergebnisse:	
	Verbesserung des mittleren U-Wertes der untersuchten Bauteile (flächengewichtet):	[%]
	Unterschreitung des mittleren U-Wertes der Vorgaben gemäß EnEV (flächengewichtet):	[%]
	Bemerkungen:	

Termine, MIP-Finanzierung

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messesfeldt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, Straße: Joseph-Wild-Straße

x	Vorplanung	0	Entwurfsplanung				0	Vorbereiten der Ausführung				0	Projektabschluss	
Termine	Tag / Mon / Jahr	Beginn(Quart./Jahr)	Ende(Quart./Jahr)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 #	2023			
Planungsauftrag	28.09.16													
Vorplanung / Untersuchung		III/2017	II/2018											
Entwurfsplanung		III/2018	IV/2018											
Genehmigungsverfahren		I/2019	II/2019											
Baugenehmigung	30.06.19													
Vorbereiten der Ausführung		I/2019	III/2019											
Baubeginn	04.11.19													
Baudurchführung (TP 1-7)		III/2019	II/2022											
Baudurchführung (TP 8)		I/2020	IV/2020											
Übergabe an den Nutzer	30.06.22													
Abrechnung		III/2022	III/2023											
Schlussrechnung			III/2013											

MIP neu		Euro (in Tausend)	
Haushaltsstelle : #REF!			
Angaben zur Maßnahme		Maßnahmennr.: 2320.8530 IL 1	
Gruppe (Bezeichnung/Nr.)	Gesamtkosten	Rangfolgnr.:	
		2017	2017 bis 2021
		2017	2018
		2019	2020
		2021	2022 #
		2023	2024
Einrichtungskosten (935)	13.450	0	0
Einrichtungskosten (988)			
Baukosten (940)	176.129	237	5.276
Summe	189.579	237	5.276
Zuwendungen (361)			
Städtischer Anteil			
Rate Risikoausgleichspauschale (bei Ausführungsge. in den Baukosten enthalten !)		41	923
Grunderwerbskosten (nachrichtlich, sofern gem. FM-Beschluss relevant)			
Bemerkungen :	Die Kostenverteilung auf die Jahresheften erfolgt im Verhältnis der Mififi-Planung 2018 gemäß GLV-Beirat vom 11.04.2018		
		1.108	7.387
			11.943
			11.775

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn. RS, GB, SH, SWH, TG, I Straße: Joseph-Wild-Straße

Teilprojekt: TP 1 - Gymnasium

Baugrundstück	
Herrichten und Erschließen	x
Herrichten	x
Öffentliche Erschließungsmaßnahmen	x
Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen	x

Gründung

Baugrube					
O Bodenabtrag	x Bodenaushub	O Baugrundverbesserung	O Altlastensorgung	O Wasserhaltung	O Spundwände
x Offene Baugrube	O Verbau	O Pfahlwände	O Schlitzwände	O	O
O	O	O	O	O	O

Fundierung					
O Einzelfundament	O Streifenfundament	x Fundamentplatte	O Fundamentwanne	O	O
O Pfahlgründung	O Brunnengründung	O	O	O	O
x Drainage	x Bauwerksabdichtung	O	O	O	O

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)					
O Massivbau in Ziegel	x Skelettbau in Stahlbeton	x Leichtbau in Stahl	O Leichtbau in Holz	O	O
x Massivbau in Stahlbeton	O Mischbau in Stahlbeton / Ziegel	O	O	O	O
O	O	O	O	O	O

Tragsystem (Horizontal)					
x Stahlbetondecken	O Stahlträgerdecken	O Holzträgerdecken	O Ziegelelementdecken	O	O
O	O	O	O	O	O

Tragsystem Dach					
x Flachdach	x Stahlbeton	O Stahlträger	O Holzträger	O	O
O Geneigtes Dach	O	O	O	O	O

Tragsystem Treppen					
x Stahlbeton	O Stahl	O Holz	O	O	O

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messesfeldt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, A Straße: Joseph-Wild-Straße

Baugrundstück

Teilprojekt: TP 2 - Realschule

Herrichten und Erschließen

<input type="checkbox"/> Herrichten	<input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Erschließungsmaßnahmen	<input checked="" type="checkbox"/> Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen
-------------------------------------	--	---

Gründung

Baugrube

<input type="checkbox"/> Bodenabtrag	<input checked="" type="checkbox"/> Bodenaushub	<input type="checkbox"/> Baugrundverbesserung	<input type="checkbox"/> Altlastentsorgung	<input type="checkbox"/> Wasserhaltung
<input checked="" type="checkbox"/> Offene Baugrube	<input type="checkbox"/> Verbau	<input type="checkbox"/> Pfahlwände	<input type="checkbox"/> Schlitzwände	<input type="checkbox"/> Spundwände
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fundierung

<input type="checkbox"/> Einzelfundament	<input type="checkbox"/> Streifenfundament	<input checked="" type="checkbox"/> Fundamentplatte	<input type="checkbox"/> Fundamentwanne
<input type="checkbox"/> Pfahlgründung	<input type="checkbox"/> Brunnengründung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Drainage	<input checked="" type="checkbox"/> Bauwerksabdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)

<input type="checkbox"/> Massivbau in Ziegel	<input checked="" type="checkbox"/> Skelettbau in Stahlbeton	<input checked="" type="checkbox"/> Leichtbau in Stahl	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Holz
<input checked="" type="checkbox"/> Massivbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Mischbau in Stahlbeton / Ziegel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem (Horizontal)

<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbetondecken	<input type="checkbox"/> Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/> Holzträgerdecken	<input type="checkbox"/> Ziegelelementdecken
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem Dach

<input checked="" type="checkbox"/> Flachdach	<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahlträger	<input type="checkbox"/> Holzträger
<input type="checkbox"/> Geneigtes Dach	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem Treppen

<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, A Straße: Joseph-Wild-Straße

Baugrundstück Teilprojekt: TP 3 – Gemeinsamer Bereich

Herrichten und Erschließen	
<input type="checkbox"/> Herrichten	<input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Erschließungsmaßnahmen
<input type="checkbox"/> Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen	<input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

Baugrube					
<input type="checkbox"/> Bodenabtrag	<input checked="" type="checkbox"/> Bodenaushub	<input type="checkbox"/> Baugrundverbesserung	<input type="checkbox"/> Altlastensorgung	<input type="checkbox"/> Wasserhaltung	<input type="checkbox"/> Spundwände
<input checked="" type="checkbox"/> Offene Baugrube	<input type="checkbox"/> Verbau	<input type="checkbox"/> Pfahlwände	<input type="checkbox"/> Schlitzwände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fundierung					
<input checked="" type="checkbox"/> Einzelfundament	<input checked="" type="checkbox"/> Streifenfundament	<input checked="" type="checkbox"/> Fundamentplatte	<input type="checkbox"/> Fundamentwanne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Pfahlgründung	<input type="checkbox"/> Brunnengründung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Drainage	<input checked="" type="checkbox"/> Bauwerksabdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)					
<input type="checkbox"/> Massivbau in Ziegel	<input checked="" type="checkbox"/> Skelettbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Stahl	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Holz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Massivbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Mischbau in Stahlbeton / Ziegel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem (Horizontal)					
<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbetondecken	<input type="checkbox"/> Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/> Holzträgerdecken	<input type="checkbox"/> Ziegelelementdecken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem Dach					
<input checked="" type="checkbox"/> Flachdach	<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahlträger	<input type="checkbox"/> Holzträger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Geneigtes Dach	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem Treppen					
<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, A Straße: Joseph-Wild-Straße

Baugrundstück Teilprojekt: TP 4 – Sporthallen 199+500

Herrichten und Erschließen

<input type="checkbox"/> Herrichten	x	Öffentliche Erschließungsmaßnahmen
		Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

Baugrube

<input type="checkbox"/> Bodenabtrag	x	Bodenaushub	<input type="checkbox"/> Baugrundverbesserung	<input type="checkbox"/> Altlastentsorgung	<input type="checkbox"/> Wasserhaltung
<input checked="" type="checkbox"/> Offene Baugrube	<input type="checkbox"/>	Verbau	Pfahlwände	Schlitzwände	Spundwände
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Fundierung

<input type="checkbox"/> Einzelfundament	x	Streifenfundament	<input checked="" type="checkbox"/> Fundamentplatte	<input type="checkbox"/> Fundamentwanne
<input type="checkbox"/> Pfahlgründung	<input type="checkbox"/>	Brunnengründung		
<input type="checkbox"/> Drainage	<input checked="" type="checkbox"/>	Bauwerksabdichtung	<input checked="" type="checkbox"/> Gewirpfähle	<input type="checkbox"/>

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)

<input type="checkbox"/> Massivbau in Ziegel	x	Skelettbau in Stahlbeton	<input checked="" type="checkbox"/> Leichtbau in Stahl	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Holz
<input checked="" type="checkbox"/> Massivbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Mischbau in Stahlbeton / Ziegel		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Tragsystem (Horizontal)

<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbetondecken	x	Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/> Holzträgerdecken	<input type="checkbox"/> Ziegelementdecken
<input checked="" type="checkbox"/> Stahl-Verbund	<input type="checkbox"/>			

Tragsystem Dach

<input checked="" type="checkbox"/> Flachdach	x	Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahlträger	<input type="checkbox"/> Holzträger
<input type="checkbox"/> Geneigtes Dach	<input checked="" type="checkbox"/>	Stahl-Verbund		

Tragsystem Treppen

<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbeton	x	Stahl	<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/>
--	---	-------	-------------------------------	--------------------------

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, A Straße: Joseph-Wild-Straße

Baugrundstück Teilprojekt: TP 5 - Schwimmhalle

Herrichten und Erschließen	
<input type="checkbox"/> Herrichten	<input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Erschließungsmaßnahmen
	<input checked="" type="checkbox"/> Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

Baugrube					
<input type="checkbox"/> Bodenabtrag	<input checked="" type="checkbox"/> Bodenaushub	<input type="checkbox"/> Baugrundverbesserung	<input type="checkbox"/> Altlastensorgung	<input checked="" type="checkbox"/> Wasserhaltung	
<input type="checkbox"/> Offene Baugrube	<input checked="" type="checkbox"/> Verbau	<input type="checkbox"/> Pfahlwände	<input type="checkbox"/> Schlitzwände	<input checked="" type="checkbox"/> Spundwände	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fundierung					
<input type="checkbox"/> Einzelfundament	<input checked="" type="checkbox"/> Streifenfundament	<input type="checkbox"/> Fundamentplatte	<input type="checkbox"/> Fundamentwanne		
<input type="checkbox"/> Pfahlgründung	<input type="checkbox"/> Brunnengründung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Drainage	<input checked="" type="checkbox"/> Bauwerksabdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)					
<input type="checkbox"/> Massivbau in Ziegel	<input checked="" type="checkbox"/> Skelettbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Stahl	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Holz		
<input checked="" type="checkbox"/> Massivbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Mischbau in Stahlbeton / Ziegel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem (Horizontal)					
<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbetondecken	<input type="checkbox"/> Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/> Holzträgerdecken	<input type="checkbox"/> Ziegelelementdecken		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem Dach					
<input type="checkbox"/> Flachdach	<input type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahlträger	<input type="checkbox"/> Holzträger		
<input type="checkbox"/> Geneigtes Dach	<input checked="" type="checkbox"/> Dach nicht vorhanden!!	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem Treppen					
<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz			

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messeslact Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, A Straße: Joseph-Wild-Straße

Baugrundstück Teilprojekt: TP 6 - Tiefgarage (inkl. Fahrradabstellraum)

Herrichten und Erschließen x Öffentliche Erschließungsmaßnahmen x Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

Baugruben		Boden		Baugrubverbesserung		Altlastentsorgung		Wasserhaltung	
<input type="checkbox"/>	Bodenabtrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Bodenaushub	<input type="checkbox"/>	Baugrubverbesserung	<input type="checkbox"/>	Altlastentsorgung	<input type="checkbox"/>	Wasserhaltung
<input checked="" type="checkbox"/>	Offene Baugruben	<input type="checkbox"/>	Verbau	<input type="checkbox"/>	Pfahlwände	<input type="checkbox"/>	Schlitzwände	<input type="checkbox"/>	Spundwände
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Fundierung		Fundament		Fundamentplatte		Fundamentwanne	
<input type="checkbox"/>	Einzel Fundament	<input type="checkbox"/>	Streifen Fundament	<input checked="" type="checkbox"/>	Fundamentplatte	<input type="checkbox"/>	Fundamentwanne
<input type="checkbox"/>	Pfahlgründung	<input type="checkbox"/>	Brunnengründung	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Drainage	<input checked="" type="checkbox"/>	Bauwerksabdichtung	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)		Stahl		Holz	
<input type="checkbox"/>	Massivbau in Ziegel	<input checked="" type="checkbox"/>	Skelettbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Leichtbau in Stahl
<input checked="" type="checkbox"/>	Massivbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Mischbau in Stahlbeton / Ziegel	<input type="checkbox"/>	Leichtbau in Holz
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Tragsystem (Horizontal)		Holzträgerdecken		Ziegelementdecken	
<input checked="" type="checkbox"/>	Stahlbetondecken	<input type="checkbox"/>	Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/>	Ziegelementdecken
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Stahl-Verbund	<input type="checkbox"/>	

Tragsystem Dach		Stahlträger		Holzträger	
<input checked="" type="checkbox"/>	Flachdach	<input checked="" type="checkbox"/>	Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Holzträger
<input type="checkbox"/>	Geneigtes Dach	<input checked="" type="checkbox"/>	Stahl-Verbund	<input type="checkbox"/>	Unter Innenhöfen

Tragsystem Treppen		Stahl		Holz	
<input checked="" type="checkbox"/>	Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Stahl	<input type="checkbox"/>	Holz

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projekt: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, A Straße: Joseph-Wild-Straße

Baugrundstück Teilprojekt: TP 7 – Münchner Volkshochschule

Herrichten und Erschließen	x	Öffentliche Erschließungsmaßnahmen	x	Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen
O Herrichten	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Gründung

