gernot schulz : architektur
GmbH

SCHULBAU OPEN SOURCE
Montag Stiftung Urbane Räume gem. gemeinnützige GmbH

Schnittstellen	gs:a	studio urbane landschaften	IB Hausladen (HLS)	IB Fruth, Grässner & Partner (ELT)	IB Münz (TWP)	IB Hausladen (thermische Bauphysik)	IBC (Brandschutz)	hoock farny ingenieure (Bauakustik)	Fachraumplan (NaWi)	Küchenplaner	Zu klären
	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3			LPH 3
Sicherungsmaßnahmen - KG 214											
- Sicherungsmaßnahmen für die Abbrucharbeiten, Bauschutz											x
- Sicherungsmaßnahmen für die Baumaßnahme Hochbau											x
- Sicherungsmaßnahmen für die Baumaßnahme Aussenanlagen											x
Abbruchmaßnahmen Aussenanlagen Baufeld B - KG 212											
- Abbruch und Entsorgung vorh. Wegeflächen / Deckschichten / Tragschichten											x
- Abbruch und Entsorgung vorh. Mauern und Ausstattungsgegenstände											x
Abbruchmaßnahmen Hochbauten - KG 212											
- Abbruch vorh. Gebäude OHNE Verfüllung der Baugruben bis OK Planum											x
- Abbruch und Entsorgung Gebäudeteile Bestandsschule											x
- Rückbau von Leitungen in Aussenanlagen											x
- Verschließen von stillgelegten Kanälen											x
- Medienfreischaltung der abzubrechenden Gebäude											x
Altlastenbeseitigung - KG 213											
- Sanieren und Entsorgen belasteter Bauelemente											x
- Beseitigen von Kampfmitteln (Kampfmittelräumdienst)											x
Herrichten der Geländeoberfläche - KG 214											
- Roden und Entsorgen von vorh. Bewuchs, Baumfällung											x
- Bodenmanagement, Bodenbewegungen, Verfüllungen Baugruben Abbruch											x
- Bodenmanagement, Entsorgen nicht verwertbarer Böden											x
Öffentliche Erschliessung - KG 220											
- Koordinieren und Zusammenstellen der Kosten für ö.E.											x
Baugrube - KG 310											
- Baugrubenplanung / Baugrubenumschliessung / Wasserhaltung	x										
Baugrube - KG 320											
- Bodenverbesserung unter Neubauten	x										
Gründung - KG 327											
- Dränage	x										
Bodenplatten - KG 3xx											
- Bodenkanäle	x			Zuarbeit Dimensionierung							
- Sauberlauf innen	x			Zuarbeit Dimensionierung							
Deckenkonstruktionen - KG 351											
- Stahltreppe außen, als 2. RW (exkl. Restliche Stahlkonstruktion, s.u. KG 530)	x										
Allgemeine Einbauten - KG 371											
- feste Einbauten	x										
- Laufschienen Vorhänge (Vorhänge s.u. KG 611)	x										
Dachentwässerung - KG 411 / 363											
- Gefälleplanung	x										
- Rinnen und Notüberläufe innenliegend			x								
- Rinnen und Notüberläufe außenliegend	x										
- Abläufe, Falleitungen innenliegend			x								
- Abläufe, Falleitungen außenliegend	x										
- Anschließen Rinnen/Einläufe an die Grundleitung/Versickerungseinrichtungen			x								
- Schlitze und Durchbrüche											
Erstellung Dachdurchdringungen (Aufkantungen, Lüftungsbauwerk) für RLT-Kanäle	x		Zuarbeit								
Sonnenschutz - KG 3xx											
- Sonnenschutzelemente	x										
- Steuerung				x							
- Zuleitung				x							
Baukonstruktionen ohne Zuordnung zu den vorgenannten Bauteilen - KG 390											
Winterbauheizung	x										

Schnittstellendefinition Architekt / Fachplaner
Projekt: SOS Schulbau OpenSource Staatliche Gemeinschaftsschule Weimar
Stand: 26.09.2019

gernot schulz : architektur
GmbH

Montag Stiftung Urbane Räume gemeinnützige Gesellschaft mbH
SCHULBAU
Leo Lionni Straße 1 99427 Weimar

