

# Schnittstellenliste Fachplaner

Verantwortlich:

mabr

Datum:

16.06.2020

Leistung	Fachplaner												Nach Erfordernis			
Die Liste definiert die groben Verantwortungsbereiche. Auch ohne Zuweisung können Leistungen in einzelnen Fachbereichen notwendig sein. Legende: <b>V: Verantwortlich:</b> bedeutet, dass die Partei, mit und unter Berücksichtigung des terminlich und inhaltlich korrekt erbrachten „Supports“ und dem „Kommentieren“ der anderen Beteiligten, für die ordentliche und termingerechte Erfüllung der besagten Leistung die Verantwortung trägt. <b>S: Support:</b> bedeutet, dass die Partei im Rahmen ihres allgemeinen Verantwortungsbereichs terminlich und inhaltlich korrekte Informationen bereitstellt oder Beratung liefert, welche die Verantwortliche Partei zur Erfüllung der ihr obliegenden Aufgabe benötigt und entsprechend eingefordert hat.	SIA 102 PL-Bau, Architekt, BMM, Kosten	SIA 103 Baingenieur	SIA 103 Holzbaug. (komb. m. Fassadenplanung)	SIA 105 Landschaftsarch. (LSA)	SIA 108 HLK-Ingenieur/Fachkoordination (HLK)	SIA 108 Sanitäringenieur (SAN)	SIA 108 ELEKTRO -, MSRL (ELT)	Brandschutz (BRA)	Bauphysiker (BAU)	Fassadenplanung (kombiniert mit Holzbaug)	Türfachplaner (TFP)	Nachhaltigkeitsplaner (NHP)	Geologe (GEO)	Geometer	Baulogistik	Betriebseinrichtung
<b>Nachhaltigkeit</b>																
Zertifizierung Energielabel (Einreichung und Erstellung der Unterlagen inkl. Der erforderlichen Berechnungen )	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	V				
Erstellen der notwendigen Grundlagen zu Händen des Nachhaltigkeits-Spezialisten, inkl. der kontinuierlichen und eigenständigen Abstimmung der Planung zur Erreichung der Zielwerte	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	S				
periodisches Reporting zu Händen PL-Bau	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	V				
<b>GP Administration</b>																
Reporting	V	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S				
Teilnahme Sitzungswesen Bauherr	V	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S				
PQM / QS	V	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S				
<b>TRAGWERK</b>																
Bestandsaufnahme Gelände - Topografie														V		
Baugrube und Tragkonstruktion Massivbau	S	V											S			
Tragkonstruktion Holzbau	S	S	V										S			
Verantwortung für Projektierung, Bewilligungsverfahren, Submission und Ausführung der Baugrube inkl. Böschungssicherung, Baugrubensicherung, Aushub und Wasserhaltung, inkl. Aushubplan über alle Phasen		V														
Beurteilung des Baugrundes und der notwendigen Massnahmen im Grundbau		V											S			
Koordination mit dem Geologen und Verantwortung für die Beschaffung der geologischen Grundlagen, die zur Erbringung der Leistungen notwendig sind	S	V											S			
Sicherung der Baustelle		V														
Grab- und Belagsarbeiten, allfällige Grabenspriessungen		V														
Erstellen eines Abdichtungskonzeptes unter Erdreich		V											S			
Planung der Abdichtung unterhalb Erdreich inkl. Detaillierung (z.B. Schwarze-, Weisse-, Braune- oder Gelbe Wanne)	S	V		S		S										
Ausschreibung der Abdichtung unterhalb Erdreich inkl. Detaillierung (z.B. Schwarze-, Weisse-, Braune- oder Gelbe Wanne)	S	V		S												
Planung und Bemessung Mauerwerk tragend	S	V			S	S	S	S	S		S					
Bemessung und Nachweis Mauerwerk nicht tragend (inkl. Einlageteile auch in angrenzende tragende Bauteile) - auch unter Einbezug SIA 261	S	V														
Planung Mauerwerk nicht tragend und die räumliche/geometrische Lage von Einlagen	V	S			S	S	S	S	S		S					
Vorbemessung sekundärer Bauteile nach SIA 261(Erdbebensicherheit)		V	V													

