

Stadtbahn Kiel

*Verhandlungsverfahren mit Teilnahmewettbewerb (§17 VgV) für Neubau
Betriebshof*

Referenzliste

*Planungsleistungen nach HOAI 1. Objektplanung Gebäude und
Generalplanung, 2. Technische Ausrüstung, 3.
Tragwerksplanung und 4. Bauphysik (thermische Bauphysik,
Bauakustik (Schallschutz), Raumakustik)*

DVI.SB.904.26

Anlage 14

Hinweise:

Über diese Angaben in dieser Liste hinaus müssen nicht, aber können weitere Unterlagen eingereicht werden (textliche Erläuterungen, Pläne, Zeichnungen o.ä.) sofern Sie als notwendige Ergänzung zu den Angaben im Formblatt dienen. Der Umfang ist auf maximal 4 DIN-A4-Seiten (ca. 15.000 Zeichen bei Zeilenhöhe bei Schriftart Arial 11 pt, Zeilenabstand 1,0) zu begrenzen.

Dieses Formblatt ist ausgefüllt einzureichen.

Die Unterkriterien gemäß Bewertungstabelle aus **Anlage 13** sind jeweils mindestens einmal durch eine geeignete Referenz aus der nachstehenden Referenzliste nachzuweisen. Sofern ein Unterkriterium durch mehrere Referenzen erfüllt wird, erfolgt die Wertung anhand derjenigen Referenz, die die Anforderungen am besten erfüllt; also diejenige Referenz, die die meisten Punkte im Unterkriterium erhält.

Referenznummer: 1		
Beschreibung der erbrachten Leistung		
	Leistungsbild (Hinweis: mehrere Leistungsbilder können in einer Referenz beschrieben und erbracht worden sein.)	☐ Generalplanung ☐ Objektplanung ☐ Technische Ausrüstung (HLS) ☐ Technische Ausrüstung (ELT)) ☐ Tragwerksplanung ☐ Bauphysik
	Name des Projektes	
	Ort des Projektes	
	Name des AG/der AG	
	Art des Projektes	☐ Neubau ☐ Erweiterungsneubau
	Beginn der Leistungserbringung LPH 2 (Zeitpunkt)	
	Fertigstellung der Leistung mit Angabe der LPH 4 (Zeitpunkt)	
3.2.2.1 3.3.2.1. 3.4.1.1. 3.5.2.1. 3.2.3.1. 3.3.3.1. 3.4.2.1. 3.5.3.1.	BGF gem. DIN 277	☐ > 7.500 m ² ☐ ≥ 5.000 m ² bis ≤ 7.500 m ² ☐ ≥ 2.500 m ² bis ≤ 5.000 m ² ☐ < 2.500 m ² ☐ > 1.500 m ² ☐ ≥ 750 m ² bis ≤ 1.500 m ² ☐ < 750 m ²
	Kurze Beschreibung des Projektes und der erbrachten Leistung sowie Benennung besonderer Anforderungen (z.B. Aufgabenbeschreibung, besondere Anforderungen, Leistungsbild/er, Leistungsphase/n, ggf. besondere und sonstige Leistungen, Schwierigkeit der Leistung, Vertragsverhältnis (Hauptauftragnehmer*in, Mitglied Bewerber*innengemeinschaft, Unterauftragnehmer*in):	