Schnittstellen	gs:a	studio urbane landschaften	IB Hausladen (HLS)	IB Fruth, Grässner & Partner (ELT)	IB Münz (TWP)	IB Hausladen (thermische Bauphysik)	IBC (Brandschutz)	hoock farny ingenieure (Bauakustik)	Fachraumplan (NaWi)	Küchenplaner	Zu klären
	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3			LPH 3
Sanitär - KG 410											
Grundleitungen in/unter der Bodenplatte (Einbau: FP Versorgungstechnik; LV-Texte an ausschreibendes Büro für LV)	Zuarbeit		x		Zuarbeit						
Medienkennzeichnung			x								
Anstrich für Rohrleitungen, sofern aus optischen Gründen erforderlich	x										
Rinnen und Einläufe im Küchenbereich (Versorgungsküche); incl. Abdeckung / Rost mit erforderlicher Rutschhemmung, Ablaufkörper, ggf. Aufsatzstück, ggf. Brandschutzeinsätze, Dichtungseinsätze, Geruchverschluss, mit geeigneten Press-Dichl oder Verbund-Flanschen für das Andichten durch Gewerk Estrich in Abstimmung mit AR; Vorgabe Lage, Geometrie, Größe, thermische Belastung durch FP Küche	Zuarbeit		x							Zuarbeit	
Andichtung der Bodenbeläge an Rinnen und Einläufe im Küchenbereich	x		Zuarbeit								
Lage von Anschlusspunkten, Wasserqualität und Menge, Dimensionen für die Küche										x	
Fettabscheider			x							Zuarbeit	
Anschluss der Küchenmaschine										x	
Sanitär-Übergabepunkte für Küchengeräte und Kühlzellen (Absperrventil, syphonierter Einlauf)			x							Zuarbeit	
Sanitärinstallation bis Absperrung im Küchenbereich			x							Zuarbeit	
Anschluss der Einrichtungsgegenstände (WT, Lehrerpult) inkl. DLE			Zuarbeit						x	x	
Sanitär-Übergabepunkte für NAWI-Räume (Absperrventil, syphonierter Einlauf)			x							Zuarbeit	
Sanitärinstallation bis Absperrung im NAWI-Raum			x							Zuarbeit	
Begleitheizung für Rohrleitungen			x								
Wasseraufbereitung für Küche (Enthärtung und Umkehrosmose)										x	
Regenfallrohre im Gebäude (Unterdruck oder Freispiegel)			x								
Regenfallrohre in geschlossener oder vor Fassade	x										
Anschlüsse Fachlehrsäle ab zentralem Übergabepunkt									x		
Zuleitungen Übergabepunkt Fachlehrsäle Absperrventil / Ablauf			x								
Kabeltrassen innerhalb der Gewerkezentralen			x								
Bereitstellung eines Erdungsfestpunktes einsch. PA-Schiene in den Technikzentralen und TGA-Schächten				x							
Gewerkepotentialausgleich ab PA-Schiene			x								
Sanitäreinrichtungen (WC, Urinale ,Waschbecken usw.)			x								
Waschtische			x								
Verfugen bzw. Abspritzen der sanitären Einrichtungsgegenstände	x										
Spiegel in WC´s (Sofern Einbau vor Wand)	x										
Berührungslose Armaturen einsch. Steuerung und Verkabelung (Übergabepunkt ist die 230 V Netzeinspeisung im Bereich der Armatur)			x	Zuarbeit							
Durchlauferhitzer			x								
Stromversorgung Durchlauferhitzer (Kabel bis Klemme Durchlauferhitzer, keine Steckdose)				x							
Anklemmen Durchlauferhitzer				x							