Leistung	Fachplaner												Nach Erfordernis				
<p>Die Liste definiert die groben Verantwortungsbereiche. Auch ohne Zuweisung können Leistungen in einzelnen Fachbereichen notwendig sein.</p> <p>Legende:</p> <p><b>V: Verantwortlich:</b> bedeutet, dass die Partei, mit und unter Berücksichtigung des terminlich und inhaltlich korrekt erbrachten „Supports“ und dem „Kommentieren“ der anderen Beteiligten, für die ordentliche und termingerechte Erfüllung der besagten Leistung die Verantwortung trägt.</p> <p><b>S: Support:</b> bedeutet, dass die Partei im Rahmen ihres allgemeinen Verantwortungsbereichs terminlich und inhaltlich korrekte Informationen bereitstellt oder Beratung liefert, welche die Verantwortliche Partei zur Erfüllung der ihr obliegenden Aufgabe benötigt und entsprechend eingefordert hat.</p>	SIA 102 PL-Bau, Architekt, BMM, Kosten	SIA 103 Baingenieur	SIA 103 Holzbaug. (komb. m. Fassadenplanung)	SIA 105 Landschaftsarch. (LSA)	SIA 108 HLK-Ingenieur/Fachkoordination (HLK)	SIA 108 Sanitäringenieur (SAN)	SIA 108 ELEKTRO -, MSRL (ELT)	Brandschutz (BRA)	Bauphysiker (BAU)	Fassadenplanung (kombiniert mit Holzbaug)	Türfachplaner (TFP)	Nachhaltigkeitsplaner (NHP)	Geologe (GEO)	Geometer	Baulogistik	Betriebseinrichtung	
	Endbemessung (Ausführung) sekundärer Bauteile nach SIA 261 (Erdbebensicherheit)		V	V													
	Sichtbeton - gestalterische Planung der Schalungsprinzipien und Sichtenanforderungen an den Beton	V	S														
	Sichtbeton - Definition der Betongüten, Schalungssysteme und sonstiger technischer Massnahmen auf Basis der gestalterischen Vorgaben des Architekten	S	V														
	Sichtbeton - Übernahme der Anforderungen und Definitionen des Architekten in die Planung des Tragwerkingenieurs und Ausschreiben der Schalungsqualitäten auf Basis der gestalterischen Vorgaben (Intergration in die LV-Texte und Schalplanung)	S	V														
	Sichtbeton - MockUp-Planung	V	S														
	Bemessung und Nachweis Holzkonstruktion tragend und nicht-tragend (inkl. Einlageteile und Anschlusssteile auch in angrenzende tragende Bauteile) - auch unter Einbezug SIA 261 (Erdbebensicherheit)	S		V													
	LANDSCHAFT																
	Rodungen/ Massnahmen Baumschutz Bestand				V												
	Planung Aufbauten oberhalb der Dichtungsebene/Einläufe (z.B. Gründächer, Vorplätze, Pflanzareale)	S			V		S										
Ausschreibung und Bauleitung Aufbauten oberhalb der Dichtungs-ebene/Einläufe (z.B. Gründächer, Vorplätze, Pflanzareale)	S			V													
Planung von baulichen Anlagen auf dem Dach (z.B. Haustechnik einhausungen)	V			S	S	S	S										
Ausschreibung und Bauleitung von baulichen Anlagen auf dem Dach (z.B. Haustechnik einhausungen)	V			S													
Planen, Organisieren und Dokumentieren von Bemusterungen im Bereich Landschaftsarchitektur	S			V													
Planung und Ausschreibung baulicher Anlagen im Aussenbereich (Schnittstelle Gebäudeaussenkante-Verglasungsebene) z.B. Treppenanlagen, Absturzsicherungen, etc.	S			V													
HAUSTECHNIK																	
Die Fachplaner und Spezialisten sind für ihr Fachprojekt vollumfänglich verantwortlich. Dazu gehört neben der termingerechten Abwicklung die qualitative und wirtschaftliche Optimierung des eigenen Projekts					V	V	V	V									
Die Fachplaner erstellen die notwendigen Aussparungs- und Einlegepläne zu Händen des Fachkoordinators					V	V	V	V									
Fachkoordination SIA 108 Art. 9.3 & 9.4 & 9.5 bis Gebäudeaussenkante					V	S	S	S			S						
Erarbeiten von Energiekonzepten in Form von 2 bis 3 Varianten					V	S	S		S								