Baugrube									
O Bodenabtrag	<input checked="" type="checkbox"/>	Bodenaushub	<input type="checkbox"/>	Baugrundverbesserung	<input type="checkbox"/>	Altlastensorgung	<input type="checkbox"/>	Wasserhaltung	<input type="checkbox"/>
x Offene Baugrube	<input type="checkbox"/>	Verbau	<input type="checkbox"/>	Pfahlwände	<input type="checkbox"/>	Schlitzwände	<input type="checkbox"/>	Spundwände	<input type="checkbox"/>
O	<input checked="" type="checkbox"/>	Nur unter Treppenhaus	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Fundierung							
O Einzelfundament	<input checked="" type="checkbox"/>	Streifenfundament	<input checked="" type="checkbox"/>	Fundamentplatte	<input type="checkbox"/>	Fundamentwanne	<input type="checkbox"/>
O Pfahlgründung	<input type="checkbox"/>	Brunnengründung	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
O Drainage	<input checked="" type="checkbox"/>	Bauwerksabdichtung	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)							
O Massivbau in Ziegel	<input checked="" type="checkbox"/>	Skelettbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Leichtbau in Stahl	<input type="checkbox"/>	Leichtbau in Holz	<input type="checkbox"/>
x Massivbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Mischbau in Stahlbeton / Ziegel	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
O	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Tragsystem (Horizontal)							
x Stahlbetondecken	<input type="checkbox"/>	Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/>	Holzträgerdecken	<input type="checkbox"/>	Ziegelelementdecken	<input type="checkbox"/>
O	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Tragsystem Dach							
x Flachdach	<input checked="" type="checkbox"/>	Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Stahlträger	<input type="checkbox"/>	Holzträger	<input type="checkbox"/>
O Geneigtes Dach	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Tragsystem Treppen							
x Stahlbeton	<input type="checkbox"/>	Stahl	<input type="checkbox"/>	Holz	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion

Projektnr.: EIM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark, Messestadt Riem Gymn., RS, GB, SH, SWH, TG, A Straße: Joseph-Wild-Straße

Baugrundstück

Teilprojekt: TP 8 - Sportpark (inkl. Pavillon, Unterführung, Gerätehaus)

Herrichten und Erschließen

<input type="checkbox"/> Herrichten	<input type="checkbox"/> Öffentliche Erschließungsmaßnahmen
	<input checked="" type="checkbox"/> Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

Gründung

Baugrube			
<input type="checkbox"/> Bodenabtrag	<input checked="" type="checkbox"/> Bodenaushub	<input type="checkbox"/> Baugrundverbesserung	<input type="checkbox"/> Altlastensorgung
<input checked="" type="checkbox"/> Offene Baugrube	<input type="checkbox"/> Verbau	<input type="checkbox"/> Pfahlwände	<input type="checkbox"/> Schlitzwände
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> Wasserhaltung
			<input type="checkbox"/> Spundwände
			<input type="checkbox"/>

Fundierung

<input type="checkbox"/> Einzelfundament	<input type="checkbox"/> Streifenfundament	<input checked="" type="checkbox"/> Fundamentplatte	<input type="checkbox"/> Fundamentwanne
<input type="checkbox"/> Pfahlgründung	<input type="checkbox"/> Brunnengründung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Drainage	<input type="checkbox"/> Bauwerksabdichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragkonstruktion

Tragsystem (Vertikal)

<input type="checkbox"/> Massivbau in Ziegel	<input type="checkbox"/> Skelettbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Stahl	<input type="checkbox"/> Leichtbau in Holz
<input checked="" type="checkbox"/> Massivbau in Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Mischbau in Stahlbeton / Ziegel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem (Horizontal)

<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbetondecken	<input type="checkbox"/> Stahlträgerdecken	<input type="checkbox"/> Holzträgerdecken	<input type="checkbox"/> Ziegelelementdecken
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem Dach

<input checked="" type="checkbox"/> Flachdach	<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahlträger	<input type="checkbox"/> Holzträger
<input type="checkbox"/> Geneigtes Dach	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tragsystem Treppen

<input checked="" type="checkbox"/> Stahlbeton	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVI Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt: TP 1 – Gymnasium

Fassade					
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS / Thermohaut	<input checked="" type="radio"/> Stahl / Glas	
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input type="radio"/> Fluchtbalkon	<input type="radio"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Dach					
<input type="radio"/> Kaldach	<input checked="" type="radio"/> Warmdach	<input type="radio"/> Umkehrdach	<input checked="" type="radio"/> Gründach	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Bitumen / Folie	
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Extensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Bekiest	<input type="radio"/> Begehrbar	<input type="radio"/>	

Fenster					
<input checked="" type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Holz / Aluminium	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input checked="" type="radio"/> 3-fach Verglasung	<input type="radio"/> Mit Schallschutz	<input checked="" type="radio"/> Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>	

Nichttragende Wände					
<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input type="radio"/> Mauerwerk in	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input checked="" type="radio"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände	<input type="radio"/> Trennwandanlagen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Aussetztüren					
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Türen (Flurabschluss)					
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Türen (Raumabschluss)					
<input checked="" type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn. RS, GB, SH, SWH, TG, MVI Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt: TP 2 - Realschule

Fassade							
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS / Thermohaut	<input checked="" type="radio"/> Stahl / Glas			
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input type="radio"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="radio"/>			
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Fluchtbalkon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Dach							
<input type="radio"/> Kaldt Dach	<input checked="" type="radio"/> Warmdach	<input type="radio"/> Umkehrdach	<input checked="" type="radio"/> Gründach	<input type="radio"/>			
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Bitumen / Folie			
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Extensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Bekiest	<input type="radio"/> Begebar	<input type="radio"/>			
Fenster							
<input checked="" type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Holz / Aluminium	<input type="radio"/>			
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input checked="" type="radio"/> 3-fach Verglasung	<input type="radio"/> Mit Schallschutz	<input checked="" type="radio"/> Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>			
Nichttragende Wände							
<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<input checked="" type="radio"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Aussentüren							
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Türen (Flurabschluss)							
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Türen (Raumabschluss)							
<input checked="" type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Rietm Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVI, Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt: TP 4 - Sporthallen 199+500

Fassade							
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS / Thermohaut	<input checked="" type="radio"/> Stahl / Glas			
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input type="radio"/> Ohne Hinterlüftung		<input type="radio"/>			
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>			
Dach							
<input type="radio"/> Kaltdach	<input checked="" type="radio"/> Warmdach	<input type="radio"/> Umkehrdach	<input checked="" type="radio"/> Gründach	<input type="radio"/>			
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Bitumen / Folie			
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Extensiv begrünt	<input checked="" type="radio"/> Bekfest	<input type="radio"/> Begehbar	<input type="radio"/>			
Fenster							
<input checked="" type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Holz / Aluminium	<input type="radio"/>			
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input checked="" type="radio"/> 3-fach Verglasung	<input type="radio"/> Mit Schallschutz	<input checked="" type="radio"/> Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>			
Nichttragende Wände							
<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input type="radio"/> Mauerwerk in	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
<input checked="" type="radio"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände	<input type="radio"/> Trennwandanlagen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Aussentüren							
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Türen (Flurabschluss)							
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt			
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
Türen (Raumabschluss)							
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt			
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Nassraum	<input checked="" type="radio"/> Feuchtraum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVI Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt: TP 5 - Schwimmhalle

Fassade					
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Sichtmauerwerk	<input type="checkbox"/> Putz	<input type="checkbox"/> WDVS / Thermohaut	<input checked="" type="checkbox"/> Stahl / Glas	
<input type="checkbox"/> Verkleidung in	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Hinterlüftung	<input type="checkbox"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="checkbox"/> Ohne Hinterlüftung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Transparente Wärmedämmung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dach					
<input type="checkbox"/> Kaldach	<input type="checkbox"/> Warmdach	<input type="checkbox"/> Umkehrdach	<input type="checkbox"/> Gründach	<input checked="" type="checkbox"/> Dach nicht vorhanden	
<input type="checkbox"/> Ziegel	<input type="checkbox"/> Kupfer	<input type="checkbox"/> Titanzink	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input type="checkbox"/> Bitumen / Folie	
<input type="checkbox"/> Intensiv begrünt	<input type="checkbox"/> Extensiv begrünt	<input type="checkbox"/> Bekiest	<input type="checkbox"/> Begehbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fenster					
<input checked="" type="checkbox"/> Holz	<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Holz / Aluminium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2-fach Verglasung	<input checked="" type="checkbox"/> 3-fach Verglasung	<input type="checkbox"/> Mit Schallschutz	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Sonnenschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nichttragende Wände					
<input type="checkbox"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="checkbox"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input type="checkbox"/> Mauerwerk in	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Metallständerwände	<input type="checkbox"/> Holzständerwände	<input type="checkbox"/> Trennwandanlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aussetztüren					
<input type="checkbox"/> Holz	<input checked="" type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input type="checkbox"/> Ganzglas	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Glasausschnitt	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Türen (Flurabschluss)					
<input type="checkbox"/> Holz	<input checked="" type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input type="checkbox"/> Ganzglas	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Glasausschnitt	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Türen (Raumabschluss)					
<input type="checkbox"/> Holz	<input checked="" type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input type="checkbox"/> Ganzglas	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Glasausschnitt	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Nassraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messesiedlung Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVI Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausbaumaterialien Teilprojekt: TP 6 – Tiefgarage (inkl. Fahrradabstellraum)

Fassade	
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Sichtmauerwerk <input type="radio"/> Putz <input type="radio"/> WDVS / Thermohaut <input type="radio"/> Stahl / Glas
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input type="radio"/> Mit Hinterlüftung
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/> <input type="radio"/> Nicht vorhanden

Dach	
<input type="radio"/> Kaltdach	<input checked="" type="radio"/> Warmdach <input type="radio"/> Umkehrdach <input checked="" type="radio"/> Gründach <input type="radio"/> Bitumen / Folie
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer <input type="radio"/> Titanzink <input type="radio"/> Aluminium <input checked="" type="radio"/> Begehbar <input type="radio"/> Unter Innenhöfen
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input type="radio"/> Extensiv begrünt

Fenster	
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Stahl <input type="radio"/> Holz / Aluminium <input type="radio"/> Nicht vorhanden
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input type="radio"/> 3-fach Verglasung <input type="radio"/> Mit Schallschutz <input type="radio"/> Mit Sonnenschutz <input checked="" type="radio"/> Nicht vorhanden

Nichttragende Wände	
<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton <input type="radio"/> Mauerwerk in <input type="radio"/> Nicht vorhanden
<input type="radio"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände <input type="radio"/> Trennwandanlagen <input checked="" type="radio"/> Nicht vorhanden

Aussetüren	
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl <input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Ganzglas <input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> Rolltore <input type="radio"/>

Türen (Flurabschluss)	
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl <input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Ganzglas <input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Türen (Raumabschluss)	
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="radio"/> Stahl <input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Ganzglas <input checked="" type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVI Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausbaumaterialien

Teilprojekt: TP 8 - Sportpark (inkl. Pavillon, Unterführung, Gerätehaus)

Fassade	
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Sichtmauerwerk <input type="radio"/> Putz <input type="radio"/> WDVS / Thermohaut: <input checked="" type="checkbox"/> Stahl / Glas
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Hinterlüftung <input type="radio"/> Ohne Hinterlüftung <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

Dach	
<input type="radio"/> Kaltdach	<input checked="" type="checkbox"/> Warmdach <input type="radio"/> Umkehrdach <input checked="" type="checkbox"/> Gründach <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer <input type="radio"/> Titanzink <input type="radio"/> Aluminium <input checked="" type="checkbox"/> Bitumen / Folie
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input checked="" type="checkbox"/> Extensiv begrünt <input type="radio"/> Bekies <input type="radio"/> Begebar <input type="checkbox"/>

Fenster	
<input checked="" type="checkbox"/> Holz	<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium <input type="radio"/> Stahl <input type="radio"/> Holz / Aluminium <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input checked="" type="checkbox"/> 3-fach Verglasung <input type="radio"/> Mit Schallschutz <input checked="" type="checkbox"/> Mit Sonnenschutz <input type="checkbox"/>

Nichttragende Wände	
<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton <input type="radio"/> Mauerwerk in <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Metallständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände <input type="radio"/> Trennwandlagen <input type="checkbox"/>

Aussentüren	
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="checkbox"/> Stahl <input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Ganzglas <input checked="" type="checkbox"/> Mit Glasausschnitt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Türen (Flurabschluss)	
<input type="radio"/> Holz	<input checked="" type="checkbox"/> Stahl <input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Ganzglas <input checked="" type="checkbox"/> Mit Glasausschnitt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Türen (Raumabschluss)	
<input checked="" type="checkbox"/> Holz	<input checked="" type="checkbox"/> Stahl <input type="radio"/> Aluminium <input type="radio"/> Ganzglas <input checked="" type="checkbox"/> Mit Glasausschnitt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MV Straße: Joseph-Wild-Straße

Teilprojekt: TP 1 – Gymnasium

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Böden (Flur)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik <input checked="" type="checkbox"/> Linoleum
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> Kunststoff

Böden (Zimmer)	
<input checked="" type="checkbox"/> Linoleum	<input type="checkbox"/> Teppich <input checked="" type="checkbox"/> Holz
<input type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> Kunststoff

Treppen (Beläge)

<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik <input type="checkbox"/> Linoleum <input type="checkbox"/> Gummi	<input type="checkbox"/> Teppich
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein <input checked="" type="checkbox"/> Beton	<input type="checkbox"/>

Geländer

<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Aluminium <input checked="" type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> Edelstahl
-------------------------------	--	------------------------------------

Decke (Flur)

<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz <input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in	<input checked="" type="checkbox"/> Anstrich
-------------------------------------	--	--

Decke (Zimmer)

<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz <input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in	<input checked="" type="checkbox"/> Anstrich
-------------------------------------	--	--

Außenanlagen

<input type="checkbox"/> Einriedung in	<input type="checkbox"/> Behinderterampe	<input type="checkbox"/> Überdachung für
<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Spiel	<input type="checkbox"/> Lärmschutzanlagen
		<input type="checkbox"/>

Kunst

<input type="checkbox"/> Im Außenraum	<input type="checkbox"/> Im Innenraum	<input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projektnr.: EM 615 Projekt Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MV Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausbaumaterialien (Fortsetzung) Teilprojekt: TP 2 - Realschule