Trennwände und Kleiderhaken in WC´s	x										
Rohrleitungsdämmung (siehe auch unter: 420, 430)			x								
Heizung - KG 420											
- Frostschutz ELT Anschlussraum			Zuarbeit Dimensionierung	x							
Medienkennzeichnung			x								
Fußbodenheizung ohne Trittschalldämmung (ohne Bodenbelag), nur Rohrschleifen			x								
Kabeltrassen innerhalb der Gewerkezentralen			x								
Bereitstellung eines Erdungsfestpunktes einsch. PA-Schiene in den Technikzentralen und TGA-Schächten				x							
Gewerkepotentialausgleich ab PA-Schiene			x								
Rohrleitungsdämmung (siehe auch unter: 410, 430)			x								
Lüftung - KG 430											
Medienkennzeichnung			x								
Anstrich für Lüftungsleitungen, sofern aus optischen Gründen erforderlich	x										
Eindichten von Fortluft- oder Außenluftdachdurchführungen sowie Zuluft- oder Abluftdachduchführungen	x		Zuarbeit								
Brandschutzverkleidung für Schächte	x										
Brandschutzverkleidung für Lüftungskanäle (L90-Verkleidung)			x								
Ausschnitte für Luftauslässe in Decken und Wänden , Angabe durch FP	x										
Lage von Anschlusspunkten, Leistung, Temperaturniveau, Qualität für Küchengeräte										x	
RLT-Installation im Küchenbereich			x								
Ablufthauben im Küchenbereich: Lüftungsgeräte, Schalt- und Regeltechnik			x								
Ablufthauben im Küchenbereich: Haubengrößen, Lage, Höhe der Anbringung, Anschlussarbeiten			x								
Kühlzellen und Kleinkälte für Küche: Planung, FLB Texte, kompl. Steuerleitungen Kleinkälte, Verfugung der Tauwasserleitung an der Kühlzellenwand										x	
Kühlzellen und Kleinkälte für Küche: Meldungen an GLT, Anschluss der Tauwasserleitungen - Übergabepunkt sind Anschlussstutzen 1,50 ü. OKFB, Leitungsverlegung in den Kühlzellen durch Kältetechnik			x							Zuarbeit	
Kühlzellen und Kleinkälte für Küche: Elt.-Zuleitungen an Verteilerschrank, Zuleitung für Beleuchtung, Integration Steuerleitungen Kleinkälte in Elt.-Trasse, Schalttableau				x						Zuarbeit	
Verkleidungen zw. Kühlzellenwand und Wand / Decke durch Kühlzellenbauer, Bodenaufb. mit Dämmg. Und Anschlußdetail für Befestigung der Kühlzellenwände am Boden definieren.	Zuarbeit									x	
Verpressen von Brandschutzklappen durch HLS, ohne Brandschutzanforderung durch Objektplaner)			x								
Absaugung Chemikalienschränke			x								
Digestorien Fachklassen Angaben Anforderungen									x		
Digestorien, Lüfter auf dem Dach sowie Anschluss an Lüfter			x								
Digestorien, Lüfter auf dem Dach Steuerleitung + Stromversorgung mit Anschluss			x	Zuarbeit							
Digestorien, Ausführungsplanung Kanalführung			x								
Eindichtung Digestorien Dach	x		Zuarbeit								
Gewerke-Schaltschrank (komplett einschl. Steuerung, Auslöse- und Bedienelemente, Verkabelung bis und Anschluss von zentralem Steuerschrank einschl. Verlegesysteme innerhalb der Zentralen)			x								