Leistung	Fachplaner												Nach Erfordernis			
Die Liste definiert die groben Verantwortungsbereiche. Auch ohne Zuweisung können Leistungen in einzelnen Fachbereichen notwendig sein. Legende: <b>V: Verantwortlich:</b> bedeutet, dass die Partei, mit und unter Berücksichtigung des terminlich und inhaltlich korrekt erbrachten „Supports“ und dem „Kommentieren“ der anderen Beteiligten, für die ordentliche und termingerechte Erfüllung der besagten Leistung die Verantwortung trägt. <b>S: Support:</b> bedeutet, dass die Partei im Rahmen ihres allgemeinen Verantwortungsbereichs terminlich und inhaltlich korrekte Informationen bereitstellt oder Beratung liefert, welche die Verantwortliche Partei zur Erfüllung der ihr obliegenden Aufgabe benötigt und entsprechend eingefordert hat.	SIA 102 PL-Bau, Architekt, BMM, Kosten	SIA 103 Baingenieur	SIA 103 Holzbaug. (komb. m. Fassadenplanung)	SIA 105 Landschaftsarch. (LSA)	SIA 108 HLK-Ingenieur/Fachkoordination (HLK)	SIA 108 Sanitäringenieur (SAN)	SIA 108 ELEKTRO -, MSRL (ELT)	Brandschutz (BRA)	Bauphysiker (BAU)	Fassadenplanung (kombiniert mit Holzbaug)	Türfachplaner (TFP)	Nachhaltigkeitsplaner (NHP)	Geologe (GEO)	Geometer	Baulogistik	Betriebseinrichtung
Erarbeitung eines umfassenden Energiekonzeptes unter Berücksichtigung der genannten Projektziele (z.B. SGNi, Minergie P ECO, 2000W Gesellschaft, ev. Nachhaltigkeit, etc) - Koordination der Anforderungen und Planerleistungen energietechnisch gesamthaft d.h. inkl. Gastrobereich oder Kühlung (Rechenzentrum) etc. unter den entsprechenden Fachplanern					V	S	V		S	S		S				
Energienachweis und fachspezifische Berechnungen/Angaben für die entsprechende Fachdisziplin					V	V	V		V							
Nachweis SIA 380/4 "Elektrische Energie im Hochbau"					S		V									
Erstellen von reinen EL-Apparateplänen zur Kontrolle / Freigabe durch die Architekten / Bauherren							V									
Planung und Umsetzung technische Gebäudeausrüstung nach kantonalen gesetzlichen Vorgaben und städtischem Energierichtplan					V	V	V		V							
Blitzschutz: Konzept, Eingabe bei zuständigen Behörden, Planung und Ausschreibung	S	S					V									
Optimieren & Koordinieren der Schlitz- und Durchbruchplanung hinsichtlich optimalen Platzbedarf, auch unter Berücksichtigung der notwendigen Brandschutzvorgaben					V	S	S	S			S					
Fachlicher, technischer Brandschutz Gebäudetechnik (z.B. Koordination und Planung Brandabschottungen Gebäudetechnik -Weich- und Hartschott)					V	S	S	V								
räumliche Koordination von Ausrüstungen und Leitungen innerhalb des Gebäudes (z.B. Rohrpostanlagen, Kleintransportanlagen etc.)					V											
Planung und Koordination der Kanalisation und Erstellung der Kanalisationspläne ausserhalb Gebäudes inkl. Platzentwässerung bis und mit Anschlussleitungen innerhalb des Planungsperimeters, inkl. unter der Bodenplatte, exkl. Grab- und Belagsarbeiten, inkl. Erstellen eines Übersichtsplans der Leitungen sämtlicher Gewerke (Devisierung / Bauleitung durch das Kostenmanagement / Bauleitung) (S) = Zuarbeit Umgebungsentwässerung	S	S		S	S	V										
Planung der Kanalisation und Erstellung der Kanalisationspläne im Gebäudes inkl. Platzentwässerung bis und mit Anschlussleitungen innerhalb des Planungsperimeters, inkl. unter der Bodenplatte, exkl. Grab- und Belagsarbeiten, inkl. Erstellen eines Übersichtsplans der Leitungen sämtlicher Gewerke (Devisierung / Bauleitung durch das Kostenmanagement / Bauleitung) (S) = Zuarbeit Umgebungsentwässerung	S	S		S	S	V										
Planung und Koordination von MSRL-Technik					S		V			S	S					
Planung von allfälligen Retentionsanlagen auf dem Dach / Grundstück o.ä.	S	S		S	S	V							S			
Koordination der Planung von Retentionsanlagen auf dem Dach / Grundstück	S	S		S	S	V							S			