Böden (Flur)				
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik	<input checked="" type="checkbox"/> Linoleum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein	<input type="checkbox"/> Kunststoff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Böden (Zimmer)				
<input checked="" type="checkbox"/> Linoleum	<input type="checkbox"/> Teppich	<input checked="" type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Naturstein	<input type="checkbox"/> Kunststoff	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Treppen (Beläge)				
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik	<input type="checkbox"/> Linoleum	<input type="checkbox"/> Gummi	<input type="checkbox"/> Teppich
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein	<input checked="" type="checkbox"/> Beton + Beschichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Geländer				
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input checked="" type="checkbox"/> Stahl	<input checked="" type="checkbox"/> Edelstahl	<input type="checkbox"/>

Decke (Flur)				
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Anstrich

Decke (Zimmer)				
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Anstrich

Außenanlagen				
<input type="checkbox"/> Einfriedung in	<input type="checkbox"/> Behinderterampe	<input type="checkbox"/> Überdachung für	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Spiel	<input type="checkbox"/> Lärmschutzanlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kunst				
<input type="checkbox"/> Im Außenraum	<input type="checkbox"/> Im Innenraum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MV Straße: Joseph-Wild-Straße

Teilprojekt: TP 3 - Gemeinsamer Bereich

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Böden (Flur)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik <input checked="" type="checkbox"/> Linoleum <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> Kunststoff <input type="checkbox"/>

Böden (Zimmer)	
<input checked="" type="checkbox"/> Linoleum	<input type="checkbox"/> Teppich <input checked="" type="checkbox"/> Holz <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> Kunststoff <input type="checkbox"/>

Treppen (Beläge)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik <input type="checkbox"/> Linoleum <input type="checkbox"/> Gummi <input type="checkbox"/> Teppich
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein <input checked="" type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/>

Geländer	
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Aluminium <input checked="" type="checkbox"/> Stahl <input type="checkbox"/> Edelstahl <input type="checkbox"/>

Decke (Flur)	
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz <input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in <input type="checkbox"/> Anstrich

Decke (Zimmer)	
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz <input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in <input type="checkbox"/> Anstrich

Außenanlagen

<input type="checkbox"/> Einfriedung in	<input type="checkbox"/> Behinderterrampe <input type="checkbox"/> Überdachung für
<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Spiel <input type="checkbox"/> Lärmschutzanlagen
	<input type="checkbox"/>

Kunst

<input type="checkbox"/> Im Außenraum	<input type="checkbox"/> Im Innenraum <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	--

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MV Straße: Joseph-Wild-Straße

Teilprojekt: TP 4 – Sporthallen 199+500

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Böden (Flur)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input checked="" type="checkbox"/> Keramik
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein

Böden (Zimmer)	
<input checked="" type="checkbox"/> Linoleum	<input checked="" type="checkbox"/> Teppich
<input type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Naturstein

Treppen (Beläge)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein

Geländer	
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Aluminium

Decke (Flur)	
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz

Decke (Zimmer)	
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz

Außenanlagen

<input type="checkbox"/> Einfriedung in	<input type="checkbox"/> Behinderterampe	<input type="checkbox"/> Überdeckung für
<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Spiel	<input type="checkbox"/> Lärmschutzanlagen

Kunst

<input type="checkbox"/> Im Außenraum	<input type="checkbox"/> Im Innenraum	<input type="checkbox"/>
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, G8, SH, SWH, TG, MV Straße: Joseph-Wiold-Straße

Ausbaumaterialien (Fortsetzung) Teilprojekt: TP 5 - Schwimmhalle

Böden (Flur)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik <input checked="" type="checkbox"/> Linoleum <input type="checkbox"/> Linoleum
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> Kunststoff <input type="checkbox"/> Kunststoff

Böden (Zimmer)	
<input checked="" type="checkbox"/> Linoleum	<input type="checkbox"/> Teppich <input type="checkbox"/> Holz <input checked="" type="checkbox"/> Fliese
<input type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> Kunststoff <input type="checkbox"/> Kunststoff

Treppen (Beläge)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik <input type="checkbox"/> Linoleum <input type="checkbox"/> Gummi <input type="checkbox"/> Teppich
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein <input checked="" type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/> Gumm

Geländer	
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Aluminium <input checked="" type="checkbox"/> Stahl <input type="checkbox"/> Edelstahl <input type="checkbox"/> Edelstahl

Decke (Flur)	
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz <input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in <input type="checkbox"/> Anstrich

Decke (Zimmer)	
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz <input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in <input checked="" type="checkbox"/> Anstrich

Außenanlagen

<input type="checkbox"/> Einfriedung in	<input type="checkbox"/> Behindertenrampe <input type="checkbox"/> Überdachung für
<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Spiel <input type="checkbox"/> Lärmschutzanlagen
	<input type="checkbox"/>

Kunst

<input type="checkbox"/> Im Außenraum	<input type="checkbox"/> Im Innenraum <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	--

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn. RS, GB, SH, SWH, TG, MV Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausbaumaterialien (Fortsetzung) Teilprojekt: TP 6 – Tiefgarage (inkl. Fahrradabstellraum)

Böden (Flur)			
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input checked="" type="radio"/> Kunststoff-Beschichtung

Böden (Zimmer)			
<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Teppich	<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input checked="" type="radio"/> Nicht vorhanden

Treppen (Beläge)			
<input checked="" type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Naturstein	<input checked="" type="radio"/> Beton	<input type="radio"/> Teppich

Geländer			
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Edelstahl

Decke (Flur)			
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz	<input checked="" type="radio"/> Abgehängt in Dämmung – z.B. Tektalan	<input type="radio"/> Anstrich

Decke (Zimmer)			
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> Abgehängt in	<input type="radio"/> Anstrich

Außenanlagen			
<input type="radio"/> Einfriedung in	<input type="radio"/> Behindertenrampe	<input checked="" type="radio"/> Überdachung für	<input type="radio"/> TG-Rampen
<input type="radio"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="radio"/> Sonderanlagen für Spiel	<input type="radio"/> Lärmschutzanlagen	
		<input type="radio"/>	

Kunst			
<input type="radio"/> Im Außenraum	<input type="radio"/> Im Innenraum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MV Straße: Joseph-Wild-Straße

Teilprojekt: TP 7 – Münchner Volkshochschule

Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Böden (Flur)			
<input checked="" type="checkbox"/>	Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik	<input type="checkbox"/> Linoleum
<input type="checkbox"/>	Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein	<input type="checkbox"/> Kunststoff

Böden (Zimmer)			
<input checked="" type="checkbox"/>	Linoleum	<input type="checkbox"/> Teppich	<input type="checkbox"/> Holz
<input type="checkbox"/>	Kunststein	<input type="checkbox"/> Naturstein	<input type="checkbox"/> Kunststoff
			<input checked="" type="checkbox"/> Sportboden

Treppen (Beläge)			
<input checked="" type="checkbox"/>	Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik	<input type="checkbox"/> Linoleum
<input type="checkbox"/>	Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein	<input type="checkbox"/> Gummi
			<input type="checkbox"/> Teppich

Geländer			
<input type="checkbox"/>	Holz	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input checked="" type="checkbox"/> Stahl
			<input type="checkbox"/> Edelstahl

Decke (Flur)			
<input type="checkbox"/>	Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in
			<input type="checkbox"/> Anstrich

Decke (Zimmer)			
<input type="checkbox"/>	Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in
			<input type="checkbox"/> Anstrich

Außenanlagen

<input type="checkbox"/>	Einfriedung in	<input type="checkbox"/> Behindertenrampe	<input type="checkbox"/> Überdachung für
<input type="checkbox"/>	Sonderanlagen für Sport	<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Spiel	<input type="checkbox"/> Lärmschutzanlagen
			<input type="checkbox"/>

Kunst

<input type="checkbox"/>	Im Außenraum	<input type="checkbox"/> Im Innenraum	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------	---------------------------------------	--------------------------

Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messstadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MV Straße: Joseph-Wild-Straße

Ausbaumaterialien (Fortsetzung) Teilprojekt: TP 8 - Sportpark (inkl. Pavillon, Unterführung, Gerätehaus)

Böden (Flur)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik <input type="checkbox"/> Linoleum <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> Kunststoff <input type="checkbox"/>

Böden (Zimmer)	
<input checked="" type="checkbox"/> Linoleum	<input type="checkbox"/> Teppich <input type="checkbox"/> Holz <input checked="" type="checkbox"/> Fliese <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Naturstein <input type="checkbox"/> Kunststoff <input type="checkbox"/>

Treppen (Beläge)	
<input checked="" type="checkbox"/> Kunststein	<input type="checkbox"/> Keramik <input type="checkbox"/> Linoleum <input type="checkbox"/> Gummi <input type="checkbox"/> Teppich
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Naturstein <input checked="" type="checkbox"/> Beton <input type="checkbox"/>

Geländer	
<input type="checkbox"/> Holz	<input type="checkbox"/> Aluminium <input checked="" type="checkbox"/> Stahl <input type="checkbox"/> Edelstahl <input type="checkbox"/>

Decke (Flur)	
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz <input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in <input type="checkbox"/> Anstrich

Decke (Zimmer)	
<input type="checkbox"/> Sichtbeton	<input type="checkbox"/> Putz <input checked="" type="checkbox"/> Abgehängt in <input type="checkbox"/> Anstrich

Außenanlagen	
<input type="checkbox"/> Einfriedung in	<input type="checkbox"/> Behindertentrampe <input type="checkbox"/> Überdachung für
<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="checkbox"/> Sonderanlagen für Spiel <input type="checkbox"/> Lärmschutzanlagen
	<input type="checkbox"/>

Kunst	
<input type="checkbox"/> Im Außenraum	<input type="checkbox"/> Im Innenraum <input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn., RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Spo Straße: Joseph-Wild-Straße

Sanitär

Teilprojekt: TP 1/2/5 Gymn., RS, Schwimmhalle

Bewässerung	
x Öffentliche Wasserversorgung	O Nichtöffentliche Wasserversorgung
x Städt. Wasserversorgung	O Eigenwasser
	O Regenwasser
x Material: Edelstahl	O

Abscheider, Hebeanlagen	
Abscheider: O Stärke	O Fett
Hebeanlage: x Schmutzwasser	x Fäkalien
	O Leichtflüssigkeit
	O Koaleszenz

Heizungs- und Wasserwärmanlagen

Energieträger	
x Fernwärme	O Gas
	O

Wärmeerzeuger	
O Einkesselanlage	O Niedertemperaturkessel
O Blockheizkraftwerk	O Therm. Solaranlage
O Sonstige	x Fernwärme
	O
	O

Wärmeverteilung	
x Wasser	O
O Spreizung 70°/50° C	x Spreizung 40/30°C
O Obere Verteilung	x Untere Verteilung
	O Einrohr
	x Zweirohr
	O

Entwässerung	
System:	O Mischsystem
Entsorgung:	x Städt. Kanal
Leitungsnetz:	O Steinzeug
Sonstige	O
	O Hochdruckpolyethylen
	O

Mess- / Steuer- / Regeltechnik	
Art:	O Analog
	x Digital (DDC)
	x Gebäudeleittechnik (GLT)

Wasserwärmanlagen	
O Zentral	x Dezentral
	O
	O

Heizflächen	
O Radiatoren	O Plattenheizkörper
O BAGuV-gerecht	x FB Heizung
	x FB Kühlung
	O
	O

Mess- / Steuer- / Regeltechnik	
O Analog	x Digital (DDC)
x Einzelraumregelung	O
	x Gebäudeleittechnik
	O
	O

Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messesstadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Spo Straße: Joseph-Wild-Straße

Sanitär

Teilprojekt: TP 3,4 – Gemeinsamer Bereich, Sporthallen

Bewässerung		Nichtöffentliche Wasserversorgung	
x	Öffentliche Wasserversorgung	<input type="radio"/>	Nichtöffentliche Wasserversorgung
x	Städt. Wasserversorgung	<input type="radio"/>	Eigenwasser
		<input type="radio"/>	Regenwasser
x	Material: Edelstahl	<input type="radio"/>	

Abscheider, Hebeanlagen			
Abscheider:	<input type="radio"/> Stärke	<input checked="" type="radio"/> Fett	<input type="radio"/> Leichtflüssigkeit
Hebeanlage:	<input checked="" type="radio"/> Schmutzwasser	<input checked="" type="radio"/> Fäkalien	<input type="radio"/> Koaleszenz

Heizungs- und Wasserwärmungsanlagen

Energieträger	
x	Fernwärme
<input type="radio"/>	Gas
<input type="radio"/>	

Wärmeerzeuger			
<input type="radio"/>	Einkesselanlage	<input type="radio"/> Niedertemperaturkessel	<input type="radio"/> Brennkessel
<input type="radio"/>	Blockheizkraftwerk	<input type="radio"/> Therm. Sclaranlage	<input type="radio"/> Wärmepumpe
<input type="radio"/>	Sonstige	<input checked="" type="radio"/> Fernwärme	<input type="radio"/>

Wärmeverteilung			
x	Wasser	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Spreizung 70°/50° C	<input checked="" type="radio"/> Spreizung 40/30°C	<input type="radio"/> Auf Putz
<input type="radio"/>	Obere Verteilung	<input checked="" type="radio"/> Untere Verteilung	<input type="radio"/> Einrohr
<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/> Zweirohr

Entwässerung			
System:	<input type="radio"/> Mischsystem	<input checked="" type="radio"/> Trennsystem	<input type="radio"/>
Entsorgung:	<input checked="" type="radio"/> Städt. Kanal	<input checked="" type="radio"/> Versickerung	<input type="radio"/>
Leitungsnetz:	<input type="radio"/> Steinzeug	<input checked="" type="radio"/> Guss	<input type="radio"/> Hochdruckpolyethylen
Sonstige		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Mess- / Steuer- / Regeltechnik			
Art:	<input type="radio"/> Analog	<input checked="" type="radio"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

Wasserwärmungsanlagen		
x	Zentral	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Dezentral	<input type="radio"/>

Heizflächen			
x	Radiatoren	<input type="radio"/> Plattenheizkörper	<input type="radio"/> Deckenstrahlplatten
<input type="radio"/>	BAGuV-gerecht	<input checked="" type="radio"/> FB Heizung	<input checked="" type="radio"/> FB Kühlung
			<input checked="" type="radio"/> Sportboden-Heiz.