gernot schulz : architektur
GmbH

SCHULBAU OPEN SOURCE
Montag Stiftung Jugend und Gesellschaft | SOS Weimar | 2019

Schnittstellen	gs:a	studio urbane landschaften	IB Hausladen (HLS)	IB Fruth, Grässner & Partner (ELT)	IB Münz (TWP)	IB Hausladen (thermische Bauphysik)	IBC (Brandschutz)	hoock farny ingenieure (Bauakustik)	Fachraumplan (NaWi)	Küchenplaner	Zu klären
	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3			LPH 3
Stromzuführung zum Steuerschrank				x							
Kabeltrassen innerhalb der Gewerkezentralen			x								
Bereitstellung eines Erdungspunktes einsch. PA-Schiene in den Technikzentralen und TGA-Schächten				x							
Gewerkepotentialausgleich ab PA-Schiene			x								
Gestalterisch hochwertige Wetterschutzgitter in Fassade oder Mauerwerk	x		Zuarbeit								
Dämmung Lüftungsanlage (auch unter: 410, 420)			x								
Stromzuführung zu Innenbeleuchtung Lüftungsgeräte verschalten mit Raumbeleuchtung				x							
Innenbeleuchtung RLT Anlagen				x							
Lieferung Batterieanlagen (ELT; Zuarbeit technische Daten; Ladekontakt an GA zur Verfügung stellen)			x	Zuarbeit							
Beleuchtung Gebäude - KG 440											
- Beleuchtungsplanung				x							
- Sicherheits- und Notbeleuchtung				x							
- Elektroleitungen, notwendige Leerrohre etc.				x							
- Koordinierte Schlitze und Durchbrüche			x	x							
Schächte im Gebäude - KG 340											
- Planen von Schächten	x		Zuarbeit	Zuarbeit							
- Verschliessen von Schächten im Gebäude (LP5-8)											
Förderanlagen - KG 460											
- Aufzugsanlagen (Personen- und Lastenaufzüge)				x							
- Schächte für Aufzugsanlagen	x			Zuarbeit							
Nutzerspezifische Anlagen - KG 470											
Fachtechnische Laboreinrichtung									x		
Gasversorgung Fachklassen Ausführung Fachklassenplaner, Anforderungen durch Fachklassenplaner									x		
Gebäudeautomation - KG 480											
Meldungen ELT				x							
Meldungen BMA				x							
Stromversorgung der GA Schaltschränke (einschließlich Zuleitung)				x							
Trassensysteme außerhalb der Technikzentralen				x							
Trassensysteme innerhalb der Technikzentralen			x								
Verkabelung GA Gewerke in- und außerhalb der Technikzentralen			x								
Verkabelung Direktverbraucher/Gewerkeschaltschränke(wie Durchlauferhitzer, Urinale, Hebanlagen usw.)				x							
Verkabelung Steuereinheit Anlage bis GA Schaltschrank (Leistung GA: Verkabelung zwischen Steuereinheit der jeweiligen Anlage Fremdgewerk bis GA Schaltschrank)			x	Zuarbeit							
Einführen- und Anschluss Stromzuführung Schaltschrank			Zuarbeit	x							
Einführen- und Anschluss Stromzuführung Schaltschrank an der Kältemaschine / Wärmepumpe			Zuarbeit	x							
Kabellisten für Zuleitung mit Start- und Zielpunkte (Kabellisten sind Leistung der Errichterfirma)			x	Zuarbeit							
Stromzuführung zu Beleuchtung in RLT-Geräten zum Übergabepunkt			Zuarbeit	x							
Einführen und Anschluss der Stromzuführung Beleuchtung in RLT-Geräten; am Übergabepunkt (Ausführung: Gewerk RLT Liefergrenze bei Kabelende an Gerätekante mit vorgegebener Kabelüberlänge. Verlegung und Verlegesystem bringt Lieferant/Errichter RLT)			x	Zuarbeit							
Beidseitiger Anschluss der Leitungen MSR (außer Energiezuleitung); Ausführung: Gewerk MSR			x								
Potenzialausgleich (PA-Schiene); Ausführung: ELT				x							
Potenzialausgleich HLSK: Interne Verbindung bis zum Übergabepunkt an ELT (PA-Schiene im Technikraum); Ausführung: RLT/HZG/KLT/SAN/MSR			x								
Einhaltung der Selektivität (Einspeisung); Ausführung: ELT				x							
Beidseitige Kabelbeschriftung Einspeisekabel; Ausführung: ELT				x							
Beidseitige Kabelbeschriftung (außer Einspeisekabel); nach Vorgabe Kabelliste MSR-Firma; Ausführung: Gewerk MSR			x								
Beschriftung Feldgeräte gemäß abgestimmter Systematik; Ausführung: Gewerk MSR			x								
Erfassen und Übergeben der Informationspunkte (potentialfrei oder über Bus); Ausführung: Gewerk MSR			x								
Lieferung technische Daten der Betriebsmittel; Ausführung: RLT/HZG/KLT/SAN/MSR			x								
RLT-Gerätedurchführung (inkl. Verschraubung) für Leitungen; Ausführung: Gewerk RLT			x								
Lieferung und Montage MSR-Schaltschränke; Ausführung: Gewerk MSR			x								
Anklemmen beigestellter Feldgeräte von Fremdgewerken; Ausführung: Gewerk MSR			x								
Auslegen und liefern der Regelventile; Lieferung: Gewerk MSR; Montage: Gewerk HZG/KLT/SAN			x								
Elektrozuleitung zum Begleitheizungsschaltschrank; Ausführung: ELT				x							
Elektrozuleitung von Begleitheizungsschaltschrank zu Heizkabel; Ausführung: Gewerk MSR/SAN			x								
UP Fühlerdosen bei F-Anforderung; Lösung über Dosenqualität bei Brandschutzforderung (projektspezifisch festlegen) Gewerk MSR			x								
Küchen - KG 371 / 471											
- Mensaküche											x
- Kinderküchen (Lernhäuser)	x										
- Teeküche (Gemeinschaftshaus Teambereich)	x										
- Armaturen in Kinder- und Teeküchen	x		x								
Fachraumausstattung - siehe KG 612											

gernot schulz : architektur
GmbH

SCHULBAU OPEN SOURCE
Montag Stiftung Urbane Räume gemeinnützige Gesellschaft | SOS Weimar | 2021