3.1.	Generalplanung	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.1.1.	Projektvolumen KG 200-500 netto in Mio. Euro	☐ > 30 Mio. ☐ ≥ 20 Mio. bis ≤30 Mio. ☐ < 20 Mio.
3.1.2.	Die Referenz umfasst erbrachte und koordinierte Generalplanerleistungen in den Leistungsbildern:	☐ Objektplanung ☐ Technische Ausrüstung (HLS) ☐ Technische Ausrüstung (ELT)) ☐ Tragwerksplanung
3.1.3.	Erfahrung mit öffentlichem*öffentlicher Auftraggeber*in nach § 99 GWB	☐ ja ☐ nein
3.2.	Objektplanung gem. §§ 33 ff HOAI	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.2.1.1.	Nachhaltige und klimaangepasste objektplanerische Maßnahmen	☐ Dachbegrünungs- oder/und Retentionskonzepte ☐ Passive Maßnahmen zum sommerlichen Wärmeschutz ☐ Nachhaltige Fassaden- und Materialkonzepte ☐ Integration regenerativer Energiekonzepte ☐ Klimaangepasste Gebäudekonzepte
3.2.2.2.	Planung enthält BOStrab-spezifische Randbedingungen	☐ ja ☐ nein
	Planung enthält EBO-spezifischen Randbedingungen	☐ ja ☐ nein
3.2.2.3.	Planung enthält Planungsleistungen von	☐ Krananlagen ☐ Hebeeinrichtungen für Fahrzeuge ☐ Wartungsbühnen oder Dacharbeitsstände ☐ Arbeitsgruben
3.2.3.2.	Erfahrung mit der Planung von Leitzentralen bzw. Leitstellen. Es muss sich dabei nicht um eine BOS-Leitstelle handeln.	☐ ja ☐ nein
3.2.3.3.	Planung von Kantinen- und Gemeinschaftsverpflegungseinrichtungen mit Cook-&-Chill-Konzepten	☐ ja ☐ nein
	Bonus Objektplanung Gebäude	
3.2.4.1.	Erfahrungen mit Modulbausystemen wie Holz-Hybrid oder Stahlbauweise/serielles Bauen mit Fertigteilen	☐ ja ☐ nein Kurze Beschreibung:
3.2.4.2.	Seriell, modulares oder vorgefertigte Gebäudemodule waren bereits konzeptioneller Bestandteil ursprünglicher Planung (Erweiterbarkeit von Gebäuden)	☐ ja ☐ nein Kurze Beschreibung:

3.3.	Technische Ausrüstung gem. §§ 53 ff. HOAI			
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4		
3.3.1.1	Anlagengruppen der technischen Ausrüstung i.S. § 55 HOAI und Honorarzone	☐ ALG 1	☐ I	☐ II ☐ III
		☐ ALG 2	☐ I	☐ II ☐ III
		☐ ALG 3	☐ I	☐ II ☐ III
		☐ ALG 4	☐ I	☐ II ☐ III
		☐ ALG 5	☐ I	☐ II ☐ III
		☐ ALG 6	☐ I	☐ II ☐ III
		☐ ALG 7	☐ I	☐ II ☐ III
		☐ ALG 8	☐ I	☐ II ☐ III
3.3.1.2.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen, Maßnahmen oder Konzepten	☐ Grundstücksentwässerung ☐ Regenwassernutzung ☐ Regenrückhaltung ☐ Versickerung		
3.3.1.3.	Erfahrung mit der Planung sicherheits- und betriebsrelevanter Anlagen wie Brandmelde-, Zutritts-, Kommunikations- oder Überwachungssysteme	☐ ja ☐ nein		
3.3.1.4.	Erfahrung mit der Planung von	☐ Netzersatzanlagen ☐ Sicherheitsstromversorgung		
3.3.1.5.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen der Eigenstromversorgung	☐ ja ☐ nein		
3.3.2.2.	Erfahrungen in der Schnittstellenkoordination mit der Planung von	☐ Gleichstromsysteme ☐ Rückleitung/Erdung ☐ Berührungsschutz/ Streuströme ☐ Mittelspannungsversorgung ☐ Fahrstromversorgung/Oberleitungsanlage		
3.3.2.3.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen, Maßnahmen oder Konzepten	☐ Abwasserbehandlung von Industrieabwässern insbesondere ölhaltiger Abwässer bspw. aus der Fahrzeugreinigung ☐ Abwasserbehandlung von metallhaltigem Abwasser (z.B. Kupferablösungen) ☐ Wasseraufbereitungsanlagen für Brauchwasser ☐ Wasseraufbereitungsanlagen mit Rückgewinnungsverfahren		
3.3.2.4.	Erfahrungen mit der Planung von Raumlüftungs- und Absauganlagen in explosionsgeschützten Bereichen	☐ Lagerräume für Industrie- oder Traktionsstrombatterien ☐ Räume für Energiespeicheranlagen ☐ Lagerräumen für Gefahrstoffe ☐ Lackierereien mit Lösemitteldämpfen, Lackaerosolen u.ä		
3.3.2.5.	Erfahrungen mit Besandungsanlagen von Stadtbahn- oder Straßenbahnfahrzeugen	☐ ja ☐ nein		
3.3.2.6.	Planung enthält Planungsleistungen von	☐ Krananlagen oder ☐ Hebeeinrichtungen für Fahrzeuge oder ☐ Wartungsbühnen oder ☐ vergleichbar		