Mess- / Steuer- / Regeltechnik		
<input type="radio"/>	Analog	<input checked="" type="radio"/> Digital (DDC)
<input checked="" type="radio"/>	Einzelraumregelung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn. RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, SPO Straße: Joseph-Wild-Straße

Sanitär

Teilprojekt: TP 6.7 – TG (inkl. Fahrradabstellraum), MVHS

Bewässerung	
x Öffentliche Wasserversorgung	O Nichtöffentliche Wasserversorgung
x Städt. Wasserversorgung	O Eigenwasser
	O Regenwasser
x Material: Edelstahl	O

Abscheider, Hebeanlagen	
Abscheider: O Stärke	O Fett
Hebeanlage: x Schmutzwasser	x Fäkalien
	O Leichtflüssigkeit
	O Koaleszenz

Heizungs- und Wasserwärmungsanlagen

Energieträger	
x Fernwärme	O Gas
	O

Wärmeerzeuger	
O Einkesselanlage	O Niederdruckkessel
O Blockheizkraftwerk	O Therm. Solaranlage
O Sonstige	x Fernwärme
	O Brennkessel
	O Wärmepumpe
	O Mehrkesselanlage

Wärmeverteilung	
x Wasser	O
O Spreizung 70°/50° C	x Spreizung 40/30°C
O Obere Verteilung	x Untere Verteilung
	O Einrohr
	x Zweirohr
	O Auf Putz
	O Unter Putz

Entwässerung	
System: O Mischsystem	x Trennsystem
Entsorgung: x Städt. Kanal	x Versickerung
Leitungsnetz: O Steinzeug	x Guss
Sonstige	O Hochdruckpolyethylen
	O

Mess- / Steuer- / Regeltechnik	
Art: O Analog	x Digital (DDC)
	x Gebäudeleittechnik (GLT)

Wasserwärmungsanlagen	
O Zentral	x Dezentral
	O

Heizflächen	
O Radiatoren	O Plattenheizkörper
O BaGuV-gerecht	x FB Heizung
	x FB Kühlung
	O Deckenstrahlplatten
	O

Mess- / Steuer- / Regeltechnik	
O Analog	x Digital (DDC)
x Einzelraumregelung	O
	x Gebäudeleittechnik
	O

Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser

Projekt.nr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn., RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, SPO Straße: Joseph-Wild-Straße

Sanitär

Teilprojekt: TP 8 - Sportpark (inkl. Pavillon, Unterführung, Gerätehaus)

Bewässerung		
<input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Wasserversorgung	<input type="checkbox"/> Nichtöffentliche Wasserversorgung	
<input checked="" type="checkbox"/> Städt. Wasserversorgung	<input type="checkbox"/> Eigenwasser	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Regenwasser	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Material: Edelstahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Abscheider, Hebeanlagen		
Abscheider: <input type="checkbox"/> Stärke	Fett	Leichtflüssigkeit
Hebeanlage: <input type="checkbox"/> Schmutzwasser	<input checked="" type="checkbox"/> Fäkalien	<input type="checkbox"/> Koaleszenz

Heizungs- und Wasserwärmungsanlagen

Energieträger		
<input checked="" type="checkbox"/> Fernwärme	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/>

Wärmeerzeuger		
<input type="checkbox"/> Einkesselanlage	<input type="checkbox"/> Niedertemperaturkessel	<input type="checkbox"/> Brennkessel
<input type="checkbox"/> Blockheizkraftwerk	<input type="checkbox"/> Therm. Solaranlage	<input type="checkbox"/> Wärmepumpe
<input type="checkbox"/> Sonstige	<input checked="" type="checkbox"/> Fernwärme	<input type="checkbox"/>

Wärmeverteilung		
<input checked="" type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Spreizung 70°/50° C	<input checked="" type="checkbox"/> Spreizung 70/35°C	<input type="checkbox"/> Auf Putz
<input type="checkbox"/> Obere Verteilung	<input checked="" type="checkbox"/> Untere Verteilung	<input type="checkbox"/> Einrohr
		<input checked="" type="checkbox"/> Zweirohr

Entwässerung		
System: <input type="checkbox"/> Mischsystem	<input checked="" type="checkbox"/> Trennsystem	<input type="checkbox"/>
Entsorgung: <input checked="" type="checkbox"/> Städt. Kanal	<input checked="" type="checkbox"/> Versickerung	<input type="checkbox"/>
Leitungsnetz: <input type="checkbox"/> Steinzeug	<input checked="" type="checkbox"/> Guss	<input type="checkbox"/> Hochdruckpolyethylen
Sonstige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mess- / Steuer- / Regeltechnik		
Art: <input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudetechnik (GLT)

Wasserwärmungsanlagen		
<input checked="" type="checkbox"/> Zentral	<input type="checkbox"/> Dezentral	<input type="checkbox"/>

Heizflächen		
<input checked="" type="checkbox"/> Radiatoren	<input type="checkbox"/> Plattenheizkörper	<input type="checkbox"/> Deckenstrahlplatten
<input type="checkbox"/> BAguV-gerecht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mess- / Steuer- / Regeltechnik		
<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/> Gebäudetechnik
<input type="checkbox"/> Einzelraumregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn. RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportp; Straße: Joseph-Wid-Straße

Teilprojekt: 1/2 – Gymnasium/ Realschule

Elektrotechnik

Erschließung				
<input type="checkbox"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/> Nicht öffentlich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vorhanden	<input type="checkbox"/> Durch städt. Stromversorger	<input type="checkbox"/> Sonstige Stromversorger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/> Trafostation eigen	<input type="checkbox"/> Trafostation sonstige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Starkstromtechnik

Stiegleitung:	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> In Schächten	<input type="checkbox"/> Auf Wannen	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Kabelleitem	<input type="checkbox"/>
Verteilung:	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Wannen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geschoßverteilung:	<input type="checkbox"/> Unterputz-Verteiler	<input type="checkbox"/> Aufputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> Standverteiler	<input checked="" type="checkbox"/> In Technikräumen	<input type="checkbox"/> In allg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung:	<input type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsbeleuchtung:	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralbatterie	<input type="checkbox"/> Einzelbatterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notstromversorgung:	<input type="checkbox"/> Mit Dieselaggregat	<input type="checkbox"/> Unterbrechungsfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Schwachstromtechnik

Rundfunkversorgung:	<input checked="" type="checkbox"/> Antennenanlage	<input type="checkbox"/> Breitbandkabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandmeldeanlage:	<input checked="" type="checkbox"/> An Branddetektion	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intrusionsschutz:	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fremdeinlage:	<input checked="" type="checkbox"/> Sprechanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage	<input type="checkbox"/> Personensuchanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Lichtrufanlage	<input type="checkbox"/>
Gebäudeleittechnik:	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)

Allgemeinbeleuchtung:	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Leuchten	<input type="checkbox"/> Sonderleuchten	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/>
Außenbeleuchtung:	<input type="checkbox"/> Erforderlich	<input type="checkbox"/> Nicht erforderlich	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/>

Kommunikationstechnik

Telefonanlage				
<input type="checkbox"/> Hauptanschluss	<input type="checkbox"/> Örtliche Vermittlung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Zentrale Vermittlung	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vernetzung mit städt. Telefonnetz	<input checked="" type="checkbox"/> Rufnummer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Eigene Rufnummer	<input type="checkbox"/> Querverbindung
<input type="checkbox"/> Betriebschaftsbetrieb bei Stromausfall	<input checked="" type="checkbox"/> Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Bereitschaftsbatterie	<input type="checkbox"/>

Datenetz

<input checked="" type="checkbox"/> Lokales Netz	<input type="checkbox"/> Weitverkehrsverbindung	<input type="checkbox"/> ISDN	<input type="checkbox"/> Analog (Modem)	<input type="checkbox"/> Datex P	<input type="checkbox"/> ATM
<input checked="" type="checkbox"/> Technisches Netz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportp; Straße: Joseph-Wald-Straße

Elektrotechnik

Teilprojekt: 3 – Gemeinsamer Bereich

Erschließung				
<input type="radio"/>	Stromversorgung öffentlich	<input type="radio"/>	Nicht öffentlich	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Vorhanden	<input checked="" type="radio"/>	Durch städt. Stromversorger	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Aus Niederspannungsnetz	<input type="radio"/>	Trafostation eigen	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Trafostation sonstige	<input type="radio"/>

Starkstromtechnik

<input type="radio"/>	Steigleitung:	<input type="radio"/>	Unter Putz	<input checked="" type="radio"/>	In Schächten	<input type="radio"/>	Auf Wannen	<input checked="" type="radio"/>	Auf Kabelleitem	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Verteilung:	<input type="radio"/>	Unter Putz	<input checked="" type="radio"/>	Auf Putz	<input type="radio"/>	Auf Wannen	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Geschoßverteilung:	<input type="radio"/>	Unterputz-Verteiler	<input type="radio"/>	Aufputz-Verteiler	<input checked="" type="radio"/>	Standverteiler	<input checked="" type="radio"/>	In Technikräumen	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Niederspannung Hauptverteilung:	<input checked="" type="radio"/>	Mit Energieoptimierung	<input type="radio"/>	Ohne Energieoptimierung	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Sicherheitsbeleuchtung:	<input checked="" type="radio"/>	Zentralbatterie	<input type="radio"/>	Einzelbatterie	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Notstromversorgung:	<input type="radio"/>	Mit Dieselaggregat	<input type="radio"/>	Unterbrechungsfrei	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>

Schwachstromtechnik

<input checked="" type="radio"/>	Rundfunkversorgung:	<input type="radio"/>	Antennenanlage	<input type="radio"/>	Breitbandkabel	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input checked="" type="radio"/>	Brandmeldeanlage:	<input type="radio"/>	An Branddirektion	<input type="radio"/>	Als Hausalarm	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	Intrusionsschutz:	<input type="radio"/>	Mit Polizei-Ruf	<input type="radio"/>	Als Hausalarm	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
<input checked="" type="radio"/>	Fremdteleanlage:	<input checked="" type="radio"/>	Sprechanlage	<input type="radio"/>	Elektroakustische Anlage	<input type="radio"/>	Personensuchanlage	<input checked="" type="radio"/>	Lichtfuranlage
<input type="radio"/>	Gebäudeleittechnik:	<input type="radio"/>	Zutrittskontrolle	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)

<input checked="" type="radio"/>	Allgemeinbeleuchtung:	<input checked="" type="radio"/>	Technische Leuchten	<input type="radio"/>	Sonderleuchten	<input type="radio"/>	Leuchtstofflampen	<input checked="" type="radio"/>	LED	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	Außenbeleuchtung:	<input checked="" type="radio"/>	Erforderlich	<input type="radio"/>	Nicht erforderlich	<input type="radio"/>	Leuchtstofflampen	<input checked="" type="radio"/>	LED	<input type="radio"/>

Kommunikationstechnik

Telefonanlage				
<input type="radio"/>	Hauptanschluss	<input type="radio"/>	Örtliche Vermittlung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Vernetzung mit städt. Telefonnetz	<input checked="" type="radio"/>	Rufnummer	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	Bereitschaftsbetrieb bei Stromausfall	<input checked="" type="radio"/>	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Zentrale Vermittlung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Eigene Rufnummer	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	Bereitschaftsbatterie	<input type="radio"/>

Datennetz

<input checked="" type="radio"/>	Lokales Netz	<input type="radio"/>	Weiterverbindungsnetz	<input type="radio"/>	ISDN	<input type="radio"/>	Analog (Modem)	<input type="radio"/>	Datex P	<input type="radio"/>	ATM
<input checked="" type="radio"/>	Technisches Netz	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projekt: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportp: Straße: Joseph-Wild-Straße

Elektrotechnik

Teilprojekt: 4/5 – Sporthallen 1+2/ Schwimmhalle

Erschließung	
<input type="radio"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="radio"/> Nicht öffentlich
<input type="radio"/> Vorhanden	<input type="radio"/> Durch städt. Stromversorger
<input type="radio"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="radio"/> Trafostation eigen
	<input type="radio"/> Trafostation sonstige

Starkstromtechnik

Stegleitung:	<input type="radio"/> Unter Putz	<input checked="" type="radio"/> In Schächten	<input type="radio"/> Auf Wannen	<input checked="" type="radio"/> Auf Kabelleitern	<input type="radio"/>
Verteilung:	<input type="radio"/> Unter Putz	<input checked="" type="radio"/> Auf Putz	<input checked="" type="radio"/> Auf Wannen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Geschoßverteilung:	<input type="radio"/> Unterputz-Verteiler	<input type="radio"/> Aufputz-Verteiler	<input checked="" type="radio"/> Standverteiler	<input checked="" type="radio"/> In Technikräumen	<input type="radio"/> In allg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung:	<input type="radio"/> Mit Energieoptimierung	<input checked="" type="radio"/> Ohne Energieoptimierung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sicherheitsbeleuchtung:	<input checked="" type="radio"/> Zentralbatterie	<input type="radio"/> Einzelbatterie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Notstromversorgung:	<input type="radio"/> Mit Dieselaggregat	<input type="radio"/> Unterbrechungsfrei	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Schwachstromtechnik

Rundfunkversorgung:	<input type="radio"/> Antennenanlage	<input type="radio"/> Breitbandkabel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Brandmeldeanlage:	<input checked="" type="radio"/> An Branddetektion	<input type="radio"/> Als Hausalarm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Intrusionschutz:	<input type="radio"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="radio"/> Als Hausalarm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Fermeldeanlage:	<input checked="" type="radio"/> Sprechanlage	<input checked="" type="radio"/> Elektroakustische Anlage	<input type="radio"/> Personensuchanlage	<input type="radio"/> Lichtrufanlage
Gebäudeleittechnik:	<input type="radio"/> Zutrittskontrolle	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)

Allgemeinbeleuchtung:	<input checked="" type="radio"/> Technische Leuchten	<input type="radio"/> Sonderleuchten	<input type="radio"/> Leuchtstofflampen	<input checked="" type="radio"/> LED
Außenbeleuchtung:	<input type="radio"/> Erforderlich	<input type="radio"/> Nicht erforderlich	<input type="radio"/> Leuchtstofflampen	<input type="radio"/> LED