Schnittstellen	gs:a	studio urbane landschaften	IB Hausladen (HLS)	IB Fruth, Grässner & Partner (ELT)	IB Münz (TWP)	IB Hausladen (thermische Bauphysik)	IBC (Brandschutz)	hoock farny ingenieure (Bauakustik)	Fachraumplan (NaWi)	Küchenplaner	Zu klären
	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3			LPH 3
Geländeflächen - KG 510											
- Boden Abtrag/Auftrag, Planum Herstellen		x									
Wegeflächen, nicht unterbaute Bereiche - KG 520											
- Wegebeläge inkl. Unterbau, Pflanzanlagen (Auskofferung, Planum, Tragschicht, Bettung)		x									
- Wegebeläge inkl. Unterbau umlaufende Terrasse (Auskofferung, Planum, Tragschicht, Bettung)	x										
Wegeflächen, unterbaute Bereiche (nicht vorhanden)											
Vegetationsflächen, nicht unterbaute Bereiche - KG 570											
- ggf. notw. Bodenaufbau		x									
- Oberboden und Feinplanum		x									
- Bepflanzung, Rasenansaat		x									
- Baumpflanzung inkl. Baumgruben, Verankerung etc.		x									
Vegetationsflächen, unterbaute Bereiche (nicht vorhanden)											
Entwässerung, nicht unterbaute Flächen - KG 540											
- Entwässerungsrinnen und Hofabläufe inkl. 1,0m Anschlussleitung (Grundleitung		x									
Zuarbeit Größe und Abflussbeiwerte je Ablauf		x									
- Straßeneinläufe		x									
- Fassadenrinnen	x										
- Sauberläufe innen	x										
- Entwässerung und Abläufe Terrassen	x										
- Sauberläufe / Roste außen		x									
- Anschließen Rinnen/Einläufe an die Grundleitung		x									
Entwässerung, unterbaute Flächen (nicht vorhanden)											
Sonstige Entwässerung Aussenanlagen - KG 540											
~~- notwendige Versickerungseinrichtungen~~		x									
- sonstige Niederschlagswasserbewirtschaftung		x									
Ver- und Entsorgungsleitungen in Aussenanlagen - KG 540											
- Ver- und Entsorgungsleitungen zwischen den Gebäuden			x	x							
- Leitungs-/ Kabelgräben herstellen, verfüllen			x	x							
Baukonstruktionen in Aussenanlagen - KG 530											
- Sonnenschutz		x									
- Gerätehäuschen Hausmeister, Spielgerätehäusschen		x									
- Aussentreppen inklusive Geländer und Handläufen		x									
- Mülleinhausungen		x									
Wasserzapfstellen - KG 540											
- Planung Wasserzapfstellen		x									
- Anschließen an die Grundleitung			x								
- notwendige Leitungen			x								
- ggf. Druckerhöhungsanlagen etc.			x								
- nachrichtliche Übernahme der Elemente in die Außenanlagenplanung		x									
Feuerwehrhydranten (sofern vorhanden) - KG 540											
- Planung notwendiger Hydranten									x		
- Anschließen an die Grundleitung			x								
- Leitungen, notwendige Leerrohre etc.			x								
- nachrichtliche Übernahme der Elemente in die Außenanlagenplanung		x									
Elektroinstallationen in Aussenanlagen - KG 540											
- Planung notwendiger Elektranten etc.				x							
- Anschließen an die Versorgungsleitung				x							
- Leitungen, notwendige Leerrohre etc.				x							
- nachrichtliche Übernahme der Elemente in die Außenanlagenplanung		x									
Beleuchtung in Aussenanlagen - KG 540											
- Beleuchtungskörper				x							
- Sicherheits- und Notbeleuchtung				x							
- Elektroleitungen, notwendige Leerrohre etc. inkl. Kabelgräben				x							
- nachrichtliche Übernahme der Elemente in die Außenanlagenplanung		x									

gernot schulz : architektur
GmbH

SCHULBAU OPEN SOURCE
Montag Stiftung Jugend und Gesellschaft / SOS Weimar

Schnittstellen	gs:a	studio urbane landschaften	IB Hausladen (HLS)	IB Fruth, Grässner & Partner (ELT)	IB Münz (TWP)	IB Hausladen (thermische Bauphysik)	IBC (Brandschutz)	hoock farny ingenieure (Bauakustik)	Fachraumplan (NaWi)	Küchenplaner	Zu klären
	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3	LPH 3			LPH 3
Allgemeine Ausstattung - KG 611											
- Möblierung Ausstattung											
- Vorhänge als innenliegender Sonnenschutz (exkl. Laufschienen, s.o. KG 371)											
- Vorhänge als Raumtrenner (exkl. Laufschienen, s.o. KG 371)											
Besondere Ausstattung - KG 612											
- Aussatttung und Möblierung Fachräume (NaWi)	Zuarbeit								x		
- Technische Aussattung (Deckensysteme, Digestorien, etc)									x		
- Zeleitung			x	x							