3.3.3.2.	Erfahrung mit der Planung von Leitzentralen bzw. Leitstellen. Es muss sich dabei nicht um eine BOS-Leitstelle handeln.	☐ ja ☐ nein
3.3.3.3.	Planung von Kantinen- und Gemeinschaftsverpflegungseinrichtungen mit Cook-&-Chill-Konzepten	☐ ja ☐ nein
3.4.	Tragwerksplanung gem. §§ 49 HOAI	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.4.1.2.	Halle als stützenarme oder stützenfreie Hallenkonstruktion	☐ ja ☐ nein
3.4.1.3.	Hallenspannweite	☐ > 40 m ☐ ≥ 25 - ≤ 40 m ☐ ≥ 15 - ≤ 25 m ☐ < 15 m
3.4.1.4.	Integration von Krananlagen	☐ ja ☐ nein
3.4.1.5.	Planung mit erhöhten dynamischen Lasten	☐ ja ☐ nein
3.4.1.6.	Erfahrung mit bahntechnischer Infrastruktur	☐ ja ☐ nein
3.4.1.7.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Windbeanspruchung	☐ große Fassaden- oder/und Torelementen ☐ Photovoltaikanlagen auf Dächern offenen oder teiloffenen Hallen ☐ Funk-, Kamera-, Beleuchtungsmasten oder Oberleitungsmasten
3.4.1.8.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Lastabtragung	☐ Krananlagen/ Portalkrane/ Hallenkrane ☐ schwere Maschinenfundamente, z.B. für Prüfstände ☐ Gleisanlagen in Hallen ☐ Dacharbeitsstände, Arbeitsbühnen oder vergleichbar ☐ Lärmschutzwände ☐ Explosionsdruckbemessung z.B. bei explosionsgefährdeten Räumen
3.4.2.2.	Erfahrungen in der Tragwerksplanung von Gebäuden in Holzbauweise oder Holzhybridbauweise	☐ ja ☐ nein
3.4.2.3.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Windbeanspruchung	☐ große Fassadenelemente ☐ Photovoltaikanlagen auf Dächern ☐ große Vordächer oder auskragende Dächer

3.5.	Bauphysik	
3.5.	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.5.	Beginn der Leistungserbringung LPH 2 (Zeitpunkt)	
	Fertigstellung der Leistung mit Angabe der LPH 4 (Zeitpunkt)	
3.5.1.1.	Erbrachte Fachdisziplin	☐ Wärmeschutz und Energiebilanzierung ☐ Bauakustik (Schallschutz) ☐ Raumakustik ☐ Schallimmissionen
3.5.2.2.	besonderer akustischer Planungsanforderungen oder erhöhte akustische Anforderungen	☐ hohe Innenraumlärmbelastung ☐ tieffrequente oder hochfrequente Geräusche ☐ impulsartige Schallereignisse ☐ Schwingungs- und Körperschallproblematik
3.5.2.3.	Nachweis besonderer schallimmitierender Anforderungen beispielsweise:	☐ Fahrbewegungen auf Betriebs- oder Bauhöfen mit Anlieferverkehren ☐ Transporten auf dem Betriebsgelände ☐ Verkehre von Schienenfahrzeugen ☐