Kommunikationstechnik

Telefonanlage			
<input type="radio"/> Hauptanschluss	<input type="radio"/> Örtliche Vermittlung	<input type="radio"/> Zentrale Vermittlung	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Vernetzung mit städt. Telefonnetz	<input checked="" type="radio"/> Rufnummer	<input type="radio"/> Eigene Rufnummer	<input type="radio"/> Querverbindung
<input type="radio"/> Betriebschaftsbetrieb bei Stromausfall	<input checked="" type="radio"/> Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	<input type="radio"/> Bereitschaftsbatterie	<input type="radio"/>

Datennetz

<input checked="" type="radio"/> Lokales Netz	<input type="radio"/> Weitverkehrsverbindung	<input type="radio"/> ISDN	<input type="radio"/> Analog (Modem)	<input type="radio"/> Datex P	<input type="radio"/> ATM
<input checked="" type="radio"/> Technisches Netz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messesstadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportp; Straße: Joseph-Wild-Straße

Elektrotechnik

Teilprojekt: 6 – Tiefgarage

Erschließung			
<input type="checkbox"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/> Nicht öffentlich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vorhanden	<input type="checkbox"/> Durch städt. Stromversorger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/> Trafostation eigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Starkstromtechnik

Steigleitung:	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> In Schächten	<input type="checkbox"/> Auf Wannen	<input type="checkbox"/> Auf Kabelleitern	<input type="checkbox"/>
Verteilung:	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Wannen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geschloßverteilung:	<input type="checkbox"/> Unterputz-Verteiler	<input type="checkbox"/> Aufputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> Standverteiler	<input checked="" type="checkbox"/> In Technikräumen	<input type="checkbox"/> In allg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung:	<input type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsbeleuchtung:	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralbatterie	<input type="checkbox"/> Einzelbatterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notstromversorgung:	<input type="checkbox"/> Mit Dieselaggregat	<input type="checkbox"/> Unterbrechungsfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Schwachstromtechnik

Rundfunkversorgung:	<input type="checkbox"/> Antennenanlage	<input type="checkbox"/> Breitbandkabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandmeldeanlage:	<input type="checkbox"/> An Branddirektion	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intrusionsschutz:	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fernmeldeanlage:	<input type="checkbox"/> Sprechanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage	<input type="checkbox"/> Personensuchanlage	<input type="checkbox"/> Lichtrufanlage	<input type="checkbox"/>
Gebäudeleittechnik:	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)

Allgemeinbeleuchtung:	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Leuchten	<input type="checkbox"/> Sonderleuchten	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/>
Außenbeleuchtung:	<input type="checkbox"/> Erforderlich	<input type="checkbox"/> Nicht erforderlich	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/>

Kommunikationstechnik

Telefonanlage					
<input type="checkbox"/> Hauptanschluss	<input type="checkbox"/> Örtliche Vermittlung	<input type="checkbox"/> Zentrale Vermittlung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vernetzung mit städt. Telefonnetz	<input checked="" type="checkbox"/> Rufnummer	<input type="checkbox"/> Eigene Rufnummer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Querverbindung
<input type="checkbox"/> Bereitschaftsbetrieb bei Stromausfall	<input checked="" type="checkbox"/> Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	<input type="checkbox"/> Bereitschaftsbatterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Datennetz

<input type="checkbox"/> Lokales Netz	<input type="checkbox"/> Weitverkehrsverbindung	<input type="checkbox"/> ISDN	<input type="checkbox"/> Analog (Modem)	<input type="checkbox"/> Datex P	<input type="checkbox"/> ATM
<input checked="" type="checkbox"/> Technisches Netz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn. RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportpx Straße: Joseph-Wild-Straße

Elektrotechnik

Teilprojekt: 7 – MVHS

Erschließung

<input type="checkbox"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/> Nicht öffentlich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vorhanden	<input type="checkbox"/> Durch städt. Stromversorger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/> Trafostation eigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Starkstromtechnik

Steigleitung:	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> In Schächten	<input type="checkbox"/> Auf Wannen	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Kabelleitern	<input type="checkbox"/>
Verteilung:	<input checked="" type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Wannen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geschoßverteilung:	<input type="checkbox"/> Unterputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> Aufputz-Verteiler	<input type="checkbox"/> Standverteiler	<input checked="" type="checkbox"/> In Technikräumen	<input type="checkbox"/> In allg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung:	<input type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsbeleuchtung:	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralbatterie	<input type="checkbox"/> Einzelbatterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notstromversorgung:	<input type="checkbox"/> Mit Diesellaggregat	<input type="checkbox"/> Unterbrechungsfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Schwachstromtechnik

Rundfunkversorgung:	<input checked="" type="checkbox"/> Antennenanlage	<input type="checkbox"/> Breitbandkabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandmeldeanlage:	<input checked="" type="checkbox"/> An Branddirektion	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intrusionsschutz:	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fermeldeanlage:	<input checked="" type="checkbox"/> Sprechanlage	<input type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage	<input checked="" type="checkbox"/> Personensuchanlage	<input type="checkbox"/> Lichtrufanlage
Gebäudeleittechnik:	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)

Allgemeinbeleuchtung:	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Leuchten	<input type="checkbox"/> Sonderleuchten	<input type="checkbox"/> Leuchstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/> LED
Außenbeleuchtung:	<input type="checkbox"/> Erforderlich	<input type="checkbox"/> Nicht erforderlich	<input type="checkbox"/> Leuchstofflampen	<input type="checkbox"/> LED

Kommunikationstechnik

Telefonanlage

<input type="checkbox"/> Hauptanschluss	<input type="checkbox"/> Örtliche Vermittlung	<input type="checkbox"/> Zentrale Vermittlung	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vernetzung mit städt. Telefonnetz	<input checked="" type="checkbox"/> Rufnummer	<input type="checkbox"/> Eigene Rufnummer	<input type="checkbox"/> Querverbindung
<input type="checkbox"/> Bereitschaftsbetrieb bei Stromausfall	<input checked="" type="checkbox"/> Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	<input type="checkbox"/> Bereitschaftsbatterie	<input type="checkbox"/>

Datennetz

<input checked="" type="checkbox"/> Lokales Netz	<input type="checkbox"/> Weitverkehrsverbindung	<input type="checkbox"/> ISDN	<input type="checkbox"/> Analog (Modem)	<input type="checkbox"/> Datex P	<input type="checkbox"/> ATM
<input checked="" type="checkbox"/> Technisches Netz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projekt Nr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn. RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sportp. Straße: Joseph-Wild-Straße

Elektrotechnik

Teilprojekt: 8 – Sportpark (Pavillon)

Erschließung			
<input type="checkbox"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/> Nicht öffentlich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vorhanden	<input type="checkbox"/> Durch städt. Stromversorger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/> Trafostation eigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Starkstromtechnik

Steigleitung:	<input checked="" type="checkbox"/> In Schächten	<input type="checkbox"/> Auf Wannen	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Kabelleitem	<input type="checkbox"/>
Verteileitung:	<input checked="" type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geschoßverteilung:	<input checked="" type="checkbox"/> Unterpult-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> Standverteiler	<input checked="" type="checkbox"/> In Technikräumen	<input type="checkbox"/> In allg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung:	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsbeleuchtung:	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralbatterie	<input type="checkbox"/> Einzelbatterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notstromversorgung:	<input type="checkbox"/> Mit Dieselaggregat	<input type="checkbox"/> Untertreibringfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Schwachstromtechnik

Rundfunkversorgung:	<input type="checkbox"/> Antennenanlage	<input type="checkbox"/> Breitbandkabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brandmeldeanlage:	<input checked="" type="checkbox"/> An Branddirektion	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intrusionsschutz:	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fernmeldeanlage:	<input type="checkbox"/> Sprechanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage	<input type="checkbox"/> Personensuchanlage	<input type="checkbox"/> Lichtanlage
Gebäudeleittechnik:	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)

Allgemeinbeleuchtung:	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Leuchten	<input type="checkbox"/> Sonderleuchten	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/>
Außenbeleuchtung:	<input type="checkbox"/> Erforderlich	<input type="checkbox"/> Nicht erforderlich	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/>

Kommunikationstechnik

Telefonanlage			
<input type="checkbox"/> Hauptanschluss	<input type="checkbox"/> Örtliche Vermittlung	<input type="checkbox"/> Zentrale Vermittlung	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Vernetzung mit städt. Telefonnetz	<input checked="" type="checkbox"/> Rufnummer	<input type="checkbox"/> Eigene Rufnummer	<input type="checkbox"/> Querverbindung
<input type="checkbox"/> Bereitschaftsbetrieb bei Stromausfall	<input checked="" type="checkbox"/> Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)	<input type="checkbox"/> Bereitschaftsbatterie	<input type="checkbox"/>

Datennetz

<input checked="" type="checkbox"/> Lokales Netz	<input type="checkbox"/> Weitverkehrsverbindung	<input type="checkbox"/> ISDN	<input type="checkbox"/> Analog (Modem)	<input type="checkbox"/> Datex P	<input type="checkbox"/> ATM
<input checked="" type="checkbox"/> Technisches Netz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn., RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sport Straße: Joseph-Wild-Straße

Teilprojekt: TP 1/2/5 Gymn., RS, Schwimmhalle

Im Bereich: Klassenzimmer / WCs

Teilprojekt: TP 1/2/5 Gymn., RS, Schwimmhalle

Raumlufttechnik			
Anlagenfunktion			
<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input checked="" type="checkbox"/> Be- und Entlüften	
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>	

Wärmerückgewinnung			
<input type="radio"/> Regenerativ	<input checked="" type="checkbox"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Luftverteilung			
<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input checked="" type="checkbox"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>	

Mess- / Steuer- / Regeltechnik			
<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

Kälteerzeugung			
<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kaldampfgenerator	<input checked="" type="checkbox"/> Grundwassernutzung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	<input type="radio"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Im Bereich:

Prozesslufttechnik			
Anlagenfunktion			
<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input checked="" type="checkbox"/> Be- und entlüften	
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input checked="" type="checkbox"/> Fachklassen/Digestorien	

Wärmerückgewinnung			
<input type="radio"/> Regenerativ	<input type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Luftverteilung			
<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input checked="" type="checkbox"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>	

Mess- / Steuer- / Regeltechnik			
<input type="radio"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

Kälteerzeugung			
<input type="radio"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kaldampfgenerator	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	<input type="radio"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Baubeschreibung Teil 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sport Straße: Joseph-Wild-Straße

Teilprojekt: TP 3.4 – Gemeinsamer Bereich, Sporthallen

Im Bereich: Küche, Speisesaal, Umkleiden

Raumlufttechnik	
Anlagenfunktion	
<input type="checkbox"/> Entlüften	<input type="checkbox"/> Be- und Entlüften
<input checked="" type="checkbox"/> Teilklimatisierung	<input type="checkbox"/> Vollklimatisierung

Luftverteilung	
<input type="checkbox"/> Einkanalssystem	<input checked="" type="checkbox"/> Zweikanalssystem

Kälteerzeugung	
<input type="checkbox"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine
<input type="checkbox"/> Kaldampfgenerator	<input checked="" type="checkbox"/> Grundwassernutzung

Mess- / Steuer- / Regeltechnik	
<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)

Wärmerückgewinnung	
<input checked="" type="checkbox"/> Regenerativ	<input type="checkbox"/> Rekuperativ

Im Bereich:

Prozesslufttechnik	
Anlagenfunktion	
<input type="checkbox"/> Entlüften	<input type="checkbox"/> Be- und entlüften
<input type="checkbox"/> Teilklimatisierung	<input type="checkbox"/> Vollklimatisierung

Luftverteilung	
<input type="checkbox"/> Einkanalssystem	<input type="checkbox"/> Zweikanalssystem

Kälteerzeugung	
<input type="checkbox"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine
<input type="checkbox"/> Kaldampfgenerator	<input type="checkbox"/> Grundwassernutzung

Mess- / Steuer- / Regeltechnik	
<input type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Digital (DDC)

Wärmerückgewinnung	
<input type="checkbox"/> Regenerativ	<input type="checkbox"/> Rekuperativ

Gebäudeleittechnik (GLT)	
<input checked="" type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Digital (DDC)

Gebäudeleittechnik (GLT)	
<input type="checkbox"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="checkbox"/> Eisspeicher

Baubeschreibung Teil 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn., RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sport Straße: Joseph-Wild-Straße

Raumlufttechnik Im Bereich: MVHS Teilprojekt: TP 6,7 - TG (inkl. Fahrradabstellraum), MVHS

Anlagenfunktion			
<input type="checkbox"/> Entlüften	<input type="checkbox"/> Belüften	<input checked="" type="checkbox"/> Be- und Entlüften	
<input type="checkbox"/> Teilklimatisierung	<input type="checkbox"/> Vollklimatisierung	<input type="checkbox"/>	Rotor

Luftverteilung			
<input type="checkbox"/> Einkanalssystem	<input checked="" type="checkbox"/> Zweikanalssystem	<input type="checkbox"/>	

Kälteerzeugung			
<input type="checkbox"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	
<input type="checkbox"/> Kaldampfgenerator	<input checked="" type="checkbox"/> Grundwassererzeugung	<input type="checkbox"/> Eisspeicher	Gebäudeleittechnik (GLT)

Prozesslufttechnik Im Bereich:

Anlagenfunktion			
<input checked="" type="checkbox"/> Entlüften	<input type="checkbox"/> Belüften	<input type="checkbox"/> Be- und entlüften	
<input type="checkbox"/> Teilklimatisierung	<input type="checkbox"/> Vollklimatisierung	<input checked="" type="checkbox"/> Tiefgarage	

Luftverteilung			
<input checked="" type="checkbox"/> Einkanalssystem	<input type="checkbox"/> Zweikanalssystem	<input type="checkbox"/>	

Kälteerzeugung			
<input type="checkbox"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	
<input type="checkbox"/> Kaldampfgenerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Eisspeicher	Gebäudeleittechnik (GLT)

Wärmerückgewinnung

<input type="checkbox"/> Regenerativ	<input type="checkbox"/> Rekuperativ
--------------------------------------	--------------------------------------

Mess- / Steuer- / Regeltechnik

<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)
---------------------------------	---