Leistung	Fachplaner												Nach Erfordernis					
<p>Die Liste definiert die groben Verantwortungsbereiche. Auch ohne Zuweisung können Leistungen in einzelnen Fachbereichen notwendig sein.</p> <p>Legende:</p> <p><b>V: Verantwortlich:</b> bedeutet, dass die Partei, mit und unter Berücksichtigung des terminlich und inhaltlich korrekt erbrachten „Supports“ und dem „Kommentieren“ der anderen Beteiligten, für die ordentliche und termingerechte Erfüllung der besagten Leistung die Verantwortung trägt.</p> <p><b>S: Support:</b> bedeutet, dass die Partei im Rahmen ihres allgemeinen Verantwortungsbereichs terminlich und inhaltlich korrekte Informationen bereitstellt oder Beratung liefert, welche die Verantwortliche Partei zur Erfüllung der ihr obliegenden Aufgabe benötigt und entsprechend eingefordert hat.</p>	SIA 102 PL-Bau, Architekt, BMM, Kosten	SIA 103 Baingenieur	SIA 103 Holzbaug. (komb. m. Fassadenplanung)	SIA 105 Landschaftsarch. (LSA)	SIA 108 HLK-Ingenieur/Fachkoordination (HLK)	SIA 108 Sanitäringenieur (SAN)	SIA 108 ELEKTRO -, MSRL (ELT)	Brandschutz (BRA)	Bauphysiker (BAU)	Fassadenplanung (kombiniert mit Holzbaug)	Türfachplaner (TFP)	Nachhaltigkeitsplaner (NHP)	Geologe (GEO)	Geometer	Baulogistik	Betriebseinrichtung		
					V	S	S	S	S									
					V			S		S	S							
					S				V	S								
					S	S												
					S	S	S		V	S	S							
Lieferung aller notwendigen Unterlagen für die Baueingabe notwendiger Pläne und Angaben und Formulare im Bereich technische Anlagen					V	S	S	S	S									
RWA- und RDA-Anlagen: Funktion, Dimensionierung, Lüftungskomponenten, Definition Abströmungsgrössen via Türen und Fenster	S				V			S		S	S							
<b>Bauphysik</b>																		
Der Wärmeschutznachweis entsprechend SIA 380/1 (Energienachweis und fachspezifische Berechnungen / Angaben)	S				S				V	S								
Lärmschutznachweis inkl. qualitativer Bewertung der Aussenlärmsituation als verbindliche Basis für planerische Massnahmen gegen Aussenlärm					S	S			V	S	S							
Innerer Schallschutz mit erhöhten Anforderungen nach SIA 181	S	S			S	S	S		V									
Spezifische Raumakustik (z.B. Seminarräume, Hörsäle, Konzerträume, etc.)	S								S									
Erstellen eines Bauteilkatalogs (Regelaufbauten) nach gestalterischer Vorgabe des Architekten	S	S							V									
Lieferung aller notwendigen Unterlagen für die Baueingabe notwendigen Pläne und Angaben und Formulare im Bereich Bauphysik									V									
<b>Brandschutz/ Bariere</b>																		
Erstellen der Brandschutzpläne	S				S			V		S								
Verhandeln und Abstimmen mit den Behörden, inkl. Protokollführung	S				S			V										
Brandschutz QS Verantwortlicher								V										
<b>SIA 500</b>																		
Planung der Anforderungen SIA 500 inkl. deren Abstimmung mit den Behörden	V				S			S										
Planung der Anforderungen zur Wegleitung zu den Verordnungen 3 und 4 zum Arbeitsgesetz inkl. deren Abstimmung mit den Behörden	V																	
<b>Beleuchtung</b>																		
Schnittstelle Elektro																		
Auswahl/Ausschreibung der Lampen Landschaft (Aussen -und Hofbeleuchtung)	S			V			S											
Beleuchtungsberechnung und Auswahl/Ausschreibung der Lampen in Abstimm. mit Architekt für Nebenraumbereiche und Tiefgarage	S						V											
Beleuchtungsberechnung und Auswahl der Lampen in Abstimm. mit Architekt für allgemeine und öffentliche Nutzungsbereiche	S						V											
Ausschreibung der Lampen für allgemeine und öffentliche Nutzungsbereiche	S						V											
Lieferung aller notwendigen Unterlagen für die Baueingabe notwendigen Pläne und Angaben und Formulare im Bereich Beleuchtung (z.B. Nachweis Lichtemission, Umgebungsbeleuchtung, Schaltvarianten)	S			V			V											
<b>Dächer</b>																		