Referenznummer: 2		
Beschreibung der erbrachten Leistung		
	Leistungsbild (Hinweis: mehrere Leistungsbilder können in einer Referenz beschrieben und erbracht worden sein.)	☐ Generalplanung ☐ Objektplanung ☐ Technische Ausrüstung (HLS) ☐ Technische Ausrüstung (ELT)) ☐ Tragwerksplanung ☐ Bauphysik
	Name des Projektes	
	Ort des Projektes	
	Name des AG/der AG	
	Art des Projektes	☐ Neubau ☐ Erweiterungsneubau
	Beginn der Leistungserbringung LPH 2 (Zeitpunkt)	
	Fertigstellung der Leistung mit Angabe der LPH 4 (Zeitpunkt)	
3.2.2.1 3.3.2.1. 3.4.1.1. 3.5.2.1.	BGF gem. DIN 277	☐ > 7.500 m ² ☐ ≥ 5.000 m ² bis ≤ 7.500 m ² ☐ ≥ 2.500 m ² bis ≤ 5.000 m ² ☐ < 2.500 m ²
3.2.3.1. 3.3.3.1. 3.4.2.1. 3.5.3.1.		☐ > 1.500 m ² ☐ ≥ 750 m ² bis ≤ 1.500 m ² ☐ < 750 m ²
	Kurze Beschreibung des Projektes und der erbrachten Leistung sowie Benennung besonderer Anforderungen (z.B. Aufgabenbeschreibung, besondere Anforderungen, Leistungsbild/er, Leistungsphase/n, ggf. besondere und sonstige Leistungen, Schwierigkeit der Leistung, Vertragsverhältnis (Hauptauftragnehmer*in, Mitglied Bewerber*innengemeinschaft, Unterauftragnehmer*in):	

3.1.	Generalplanung	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.1.1.	Projektvolumen KG 200-500 netto in Mio. Euro	☐ > 30 Mio. ☐ ≥ 20 Mio. bis ≤30 Mio. ☐ < 20 Mio.
3.1.2.	Die Referenz umfasst erbrachte und koordinierte Generalplanerleistungen in den Leistungsbildern:	☐ Objektplanung ☐ Technische Ausrüstung (HLS) ☐ Technische Ausrüstung (ELT)) ☐ Tragwerksplanung
3.1.3.	Erfahrung mit öffentlichem*öffentlicher Auftraggeber*in nach § 99 GWB	☐ ja ☐ nein
3.2.	Objektplanung gem. §§ 33 ff HOAI	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.2.1.1.	Nachhaltige und klimaangepasste objektplanerische Maßnahmen	☐ Dachbegrünungs- oder/und Retentionskonzepte ☐ Passive Maßnahmen zum sommerlichen Wärmeschutz ☐ Nachhaltige Fassaden- und Materialkonzepte ☐ Integration regenerativer Energiekonzepte ☐ Klimaangepasste Gebäudekonzepte
3.2.2.2.	Planung enthält BOStrab-spezifische Randbedingungen	☐ ja ☐ nein
	Planung enthält EBO-spezifischen Randbedingungen	☐ ja ☐ nein
3.2.2.3.	Planung enthält Planungsleistungen von	☐ Krananlagen ☐ Hebeeinrichtungen für Fahrzeuge ☐ Wartungsbühnen oder Dacharbeitsstände ☐ Arbeitsgruben
3.2.3.2.	Erfahrung mit der Planung von Leitzentralen bzw. Leitstellen. Es muss sich dabei nicht um eine BOS-Leitstelle handeln.	☐ ja ☐ nein
3.2.3.3.	Planung von Kantinen- und Gemeinschaftsverpflegungseinrichtungen mit Cook-&-Chill-Konzepten	☐ ja ☐ nein
	Bonus Objektplanung Gebäude	
3.2.4.1.	Erfahrungen mit Modulbausystemen wie Holz-Hybrid oder Stahlbauweise/serielles Bauen mit Fertigteilen	☐ ja ☐ nein Kurze Beschreibung:
3.2.4.2.	Seriell, modulares oder vorgefertigte Gebäudemodule waren bereits konzeptioneller Bestandteil ursprünglicher Planung (Erweiterbarkeit von Gebäuden)	☐ ja ☐ nein Kurze Beschreibung:

3.3.	Technische Ausrüstung gem. §§ 53 ff. HOAI	
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.3.1.1	Anlagengruppen der technischen Ausrüstung i.S. § 55 HOAI und Honorarzone	☐ ALG 1 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 2 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 3 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 4 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 5 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 6 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 7 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 8 ☐ I ☐ II ☐ III
3.3.1.2.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen, Maßnahmen oder Konzepten	☐ Grundstücksentwässerung ☐ Regenwassernutzung ☐ Regenrückhaltung ☐ Versickerung
3.3.1.3.	Erfahrung mit der Planung sicherheits- und betriebsrelevanter Anlagen wie Brandmelde-, Zutritts-, Kommunikations- oder Überwachungssysteme	☐ ja ☐ nein
3.3.1.4.	Erfahrung mit der Planung von	☐ Netzersatzanlagen ☐ Sicherheitsstromversorgung
3.3.1.5.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen der Eigenstromversorgung	☐ ja ☐ nein
3.3.2.2.	Erfahrungen in der Schnittstellenkoordination mit der Planung von	☐ Gleichstromsysteme ☐ Rückleitung/Erdung ☐ Berührungsschutz/ Streuströme ☐ Mittelspannungsversorgung ☐ Fahrstromversorgung/Oberleitungsanlage
3.3.2.3.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen, Maßnahmen oder Konzepten	☐ Abwasserbehandlung von Industrieabwässern insbesondere ölhaltiger Abwässer bspw. aus der Fahrzeugreinigung ☐ Abwasserbehandlung von metallhaltigem Abwasser (z.B. Kupferablösungen) ☐ Wasseraufbereitungsanlagen für Brauchwasser ☐ Wasseraufbereitungsanlagen mit Rückgewinnungsverfahren
3.3.2.4.	Erfahrungen mit der Planung von Raumlüftungs- und Absauganlagen in explosionsgeschützten Bereichen	☐ Lagerräume für Industrie- oder Traktionsstrombatterien ☐ Räume für Energiespeicheranlagen ☐ Lagerräumen für Gefahrstoffe ☐ Lackierereien mit Lösemitteldämpfen, Lackaerosolen u.ä
3.3.2.5.	Erfahrungen mit Besandungsanlagen von Stadtbahn- oder Straßenbahnfahrzeugen	☐ ja ☐ nein
3.3.2.6.	Planung enthält Planungsleistungen von	☐ Krananlagen oder ☐ Hebeeinrichtungen für Fahrzeuge oder ☐ Wartungsbühnen oder ☐ vergleichbar

3.3.3.2.	Erfahrung mit der Planung von Leitzentralen bzw. Leitstellen. Es muss sich dabei nicht um eine BOS-Leitstelle handeln.	☐ ja ☐ nein
3.3.3.3.	Planung von Kantinen- und Gemeinschaftsverpflegungseinrichtungen mit Cook-&-Chill-Konzepten	☐ ja ☐ nein
3.4.	Tragwerksplanung gem. §§ 49 HOAI	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.4.1.2.	Halle als stützenarme oder stützenfreie Hallenkonstruktion	☐ ja ☐ nein
3.4.1.3.	Hallenspannweite	☐ > 40 m ☐ ≥ 25 - ≤ 40 m ☐ ≥ 15 - ≤ 25 m ☐ < 15 m
3.4.1.4.	Integration von Krananlagen	☐ ja ☐ nein
3.4.1.5.	Planung mit erhöhten dynamischen Lasten	☐ ja ☐ nein
3.4.1.6.	Erfahrung mit bahntechnischer Infrastruktur	☐ ja ☐ nein
3.4.1.7.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Windbeanspruchung	☐ große Fassaden- oder/und Torelementen ☐ Photovoltaikanlagen auf Dächern offenen oder teiloffenen Hallen ☐ Funk-, Kamera-, Beleuchtungsmasten oder Oberleitungsmasten
3.4.1.8.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Lastabtragung	☐ Krananlagen/ Portalkrane/ Hallenkrane ☐ schwere Maschinenfundamente, z.B. für Prüfstände ☐ Gleisanlagen in Hallen ☐ Dacharbeitsstände, Arbeitsbühnen oder vergleichbar ☐ Lärmschutzwände ☐ Explosionsdruckbemessung z.B. bei explosionsgefährdeten Räumen
3.4.2.2.	Erfahrungen in der Tragwerksplanung von Gebäuden in Holzbauweise oder Holzhybridbauweise	☐ ja ☐ nein
3.4.2.3.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Windbeanspruchung	☐ große Fassadenelemente ☐ Photovoltaikanlagen auf Dächern ☐ große Vordächer oder auskragende Dächer