Wärmerückgewinnung

<input type="checkbox"/> Regenerativ	<input type="checkbox"/> Rekuperativ
--------------------------------------	--------------------------------------

Mess- / Steuer- / Regeltechnik

<input type="checkbox"/> Analog	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)
---------------------------------	---

Baubeschreibung Teil 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messesiedl Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Sport Straße: Joseph-Wild-Straße

Raumlufttechnik	Im Bereich:	Pavillon	Teilprojekt: TP 8 - Sportpark (inkl. Pavillon, Unterführung, Gerätehaus)
Anlagenfunktion			
<input type="checkbox"/> Entlüften	<input type="checkbox"/> Belüften	<input checked="" type="checkbox"/> Be- und Entlüften	<input type="checkbox"/> Rekuperativ
<input type="checkbox"/> Teilklimatisierung	<input type="checkbox"/> Vollklimatisierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftverteilung			
<input type="checkbox"/> Einkanalssystem	<input checked="" type="checkbox"/> Zweikanalssystem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Digital (DDC)
Kälteerzeugung			
<input type="checkbox"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
<input type="checkbox"/> Kaltdampfgenerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Eisspeicher	<input type="checkbox"/>

Prozesslufttechnik	Im Bereich:		Teilprojekt: TP 8 - Sportpark (inkl. Pavillon, Unterführung, Gerätehaus)
Anlagenfunktion			
<input type="checkbox"/> Entlüften	<input type="checkbox"/> Belüften	<input type="checkbox"/> Be- und entlüften	<input type="checkbox"/> Rekuperativ
<input type="checkbox"/> Teilklimatisierung	<input type="checkbox"/> Vollklimatisierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftverteilung			
<input type="checkbox"/> Einkanalssystem	<input type="checkbox"/> Zweikanalssystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Digital (DDC)
Kälteerzeugung			
<input type="checkbox"/> Kompakgerät mit eingebauter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="checkbox"/> Kältemaschine für Kühlwassererzeugung	<input type="checkbox"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
<input type="checkbox"/> Kaltdampfgenerator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Eisspeicher	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Straße: Joseph-Wild-Straße

Fördertechnik

Aufzugsarten				
EN 81-20:	<input checked="" type="checkbox"/> Personenaufzug (behindertengerecht)	<input type="checkbox"/> Lastenaufzug	<input type="checkbox"/> Güteraufzug	
EN 81-3:	<input type="checkbox"/> Kleingüteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TRA 300:	<input type="checkbox"/> Vereinfachter Güteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Teilprojekt: 1/2 – Gymnasium/ Realschule

Kraftübertragung

<input checked="" type="checkbox"/> Seil (EN 81-20)	<input type="checkbox"/> Hydraulik (EN 81-20)	<input type="checkbox"/> Seil / Hydraulik
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage				
Zubereitung:	<input type="checkbox"/> Speisen	<input type="checkbox"/> Getränke	<input checked="" type="checkbox"/> Speisen und Getränke	
Ausgabe:	<input type="checkbox"/> Speisen	<input type="checkbox"/> Getränke	<input checked="" type="checkbox"/> Speisen und Getränke	
Verteilung:	<input type="checkbox"/> Speisen	<input type="checkbox"/> Getränke	<input type="checkbox"/> Speisen und Getränke	
Lagerung:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Auflaufung	<input type="checkbox"/>	
Anzahl der Verpflegungseinheiten =			<input type="checkbox"/>	

Kühltechnische Anlage

Anlage für:	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Brandschutzanlage

Anlage für:	<input type="checkbox"/> Sprinkleranlage
	<input type="checkbox"/> Sprühwasserlöschanlage
	<input type="checkbox"/>

Labortechnische Anlage

Anlage für:	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Medizinische Gase
	<input checked="" type="checkbox"/> Fachklassen

Gase

Anlage für:	<input type="checkbox"/> Medizinische Gase
	<input checked="" type="checkbox"/> Fachklassen

Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn, RS, GB, SF, SWH, TG, MVHS, Straße: Joseph-Wild-Straße

Fördertechnik

Aufzugsarten				
EN 81-20:	<input checked="" type="checkbox"/> Personenaufzug (behindertengerecht)	<input type="checkbox"/> Lastenaufzug	<input type="checkbox"/> Güteraufzug	<input type="checkbox"/>
EN 81-3:	<input type="checkbox"/> Kleingüteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TRA 300:	<input type="checkbox"/> Vereinfachter Güteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilprojekt: 4/778 – Sporthallen 1+2/ MVHS/ Sportpark (Pavillon)

Kraftübertragung

<input type="checkbox"/> Seil (EN 81-20)	<input type="checkbox"/> Hydraulik (EN 81-20)	<input checked="" type="checkbox"/> Seil / Hydraulik
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage				
Zubereitung:	<input type="checkbox"/> Speisen	<input type="checkbox"/> Getränke	<input checked="" type="checkbox"/> Speisen und Getränke	
Ausgabe:	<input type="checkbox"/> Speisen	<input type="checkbox"/> Getränke	<input checked="" type="checkbox"/> Speisen und Getränke	
Verteilung:	<input type="checkbox"/> Speisen	<input type="checkbox"/> Getränke	<input type="checkbox"/> Speisen und Getränke	
Lagerung:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Auflaufung	<input type="checkbox"/>	
Anzahl der Verpflegungseinheiten =			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kühltechnische Anlage

Anlage für:	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Labortechnische Anlage

Anlage für:	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Brandschutzanlage

<input type="checkbox"/> Sprinkleranlage
<input type="checkbox"/> Sprühwasserförschlanlage
<input type="checkbox"/>

Gase

Anlage für:	<input type="checkbox"/> Medizinische Gase
	<input type="checkbox"/>

Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messesstadt Riem Gymn, RS, GB, SH, SWH, TG, MVHS, Straße: Joseph-Wild-Straße

Fördertechnik

Aufzugsarten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EN 81-20: Personenaufzug (behindertengerecht)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EN 81-3: Kleingüteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TRA 300: Vereinfachter Güteraufzug	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilprojekt: 5 – Schwimmhalle

Kraftübertragung

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage				
Zubereitung:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausgabe:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verteilung:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lagerung:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anzahl der Verpflegungseinheiten =	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kühltechnische Anlage

Anlage für:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Labortechnische Anlage

Anlage für:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Brandschutzanlage

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gase

Anlage für:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude- / Bauteil (KGr. 300 + 400)

Projektnr.: EM 615 Projekt: Bildungscampus mit Sportpark Messestadt Riem Gymn. RS, GB, SH, SWH, TG, Straße: Joseph-Wald-Straße
 Bauteil:

Genehmigungsschritt Kostenentwicklung nach DIN 276	Projektauftrag		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kostenschätzung	%	Kostenberechnung	%	Kostenanschlag	%	Kostenfeststellung	%
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	86.350.000	69,0						
400 Bauwerk - Technische Anlagen	38.730.000	31,0						
300+400 Bauwerkskosten - Bauteil Gesamt	125.080.000	100,0				100,0		100,0
Amitl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	121,3							
Monat / Jahr	Feb. 2018							
Bauteil Planungskennwerte	Vorplanung		Entwurfsplanung		Ausführungspl.		Projektabschluss	
NUF 1-6 m²	22.311	75,1						
NUF 7 m²	7.388	24,9						
NUF 1-7 m²	29.699	100,0						100,0
TF m²	6.629	22,3						
VF m²	14.630	49,3						
NRF m² (= NGF / DIN 277-1:2005-03)	50.817	171,1						
KGf m² (= KF / DIN 277-1:2005-03)	6.430	21,7						
BGF(R) m²	57.388	193,2						
BR(R) m²	270.235							
BR(R) / NUF 1-6	12,1							
BR(R) / NUF 1-7	9,1							
BR(R) / BGF(R)	4,7							
NUF 1-7 / BGF(R)	0,5							
NUF 1-6 / BGF(R)	0,4							
Bauteil Kostenkennwerte (300+400)	Vorplanung		Entwurfsplanung		Ausführungsplanung		Projektabschluss	
€/ m² BR(R)	463							
€/ m² BGF(R)	2.180							
€/ m² NUF 1-7	4.212							
€/ m² NUF 1-6	5.606							

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem, Errichtung eines 6-zügigen Gymnasiums

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung
- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Allgemeine Unterrichtsräume					
	Clusterbereich /Lernhaus 1					
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Multifunktionaler Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	72	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer/Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit					
	Abstellraum	15	15			
	Garderoben					
	Clusterbereich / Lernhaus 2					
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Multifunktionaler Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	72	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer/Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit mit Behinderten-WC u. Dusche mit Wickelmöglichkeit					
	Abstellraum	15	15			
	Garderoben					
	Summen / Übertrag	m²	1.542	1.482		
	%-Anteile aus Summe HNF		100			

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem, Errichtung eines 6-zügligen Gymnasiums

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Clusterbereich / Lernhaus 3					
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Multifunktionaler Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	72	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer/Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit					
	Abstellraum	15	15			
	Garderoben					
	Clusterbereich / Lernhaus 4					
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Multifunktionaler Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	72	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer/Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit mit Behinderten-WC u. Dusche mit Wickelmöglichkeit					
	Abstellraum	15	15			
	Garderoben					
	Summen / Übertrag	m ²	3.084	2.964		
	%-Anteile aus Summe HNF		100			

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem, Errichtung eines 6-zügigen Gymnasiums

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung
- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Clusterbereich / Lernhaus 5					
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Multifunktionaler Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	42	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer/Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit					
	Abstellraum	15	15			
	Garderoben					
	Clusterbereich / Lernhaus 6					
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Klassenraum	72	72			
	Multifunktionaler Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	42	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer/Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit mit Behinderten-WC u.Dusche mit Wickelmöglichkeit					
	Abstellraum	15	15			
	Garderoben					
	Summen / Übertrag	m²	4.566	4.446		
	%-Anteile aus Summe HNF		100			

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem, Errichtung eines 6-zügigen Gymnasiums

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Clusterbereich / Lernhaus Qualifikationsphase 1					
	Klassen- und Kursraum	58	58			
	Klassen- und Kursraum	58	58			
	Klassen- und Kursraum	58	66			
	Klassen- und Kursraum	58	66			
	Klassen- und Kursraum Inklusion	66	66			
	Klassen- und Kursraum Inklusion	66	66			
	Klassen- und Kursraum multifunktional	66	58			
	Multifunktionaler Mehrzweckbereich, Offener Bereich	90	90			
	Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit mit Beh-WC und Dusche					
	Abstellraum	15	15			
	Clusterbereich / Lernhaus Qualifikationsphase 2					
	Klassen- und Kursraum	58	58			
	Klassen- und Kursraum	58	58			
	Klassen- und Kursraum	58	66			
	Klassen- und Kursraum	58	66			
	Klassen- und Kursraum Inklusion	66	66			
	Klassen- und Kursraum Inklusion	66	66			
	Klassen- und Kursraum multifunktional	66	58			
	Multifunktionaler Mehrzweckbereich, Offener Bereich	90	90			
	Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit mit Beh-WC und Dusche					
	Abstellraum	15	15			
	EDV FLS (3 á 72 qm)	144	216			
	Nebenraum	20	20			
	Summen / Übertrag	m ²	5.900	5.868		
	%-Anteile aus Summe HNF			100		

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem, Errichtung eines 6-zügigen Gymnasiums

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Clusterbereich / Lernhaus Qualifikationsphase 3					
	Klassen- und Kursraum		58			
	Klassen- und Kursraum		58			
	Klassen- und Kursraum		66			
	Klassen- und Kursraum		66			
	Klassen- und Kursraum Inklusion		66			
	Klassen- und Kursraum Inklusion		66			
	Klassen- und Kursraum multifunktional		58			
	Multifunktionaler Mehrzweckbereich, Offener Bereich		90			
	Teamraum		50			
	Toiletteneinheit mit Beh-WC und Dusche					
	Abstellraum		15			
	FLS-Bereich sh. MINT- und Kreativbereich					
	Verwaltung					
	Schulleitung	25	25			
	Stellvertretende Schulleitung 1	20	20			
	Mitarbeiter in der Schulleitung	15	15			
	Schulverwaltungsraum 1/ Stundenplanbüro	15	15			
	Schulverwaltungsraum 2	15	15			
	Schulverwaltungsraum 3		15			
	Oberstufenkoordinatoren	24	24			
	Sekretariat	55	55			
	Nebenraum Sekretariat	15	15			
	Nebenraum Sekretariat	15	15			
	Kopierraum Verwaltung	15	15			
	Schulpsychologe	15	15			
	Schulberatung	15	15			
	Schulsozialarbeit	15	15			
	Elternsprechzimmer 1	10	10			
	Elternsprechzimmer 2	10	10			
	Elternsprechzimmer 3	10	10			
	Archiv (Schnellablage)	15	15			
	1. Hilfe-Raum	13	13			
	Summen / Übertrag	m²	6.217	6.793		
	%-Anteile aus Summe HNF		100			

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem, Errichtung eines 6-zügigen Gymnasiums

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung
 Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Zentraler Bereich					
	Pausenhalle	300	300			
	Zentraler Lehrerbereich-Gesamt (mit Tagung, Teeküche, Kopierraum und Garderobe)	110	112			
	SMV-Raum	24	24			
	Platz für Spinde					
	Allgemeine Nutzungseinheiten					
	Lehrmittelräume – neben dem Zentralen Lehrerzimmer	90	90			
	Abstellräume im UG – verteilt	190	190			
	Dienstzimmer Techn.Hausverwaltung (THV)	16	16			
	Werkstätte THV	20	20			
	Raum für Reinigungspersonal	13	13			
	Putzraum in allen Geschossen					
	Freiflächenbereiche (ohne Sport)					
	Pausenhof	4.320	4.320			
	Schulgarten	100	100			
	Fahrradabstellplätze (nach FabS)					
	Kfz-Abstellplätze (nach StPIS)					
	Summen / Übertrag	m ²	11.400	11.978		
	%-Anteile aus Summe HNF			100		

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem, Errichtung einer 5-zügigen Realschule