Leistung	Fachplaner												Nach Erfordernis				
<p>Die Liste definiert die groben Verantwortungsbereiche. Auch ohne Zuweisung können Leistungen in einzelnen Fachbereichen notwendig sein.</p> <p>Legende:</p> <p><b>V: Verantwortlich:</b> bedeutet, dass die Partei, mit und unter Berücksichtigung des terminlich und inhaltlich korrekt erbrachten „Supports“ und dem „Kommentieren“ der anderen Beteiligten, für die ordentliche und termingerechte Erfüllung der besagten Leistung die Verantwortung trägt.</p> <p><b>S: Support:</b> bedeutet, dass die Partei im Rahmen ihres allgemeinen Verantwortungsbereichs terminlich und inhaltlich korrekte Informationen bereitstellt oder Beratung liefert, welche die Verantwortliche Partei zur Erfüllung der ihr obliegenden Aufgabe benötigt und entsprechend eingefordert hat.</p>	SIA 102 PL-Bau, Architekt, BMM, Kosten	SIA 103 Baingenieur	SIA 103 Holzbaug. (komb. m. Fassadenplanung)	SIA 105 Landschaftsarch. (LSA)	SIA 108 HLK-Ingenieur/Fachkoordination (HLK)	SIA 108 Sanitäringenieur (SAN)	SIA 108 ELEKTRO -, MSRL (ELT)	Brandschutz (BRA)	Bauphysiker (BAU)	Fassadenplanung (kombiniert mit Holzbaug.)	Türfachplaner (TFP)	Nachhaltigkeitsplaner (NHP)	Geologe (GEO)	Geometer	Baulogistik	Betriebseinrichtung	
	Entwässerungskonzept z.B. Dachterrassen, Flachdächern, Loggien und Balkonen, Steildächer, Vorplätze (inkl. Bemessung der notwendigen Bauelemente wie z.B. Rinnen und Abläufe)	S			S	S	V										
	Die Auslegung und Dimensionierung von Dach-, Terrassen-, Balkon- oder Vorplatzentwässerung inkl. Notentwässerung	S					V										
	Planung der Entwässerungselemente ausserhalb vom Gebäude inkl. Notentwässerung (Rinnen, Fallleitungen, Speier, etc.)	V			V		S										
	Planung der Entwässerungselemente innerhalb vom Gebäude (Rinnen, Fallleitungen, etc.)	S			S		V			S	S						
	Gefälleplanung der Dichtungsebene	V			S												
	Gefälleplanung von Oberflächen z.B. Terrassen, Vorplätzen, Senkgärten, etc.	S			V												
	Aufzüge																
	Planung der Aufzugsschächte über alle Phasen (für und bis Ausschreibung Unternehmerneutral)	S	S														
	Planung der Aufzugskabinen über alle Phasen	V															
	Ausschreibung der Aufzugsanlagen	V															
	Prüfung der Ausführungspläne des Unternehmers	V															
Fassade																	
Gestaltung d. Fassade inkl. Dachaufbauten / Fenster / Oberlichter / RWA und innenliegende Verglasungen des Gebäudes und Festlegung der Raster / Farbe und Materialisierung unter Berücksichtigung der funktionalen Anforderungen aus dem Betrieb (Planung Massstab 1:50)	V	S		S				S	S	S	S						
Entwicklung gestalterischer Leitdetails (M1:20 - M1:5)	V	S		S				S	S	S	S						
Fassadenplanung - analog z.B. der Beschreibungen der SZFF Richtlinie										V							
Nutzungsvereinbarung mit Reinigungskonzept	S	S		S						V	S						
Planung für 1:1 Fassadenmodelle (Mock Up's) auf Grundlage Planung Architekt	S	S	S	S						V							
Positionspläne und Einlegepläne als Grundlage der Planung Tragwerk	S			S						V							
Technische Detailpläne inkl. Darstellung der Schnittstellen zu angrenzenden Gewerken (z.B. farblich) auf Grundlage Planung Architekt	S		S							V							
Berücksichtigen und Einbezug der angrenzenden Planungen in die Detailpläne (z.B. Dichtungen, Rinnen) auf Grundlage Planung Architekt	S		S							V							
Planung und Ausschreibung Fassadenrinnen	S				S					V							
Definieren der Schnittstellen für Ausschreibung und Ausführung anhand von Übersichtsplänen	V		S							S							
Definitione der Fassadenbefestigung - z.B. Einlagen in Beton bis VK Deckenplatte		V								S							
Planung und Ausschreibung elektrische Anschlüsse Storen, Sonnenschutz, Blendschutz etc.	S						V			S							
Schnittstelle Storen und Elektro	S						V			S							
Verkehr																	