3.5.	Bauphysik	
3.5.	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.5.	Beginn der Leistungserbringung LPH 2 (Zeitpunkt)	
	Fertigstellung der Leistung mit Angabe der LPH 4 (Zeitpunkt)	
3.5.1.1.	Erbrachte Fachdisziplin	☐ Wärmeschutz und Energiebilanzierung ☐ Bauakustik (Schallschutz) ☐ Raumakustik ☐ Schallimmissionen
3.5.2.2.	besonderer akustischer Planungsanforderungen oder erhöhte akustische Anforderungen	☐ hohe Innenraumlärmbelastung ☐ tieffrequente oder hochfrequente Geräusche ☐ impulsartige Schallereignisse ☐ Schwingungs- und Körperschallproblematik
3.5.2.3.	Nachweis besonderer schallimmitierender Anforderungen beispielsweise:	☐ Fahrbewegungen auf Betriebs- oder Bauhöfen mit Anlieferverkehren ☐ Transporten auf dem Betriebsgelände ☐ Verkehre von Schienenfahrzeugen ☐

Referenznummer: 3		
Beschreibung der erbrachten Leistung		
	Leistungsbild (Hinweis: mehrere Leistungsbilder können in einer Referenz beschrieben und erbracht worden sein.)	☐ Generalplanung ☐ Objektplanung ☐ Technische Ausrüstung (HLS) ☐ Technische Ausrüstung (ELT)) ☐ Tragwerksplanung ☐ Bauphysik
	Name des Projektes	
	Ort des Projektes	
	Name des AG/der AG	
	Art des Projektes	☐ Neubau ☐ Erweiterungsneubau
	Beginn der Leistungserbringung LPH 2 (Zeitpunkt)	
	Fertigstellung der Leistung mit Angabe der LPH 4 (Zeitpunkt)	
3.2.2.1 3.3.2.1. 3.4.1.1. 3.5.2.1.	BGF gem. DIN 277	☐ > 7.500 m ² ☐ ≥ 5.000 m ² bis ≤ 7.500 m ² ☐ ≥ 2.500 m ² bis ≤ 5.000 m ² ☐ < 2.500 m ²
3.2.3.1. 3.3.3.1. 3.4.2.1. 3.5.3.1.		☐ > 1.500 m ² ☐ ≥ 750 m ² bis ≤ 1.500 m ² ☐ < 750 m ²
	Kurze Beschreibung des Projektes und der erbrachten Leistung sowie Benennung besonderer Anforderungen (z.B. Aufgabenbeschreibung, besondere Anforderungen, Leistungsbild/er, Leistungsphase/n, ggf. besondere und sonstige Leistungen, Schwierigkeit der Leistung, Vertragsverhältnis (Hauptauftragnehmer*in, Mitglied Bewerber*innengemeinschaft, Unterauftragnehmer*in):	