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Allgemeine Unterrichtsräume					
	Clusterbereich / Lernhaus 1					
	Klassenraum (6 á 72 qm)	432	432			
	Multifunkt. Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	42	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer/Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit					
	Abstellraum	15	15			
	Clusterbereich / Lernhaus 2					
	Klassenraum (6 á 72 qm)	432	432			
	Multifunkt. Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	42	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer	50	50			
	Toiletteneinheit mit Behinderten-WC u.Dusche, Wickelmöglichkeit					
	Abstellraum	15	15			
	Clusterbereich /Lernhaus 3					
	Klassenraum (6 á 72 qm)	432	432			
	Multifunkt. Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	42	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer/Teamraum	50	50			
	Toiletteneinheit					
	Abstellraum	15	15			
	Clusterbereich / Lernhaus 4					
	Klassenraum (6 á 72 qm)	432	432			
	Multifunkt. Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	42	42			
	Gruppenraum Inklusion	20	20			
	Lehrerzimmer	50	50			
	Toiletteneinheit mit Behinderten-WC u.Dusche, Wickelmöglichkeit					
	Abstellraum	15	15			
	Clusterbereich / Lernhaus 5					
	Klassenraum (6 á 72 qm)	432	432			
	Multifunkt. Klassenraum	72	72			
	Zentraler multifunktionaler Mehrzweckbereich	110	110			
	Ausweichraum	42	42			

Gruppenraum Inklusion	20	20			
Lehrerzimmer/Teamraum	50	50			
Toiletteneinheit					
Abstellraum	15	15			
EDV FLS (2 á 72 qm)	144	144			
Nebenraum	20	20			
Summen / Übertrag m ²	3.860	3.860			
%-Anteile aus Summe HNF		100			

02.05.18

 (Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

 (Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem, Errichtung einer 5-zügigen Realschule

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kinderlageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	FLS-Bereich sh. MINT- und Kreativbereich					
	Zentraler Bereich					
	Pausenhalle	300	300			
	Zentraler Lehrerbereich mit Teeküche, Kopierraum, Tagung und Garderobe	90	90			
	Platz für Schülerspinde					
	SMV-Raum	20	20			
	Verwaltung					
	Schulleitung	25	25			
	Stellv. Schulleitung 1	20	20			
	Stellv. Schulleitung 2	15	15			
	Schulverwaltungsraum	15	15			
	Sekretariat	50	50			
	Sekretariat Nebenraum	15	15			
	Verwaltung-Kopierraum	10	10			
	Schulpsychologie	15	15			
	Schulberatung	15	15			
	Schulsozialarbeit	15	15			
	Elternsprechraum (3 á 10 qm)	30	30			
	Archivraum (Schnellzugriff)	15	15			
	1. Hilfe Raum	13	13			
	Allgemeine Nutzungseinheiten					
	Lehrmittelräume – verteilt	60	60			
	Abstellräume im Keller – verteilt	100	100			
	Dienstzimmer THV	16	16			
	Werkstätte THV	20	20			
	Putzraum in allen Geschossen					
	Raum für Reinigungspersonal	13	13			
	Freiflächenbereich (ohne Sport)					
	Schulgarten	100	100			
	Pausenhof	2880	2880			
	Kfz-Stellplätze					
	Fahrradabstellplätze					
	Summen / Übertrag	m ²	7.721	7.721		
	%-Anteile aus Summe HNF			100		

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem MINT- und Kreativ-Bereich

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	MINT-Bereich (RS + GY)					
	Physik					
	Physik FLS GY (3 á 83 qm)		249			
	Physik FLS GY (1 á 60 qm)		60			
	Physik FLS GY (4 á 83 qm)	332				
	Physik FLS RS (2 á 83 qm)	166	166			
	Physik Übungsraum GY		60			
	Komb.Physik-/Chemie-Fachlehrsaaal RS	83	83			
	Nebenraum GY	140	140			
	Nebenraum RS	83	83			
	Chemie					
	Chemie FLS GY (3 á 83 qm)		249			
	Chemie FLS GY (1 á 60 qm)		60			
	Chemie FLS GY (4 á 83 qm)	332				
	Chemie FLS RS (1 á 83 qm)	83	83			
	Chemie Übungsraum GY		60			
	Nebenraum GY	90	90			
	Nebenraum RS	58	58			
	Biologie/ Natur und Technik					
	Biologie/ Natur und Technik FLS GY (3 á 83 qm)	249	249			
	Biologie/ Natur und Technik Lehr- u. Übungssäle GY (1 á 60 qm)		60			
	Biologie/ Natur und Technik Lehr- u. Übungssäle GY (1 á 23 qm)		23			
	Biologie/ Natur und Technik FLS RS (2 á 83 qm)	166	166			
	Nebenraum GY/Natur und Technik NR	120	120			
	Nebenraum RS	58	58			
	KREATIV-BEREICH					
	Musik FLS GY (3 á 84 qm)	252	252			
	Musik FLS RS	83	83			
	Musik FLS RS	75	75			
	Nebenraum GY	42	42			
	Nebenraum RS	33	33			

Tabelle1

Anlage 3c

Werken					
Werken FLS RS RS (2 á 75 qm)		150	150		
Werken FLS GY		75	90		
Maschinenraum (Brennofen) GY/RS		90	90		
Nebenraum GY		30	30		
Nebenraum RS		25	25		
Textilarbeit- Nebenraum RS		24	24		
Summen / Übertrag	m ²	2.839	3.011		
%-Anteile aus Summe HNF			100		

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem MINT- und Kreativ-Bereich

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
- Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
- Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
- Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Kunst					
	Kunst FLS GY/RS (3 á 83 qm)	249	249			
	Kunst FLS RS	75	75			
	Nebenraum RS	25	25			
	Nebenraum GY	50	50			
	Schullehrküche Gesamt RS	130	130			
Summen / Übertrag		m²	3.368	3.540		
% -Anteile aus Summe HNF			100			

02.05.18

 (Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

 (Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem Gemeinsamer Bereich

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Versorgungsküche mit Ausgaben und NR	367	389			
	Büro/Sozialräume/Umkleiden	60	60			
	Speisesäle für JgSt. 5 – 7	342	369			
	Speisesäle für JgSt. 8 +	342	369			
	Zentraler Sanitärbereich neben Speisesaal					
	Zentrale Bibliothek für Lehrkräfte und Schüler/innen mit Lese- und Arbeitsplätzen	200	200			
	Stuhllager	120	120			
	Campus-Manager (teilbar)	40	40			
	Weitere Nutzungseinheiten					
	Müllcontainer-Abstellfläche (Größe nach Anzahl der Tonnen)					
	Raum für Schneeräumer/Außengeräte	30	30			
	Technikräume nach Angabe BR-H					
	Heizung					
	Lüftung					
	Aufzugmaschinenraum					
	Serverräume					
	Hebeanlage					
	weitere Technikräume					
	THV-Wohnung (4-Zimmer-Wohnung)	90	90			
	THV-Wohnung (4-Zimmer-Wohnung)	90	90			
	Summen / Übertrag m ²	1.681	1.757			
	%-Anteile aus Summe HNF		100			

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Rlem Sport

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
- Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
- Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
- Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
	Dreifachsporthalle (45m x 27m x 7m)	1.215	1.215			
	Konditionsraum	35	35			
	Vorraum	45	45			
	Umkleiden (6 á 25 qm)	150	150			
	Wasch- und Duschräume (3 á 25 qm)	75		75		
	Sportlehrerräume (3 á 15 qm)	45	45			
	Geräteraum Schule	165	165			
	Geräteraumfläche Vereine	60	60			
	Regieraum	3	3			
	Sanitärbereiche für BesucherInnen und Besucher					
	Putzraum je Geschoss					
	Zuschauertribüne für 199 Besucherinnen und Besucher					
	Verkaufsstelle für außerschulische Nutzung	15	15			
	Hallenwart		5			
	Dreifachsporthalle (45m x 27m x 7m)	1.215	1.215			
	Konditionsraum	35	35			
	Vorraum	45	45			
	Umkleiden (6 á 25 qm)	150	150			
	Wasch- und Duschräume (3 á 25 qm)	75		75		
	Sportlehrerräume (3 á 15 qm)	45	45			
	Geräteraum Schule	165	165			
	Geräteraumfläche Vereine	60	60			
	Regieraum	3	3			
	Sanitärbereiche für BesucherInnen und Besucher					
	Putzraum je Geschoss					
	Zuschauertribüne für 500 Besucherinnen und Besucher					
	Verkaufsstelle für außerschulische Nutzung	15	15			
	Hallenwart		5			
	\					
	Summen / Übertrag m ²	3.616	3.476	150		
	%-Anteile aus Summe HNF		100			

02.05.18
(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N
(Sachbearbeitung / SG)

Raumprogramm

Bauvorhaben : Campus Messestadt Riem Sport

Straße / Ort :

POM (PS) Nr.:

- Bedarfsplanung
 Vorplanung (Eine Aufgliederung der Flächen ist ab Vorplanung erforderlich)
 Entwurfsplanung

- Flächenzuordnung gem. DIN 277 (bei regulären Bauvorhaben)
 Flächenzuordnung gem. Standardraumprogramm (bei Kindertageseinrichtungen bzw. Schulen gem. Beschluss zur Reduzierung von Baustandards des Stadtrats vom 28.7.04)

(Zuletzt genehmigtes Raumprogramm zum Flächenvergleich *)

lfd. Nr.	Raumbezeichnung	Fläche *	HNF	NNF	FF	VF
Freisportflächen						
1	Rasengroßspielfeld 60m x 90 m netto mit automatischer Beregnungsanlage	5.400	5.400			
1	Kunstrasenkleinspielfeld 40m x 60 m netto mit Flutlicht und automatischer Beregnungsanlage	2.400	2.400			
2	Allwetterplätze 28m x 44m netto mit angebundener Weit- und Hochsprunganlage	2.464	2.464			
2	Allwetterplätze 22m x 26 m netto mit angebundener Weit- und Hochsprunganlage	1.232	1.232			
1	Rundlaufbahn 4 / 1,22 m x 400 m	1.952	1.952			
2	Multifunktionale Beachfelder 18m x 16m netto mit integrierter Kugelstoßanlage	576	576			
1	Kunstrasengroßspielfeld 60m x 90 m netto mit Flutlicht und automatischer Beregnungsanlage	5.400	5.400			
Betriebsgebäude für außerschulische Freisportflächennutzung						
6	Umkleieräume a 20 m²	120	120			
3	Duschräume à 12 m²	36	36			
6	WC-Räume					
1	Geschäftszimmer für Vereine	10	10			
1	Platzwartraum / Kassenraum	15	15			
2	Schiedsrichter- und Sportlehrerräume 17 m² mit WC und Dusche	34	34			
1	1.Hilfe-Raum mit Handwaschbecken (Kalt- und Warmwasser)	10	10			
1	Wasch- und Trockenraum für Vereine	10	10			
1	Abstellraum für Verein	15	20			
1	Werkstatt für Platzwart	16	20			
1	Putzraum	4		4		
Foyer, Technik und Verkehrsflächen						
1	Geräteraum für Platzpflegegeräte	25	40			
1	Mülltonnenhaus					
1	Außengeräteraum für Verein	30	30			
1	Außengeräteraum für Schulen	45	45			
1	Jugend-/ Besprechungsraum für Verein	50	60			
Summen / Übertrag		m²	23.460	23.350	154	
% -Anteile aus Summe HNF			100			

02.05.18

(Datum / Ort)

RBS – ZIM- N

(Sachbearbeitung / SG)

Raum- und Funktionsprogramm Stadtteilzentrum der MVHS in der Joseph-Wild-Straße

	Besondere Ausstattung	Raumhöhe (m)	Angaben ca. (m²)
Büro mit 2 Arbeitsplätzen und kleiner Teeküche	Standardbüroausstattung	mind. 2,50	20
Foyer/Wartebereich , multifunktional (Aufenthaltsqualität)	Sitzgelegenheiten und Lerninseln, Galerieschienen im Foyer und in den Gängen, Prospektauslage, kleine Einbauküchenzeile, Kaffeeautomat	mind. 3,10	80
Gesundheitsbildungsraum multifunktional für Tanz und Gymnastikkurse für 30 bis 60 Teilnehmer/innen	Bodenqualität: Schwingboden; Ballettspiegel mit Vorhang; Einbauschränke für Geräteunterbringung, Medienausstattung	mind. 3,50	100
Umkleiden und Dusche für Gesundheitsbildungsraum (Herren)	Waschbecken, Dusche, Toilette + Pissoir, Spinde, Garderobenmöbel	mind. 2,50	18
Umkleiden und Dusche für Gesundheitsbildungsraum (Damen)	Waschbecken, Dusche, Toiletten, Spinde, Garderobenmöbel	mind. 2,50	30
Unterrichtsraum multifunktional (insb. Vorträge, kleinere Konzerte und Aufführungen)	zukunftsorientierte Infrastrukturausstattung (z.B. Bodentanks) für flexible Medienausstattung, Möblierung	mind. 3,10	85
Unterrichtsraum multifunktional für künstlerische Arbeiten	Medienausstattung, Möblierung, Werkraum-Waschbecken mit Schlammfang, mit Garderobenhaken	mind. 3,10	65
Unterrichtsraum multifunktional für Seminare	zukunftsorientierte Infrastrukturausstattung (z.B. Bodentanks) für flexible Medienausstattung, Möblierung	mind. 3,10	55
Unterrichtsraum multifunktional für Seminare	zukunftsorientierte Infrastrukturausstattung (z.B. Bodentanks) für flexible Medienausstattung, Möblierung	mind. 3,10	55
Kopierraum mit Bürolagerfläche separat	Kopierer, Regale	mind. 2,50	10
Lager	Stahlregale	mind. 2,50	35
Serverraum	Verteilerschrank, abschließbare Stahlregale	mind. 2,50	14
Putzraum	Stahlregale	mind. 2,50	5
WC (Damen, Herren, Behinderte, Personal)	Standard-WC-Ausstattung	mind. 2,50	28
Sonstige	Außenwerbung, Schaukasten		0
Nutzflächenbedarf insgesamt			600

Die Angaben beruhen auf Erfahrungswerten der MVHS aus anderen Stadtteilzentren.