Leistung	Fachplaner												Nach Erfordernis				
<p>Die Liste definiert die groben Verantwortungsbereiche. Auch ohne Zuweisung können Leistungen in einzelnen Fachbereichen notwendig sein.</p> <p>Legende:</p> <p><b>V: Verantwortlich:</b> bedeutet, dass die Partei, mit und unter Berücksichtigung des terminlich und inhaltlich korrekt erbrachten „Supports“ und dem „Kommentieren“ der anderen Beteiligten, für die ordentliche und termingerechte Erfüllung der besagten Leistung die Verantwortung trägt.</p> <p><b>S: Support:</b> bedeutet, dass die Partei im Rahmen ihres allgemeinen Verantwortungsbereichs terminlich und inhaltlich korrekte Informationen bereitstellt oder Beratung liefert, welche die Verantwortliche Partei zur Erfüllung der ihr obliegenden Aufgabe benötigt und entsprechend eingefordert hat.</p>	SIA 102 PL-Bau, Architekt, BMM, Kosten	SIA 103 Bauingenieur	SIA 103 Holzbaug. (komb. m. Fassadenanlanung)	SIA 105 Landschaftsarch. (LSA)	SIA 108 HLK-Ingenieur/Fachkoordination (HLK)	SIA 108 Sanitäringenieur (SAN)	SIA 108 ELEKTRO -, MSRL (ELT)	Brandschutz (BRA)	Bauphysiker (BAU)	Fassadenplanung (kombiniert mit Holzbaug)	Türfachplaner (TFP)	Nachhaltigkeitsplaner (NHP)	Geologe (GEO)	Geometer	Baulogistik	Betriebseinrichtung	
	Planung von Parkierung, Anlieferung etc. in Varianten konzeptionell Untersuchung, Definition der geometrischen, normgerechten Rahmenbedingungen als Planungsgrundlage für den Architekten	S		S													
	Erforderliche Flächenbedarf zur Erstellung normkonformer Verkehrsanlagen (Parking, Zufahrten, Strassen, Feuerwehrvorfahrt, etc.)	S		S													
	Projektierung und Geometrisierung der Verkehrsanlagen inner- und ausserhalb der Gebäude, als normgerechte und bewilligungsfähige Planung	V		V													
	Detailplanung - Strassenbau, Trottoir und Verkehrsbeläge (z.B. Anlieferung, Parkgarage)	S		V													
	Detailplanung - Strassenbau, Trottoir und Verkehrsbeläge (z.B. Anlieferung, Parkgarage)	S		V													
	Türenplanung																
	Erstellung der Türenliste - Ausrüstung , Sicherheit, Akustik und Brandschutz	S						S	S	S	V						
	Ergänzen der Türliste - Dimension und gestalterische Parameter	V						S	S	S	S						