Nicht eingerechnet in den Flächenbedarf ist der Bedarf an notwendigen Verkehrs- und sonst. Technikflächen

Stand: Juni 2016

Neubaumaßnahmen
Projekthandbuch (PHB)

Bauvorhaben Errichtung eines Bildungscampus mit Sportpark mit einem sechszügigen Gymnasium, einer fünfzügigen Realschule und Räumlichkeiten für die Münchner Volkshochschule an der Joseph-Wild-Straße, 15. Stadtbezirk Trudering-Riem	<u>Neubau</u> Erweiterung
Baureferat / Sachbearbeiterin / Telefon MRG/ 94 55 00 0	Datum 16.05.2018
Referat für Bildung und Sport / Sachbearbeiter / Telefon RBS-ZIM-N / 233-83687	Datum 16.05.2018

Gliederung des Projekthandbuches

1. Planungskonzept
2. Alternative Lösungsmöglichkeiten
 - 2.1 Beschreibung
 - 2.2 Bewertung
 - 2.3 Entscheidung
3. Gebäude
 - 3.1 Erläuterung der Planung
 - 3.2 Aufgliederung der Baukörper
 - 3.3 Besondere Anforderungen
4. Außenanlagen
 - 4.1 Erläuterung der Planung
 - 4.2 Besondere Anforderungen
5. Künstlerische Ausgestaltung

1. Planungskonzept

Der Bildungscampus besteht aus einem sechszügigen Gymnasium, einer fünfzügigen Realschule, einem gemeinsamen Bereich mit Mensa und Schulbibliothek, zwei Dreifach-Sporthallen, einem Schulschwimmbad, einer Tiefgarage und einem Sportpark mit Rasen-großspielfeld, zwei Kunstrasenspielfeldern, Allwetter-Spielfeldern und einem Pavillonge-bäude mit Umkleiden und Sanitärräumen für Vereinssport. Der Bildungscampus ist mit ei-nem Verbindungsbauwerk, das die Joseph-Wild-Straße unterquert, mit dem Sportpark barrierefrei verbunden. Der gesamte Bildungscampus mit Sportpark sollen in einem Bau-abschnitt errichtet werden.

2. Alternative Lösungsmöglichkeiten

2.1 Beschreibung

Für das Bauvorhaben wurden im Rahmen eines europaweiten Planungs- und Realisie-rungswettbewerbs 25 Entwürfe zugelassen und funktional, gestalterisch und wirtschaft-lich geprüft und vom Preisgericht abschließend bewertet. Bei der Formulierung der Wett-bewerbsaufgabe wurden das zuvor vom Stadtrat beschlossene Nutzerbedarfsprogramm mit einem detaillierten Raumprogramm, die städtebaulichen Rahmenbedingungen, das pädagogische Konzept des Münchner Lernhauses und die verkehrliche Erschließung der Eingänge des Campusgebäudes, der Tiefgarage und des Sportparks vorgegeben. Der Bebauungsplan mit Grünordnung Nr. 1728 d, Teil 2 wird planungsbegleitend unter Be-rücksichtigung des Wettbewerbsergebnisses ausgearbeitet und dem Stadtrat Mitte 2018 zur Billigung vorgelegt.

2.2 Bewertung

Im Rahmen der Vorprüfung der Wettbewerbsbeiträge wurden folgende Entwurfskriterien bewertet:

Erfüllung des vorgegebenen Raumprogramms, das zuvor vom Stadtrat zusammen mit dem Nutzerbedarfsprogramm beschlossen worden war,
Flächeneffizienz anhand des Verhältnisses von Nutzflächen zur Gebäudekubatur,
Energiebedarf und Nachhaltigkeit des Planungskonzepts,
Wirtschaftlichkeit des Planungskonzepts.

Außerdem wurden sämtliche zugelassene Entwürfe hinsichtlich der Erfüllung der stand-ortspezifischen Lärmschutzanforderungen, der geplanten Tragwerkskonstruktion und des Konzepts zum vorbeugenden Brandschutz untersucht.

2.3 Entscheidung

Ausschlaggebend für die Entscheidung des Preisgerichts für den Siegerentwurf waren die optimale Umsetzung des Lernhauskonzepts, die flächensparende Grundrissorganisa-tion und die kompakte Anordnung der Baukörper.

3. Gebäude

3.1 Erläuterung der Planung

Auf dem ca. 30.000 m² großen Baugrundstück nördlich der Joseph-Wild-Straße ist ein Campusgebäude mit einem nördlichen dreigeschossigen Baukörper für die Realschule und einem südlichen viergeschossigen Baukörper für das Gymnasium vorgesehen. Die beiden Sporthallen und die Schwimmhalle erstrecken sich über das Untergeschoss und das Erdgeschoss, wobei für die Schwimmhalle im zweiten Untergeschoss Technikflächen notwendig sind. Außerdem befindet sich im Untergeschoss eine Tiefgarage mit 133 nachweispflichtigen Stellplätzen und ein Fahrradabstellraum für 800 Fahrräder, die mit einer Überdachung nachzuweisen sind. In einem separaten dreigeschossigen Baukörper sollen die Mensa und die Versorgungsküche, die Schulbibliothek, die Münchner Volkshochschule und zwei Wohnungen für die Technische Hausverwaltung untergebracht werden.

Die Bruttogrundfläche beträgt ca. 56.000 m², der Brutto-Rauminhalt ca. 260.000 m³. Das Betriebskonzept sieht den Aufenthalt von ca. 180 Lehrkräften und ca. 2.700 Schülern vor. Das Betriebskonzept für die Mensa ermöglicht die gleichzeitige Benutzung von ca. 480 Essensteilnehmern, die in bis zu drei Schichten versorgt werden können.

Die Funktion der Lernhäuser wird in den Obergeschossen als eigenständige Baukörper auf einem gemeinsamen Sockelgeschoss ablesbar. Die Konstruktion ist als konventionelle Stahlbeton-Bauweise mit einer Stahl-Glasfassade und begrünten Flachdächern vorgesehen.

Im Untergeschoss ist eine Heizzentrale vorgesehen, die über die Geothermie-Anlage in der Messestadt Riem versorgt wird. Aufgrund der Lärmsituation unweit der Autobahn A95 München-Passau wird in den Klassenzimmern eine mechanische Belüftung zusätzlich zur Fensterlüftung erforderlich. Auf den Flachdächern der Lernhäuser ist die Installation von Photovoltaik-Elementen vorgesehen.

3.2 Aufgliederung der Baukörper

Nutzungseinheit Gymnasium und Realschule

Im Erdgeschoss der beiden Schulen sind alle Funktionsbereiche U-förmig um die zentrale Mitte des Pausenhofes angeordnet. Die Eingänge befinden sich unterhalb der Verwaltungsbrücke und münden jeweils in eine zweigeschossige Pausenhalle. Von hier aus erschließen sich die von beiden Schulen gemeinsam genutzten Fachlehrsäle. Über den im Westen angeordneten Sportbereich sind beide Schulen erdgeschossig miteinander verbunden.

Die Regelklassen werden in den Obergeschossen gem. dem „Münchner Lernhaus“ in additiven Baukörpern organisiert. Alle Klassen der Schulen sind konsequent zur zentralen Mitte angeordnet. Zwischen den Lernhäusern befinden sich in den Verbindungsbauten die Haupteinschließung für die ca. 2.700 Personen. Im 1.OG befindet sich die Verwaltung in einer Spange zwischen Gymnasium und Realschule, welche sich zum Vorplatz orientiert. Von der Realschule ist zudem eine direkte Verbindung über einen Steg zum Kopfbau gegeben. Die Erweiterung des Gymnasiums zu G9 wurde in Form einer „Lernlandschaft“ im 1.OG gelöst.

Nutzungseinheit Sporthallen und Schwimmhalle

Entlang der Planstraße bilden die beiden 3-fach Sporthallen sowie die Schwimmhalle den westlichen Abschluss des Bildungscampus. Der Haupteingang zum Sportbereich erfolgt über den zentralen Pausenplatz. Hier schließt das gemeinsame Foyer mit dem Zugang zu der Sporthalle mit der Tribüne für 500 Personen an. Der Sportbereich steht auch für externe Nutzungen (Vereinssport) zur Verfügung. Die Spielfelder der Sporthallen sowie die Becken der Schwimmhalle samt Umkleide- und Technikbereich befinden sich im 1.UG. Von hier aus ist auch über einen Verbindungsgang der Sportpark zu erreichen. Die Tiefgarage ist an den Sportbereich barrierefrei angeschlossen. Im 2.UG ist ausschließlich die Schwimmbadtechnik angeordnet.

Nutzungseinheit Tiefgarage

In der Tiefgarage sind 133 Stellplätze vorhanden, die in Wechselnutzung von beiden Schulen bzw. Vereinen und Zuschauern verwendet werden und barrierefrei an den Sportbereich bzw. an den Verbindungsgang zum Sportpark angeschlossen sind. Die genannten Stellplätze beinhalten auch die Stellplätze für die MVHS, die THV und Behindertenstellplätze. Aufgrund von Veranstaltungen ist die Tiefgarage als öffentliche Tiefgarage ausgewiesen. Die Zu- und Abfahrt erfolgen über getrennte Rampen. Der Stellplatzbedarf wurde auf Grundlage der außerschulischen Vereinsnutzung ermittelt und kann ggf. auch die Erweiterung der Realschule mit abdecken.

Nutzungseinheit Gemeinsamer Bereich

Im Kopfbau befindet sich die von GYM und RS gemeinschaftlich genutzte zweigeschossige Mensa, die auch direkt vom Vorplatz der Schule aus erschlossen wird. Die Mensa wird über eine Versorgungsküche cook&chill bedient und kann auch als Versammlungsstätte für externe Veranstaltungen genutzt werden. Im 1.OG des Kopfbaus befindet sich die gemeinsame Bibliothek.

3.3 Besondere Anforderungen

Das Untergeschoss befindet sich im Grundwasser-Schwankungsbereich und ist deshalb vollständig mit wasserundurchlässigem Beton auszuführen.

Durch die flächensparende Überbauung der weitgespannten Decken für die Sporthallen und für die Schwimmhalle mit zwei bzw. drei Geschossen für Lernhäuser werden erhöhte Konstruktionshöhen für die Deckentragwerke erforderlich. Dadurch vergrößert sich die Gebäudekubatur.

Zur Unterbringung sämtlicher zu überdachender Fahrradstellplätze (ca. 800 Stück) ist nicht genügend Platz vor dem Bildungscampus vorhanden. Deshalb sollen die nachweispflichtigen Fahrradstellplätze in einem Fahrradabstellraum im Untergeschoss untergebracht werden.

Durch die Emissionen der benachbarten Autobahn A95 München-Passau wird in den Klassenzimmern eine mechanische Belüftung erforderlich.

Baurechtlich wird eine Aufstockung der Realschule mit drei weiteren Lernhäusern ermöglicht. Da jedoch derzeit kein Bedarf besteht, soll lediglich die Aufstockungsmöglichkeit bei der Planung berücksichtigt werden. Deshalb wird die Deckenkonstruktion der Lernhäuser der Realschule für die Aufstockung ertüchtigt, werden die Treppenhäuser mit der zusätzlich erforderlichen Fluchtwegbreite geplant und die Anlagentechnik für die Heizungs- und Energieversorgung für den zusätzlich möglichen künftigen Bedarf ausgelegt.

Der Stellplatzbedarf für die Vereinssportnutzung übersteigt den Bedarf aus der Schulnutzung erheblich. Das Betriebskonzept für die Tiefgarage sieht jedoch unterschiedliche Nutzungszeiten für Schulbedarf und für Vereinssportbedarf vor, so dass kein zusätzlicher Stellplatzbedarf für diese Parallelnutzung vorgesehen werden muss.

4. Außenanlagen

4.1 Erläuterung der Planung

Das Entrée zum Bildungscampus wird durch den Vorplatz gebildet, der mit seinen Landschaftsabrücken den Übergang zum Riemer Park formuliert. Die zentrale Pausenhoffläche mit Schulgarten liegt im geschützten Bereich zwischen Realschule und Gymnasium. Im Erdgeschoss befinden sich zwei große begehbare Innenhöfe. Weitere Grünhöfe sind jeweils in den sechs Lernhäusern ausgebildet. Alle Dachflächen des Bildungscampus werden, bis auf die Flächen für die Photovoltaikanlage, extensiv begrünt. Südlich der Joseph-Wild-Straße entsteht ein Sportpark mit vielfältigem Freisportangebot: 400 m-Bahn und innenliegendem Rasenspielfeld, vier Allwetterplätzen und Beachvolleyball. Die Hauptzufahrt in den Sportpark befindet sich auf der Ostseite. Vor dem Pavillon bildet ein Platz den zentralen Orientierungspunkt des Sportparks.

4.2 Besondere Anforderungen

Der Sportpark befindet sich ebenfalls im Einflussbereich der Emissionen der Autobahn A 95 München-Passau und muss durch eine Lärmschutzwand eingefriedet werden. Durch die Absenkung des Sportparks wird diese Wand jedoch nur mit einer Höhe von ca. 1,5 m an der Joseph-Wild-Straße sichtbar.

5. Künstlerische Ausgestaltung

Für die Messestadt Riem existiert der „Kunstpool Riem.“ Bisher wurde für städtische Neubauvorhaben in der Messestadt Riem regelmäßig ein Anteil von 1,5 % der Kostengruppen 200 bis 500 angesetzt und dem Kunstbudget für die gesamte Messestadt Riem, dem „Kunstpool Riem,“ zugeordnet. Für den Bildungscampus würde somit ein Betrag von gerundet 2,0 Mio Euro als Kosten für Kunst am Bau prognostiziert. Der „Kunstpool Riem“ wird von der MRG berechnet und verwaltet.

Für den Bildungscampus und den Sportpark wird insgesamt ein Kunst-am-Bau-Etat von ca. 1,0 Mio Euro vorgeschlagen, da im Rahmen der Schulbauoffensive gewährleistet sein sollte, dass mindestens die Hälfte der Gesamtbudgetannahme für permanente Kunst vorgesehen und eingesetzt wird, um der Bedeutung und Größe der Baumaßnahmen Bildungscampus und Sportpark zu entsprechen. Insbesondere durch den großen Vorplatz mit seiner hohen Aufenthaltsqualität wird dieser nicht nur den Schülern der beiden Schulen, Vereinen und der Münchner Volkshochschule, sondern auch der Öffentlichkeit, bzw. den Bewohnern der Messestadt Riem zu Gute kommen.