3.1.	Generalplanung	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.1.1.	Projektvolumen KG 200-500 netto in Mio. Euro	☐ > 30 Mio. ☐ ≥ 20 Mio. bis ≤30 Mio. ☐ < 20 Mio.
3.1.2.	Die Referenz umfasst erbrachte und koordinierte Generalplanerleistungen in den Leistungsbildern:	☐ Objektplanung ☐ Technische Ausrüstung (HLS) ☐ Technische Ausrüstung (ELT)) ☐ Tragwerksplanung
3.1.3.	Erfahrung mit öffentlichem*öffentlicher Auftraggeber*in nach § 99 GWB	☐ ja ☐ nein
3.2.	Objektplanung gem. §§ 33 ff HOAI	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.2.1.1.	Nachhaltige und klimaangepasste objektplanerische Maßnahmen	☐ Dachbegrünungs- oder/und Retentionskonzepte ☐ Passive Maßnahmen zum sommerlichen Wärmeschutz ☐ Nachhaltige Fassaden- und Materialkonzepte ☐ Integration regenerativer Energiekonzepte ☐ Klimaangepasste Gebäudekonzepte
3.2.2.2.	Planung enthält BOStrab-spezifische Randbedingungen	☐ ja ☐ nein
	Planung enthält EBO-spezifischen Randbedingungen	☐ ja ☐ nein
3.2.2.3.	Planung enthält Planungsleistungen von	☐ Krananlagen ☐ Hebeeinrichtungen für Fahrzeuge ☐ Wartungsbühnen oder Dacharbeitsstände ☐ Arbeitsgruben
3.2.3.2.	Erfahrung mit der Planung von Leitzentralen bzw. Leitstellen. Es muss sich dabei nicht um eine BOS-Leitstelle handeln.	☐ ja ☐ nein
3.2.3.3.	Planung von Kantinen- und Gemeinschaftsverpflegungseinrichtungen mit Cook-&-Chill-Konzepten	☐ ja ☐ nein
	Bonus Objektplanung Gebäude	
3.2.4.1.	Erfahrungen mit Modulbausystemen wie Holz-Hybrid oder Stahlbauweise/serielles Bauen mit Fertigteilen	☐ ja ☐ nein Kurze Beschreibung:
3.2.4.2.	Seriell, modulares oder vorgefertigte Gebäudemodule waren bereits konzeptioneller Bestandteil ursprünglicher Planung (Erweiterbarkeit von Gebäuden)	☐ ja ☐ nein Kurze Beschreibung:

3.3.	Technische Ausrüstung gem. §§ 53 ff. HOAI	
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.3.1.1	Anlagengruppen der technischen Ausrüstung i.S. § 55 HOAI und Honorarzone	☐ ALG 1 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 2 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 3 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 4 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 5 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 6 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 7 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 8 ☐ I ☐ II ☐ III
3.3.1.2.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen, Maßnahmen oder Konzepten	☐ Grundstücksentwässerung ☐ Regenwassernutzung ☐ Regenrückhaltung ☐ Versickerung
3.3.1.3.	Erfahrung mit der Planung sicherheits- und betriebsrelevanter Anlagen wie Brandmelde-, Zutritts-, Kommunikations- oder Überwachungssysteme	☐ ja ☐ nein
3.3.1.4.	Erfahrung mit der Planung von	☐ Netzersatzanlagen ☐ Sicherheitsstromversorgung
3.3.1.5.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen der Eigenstromversorgung	☐ ja ☐ nein
3.3.2.2.	Erfahrungen in der Schnittstellenkoordination mit der Planung von	☐ Gleichstromsysteme ☐ Rückleitung/Erdung ☐ Berührungsschutz/ Streuströme ☐ Mittelspannungsversorgung ☐ Fahrstromversorgung/Oberleitungsanlage
3.3.2.3.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen, Maßnahmen oder Konzepten	☐ Abwasserbehandlung von Industrieabwässern insbesondere ölhaltiger Abwässer bspw. aus der Fahrzeugreinigung ☐ Abwasserbehandlung von metallhaltigem Abwasser (z.B. Kupferablösungen) ☐ Wasseraufbereitungsanlagen für Brauchwasser ☐ Wasseraufbereitungsanlagen mit Rückgewinnungsverfahren
3.3.2.4.	Erfahrungen mit der Planung von Raumlüftungs- und Absauganlagen in explosionsgeschützten Bereichen	☐ Lagerräume für Industrie- oder Traktionsstrombatterien ☐ Räume für Energiespeicheranlagen ☐ Lagerräumen für Gefahrstoffe ☐ Lackierereien mit Lösemitteldämpfen, Lackaerosolen u.ä.
3.3.2.5.	Erfahrungen mit Besandungsanlagen von Stadtbahn- oder Straßenbahnfahrzeugen	☐ ja ☐ nein
3.3.2.6.	Planung enthält Planungsleistungen von	☐ Krananlagen oder ☐ Hebeeinrichtungen für Fahrzeuge oder ☐ Wartungsbühnen oder ☐ vergleichbar

3.3.3.2.	Erfahrung mit der Planung von Leitzentralen bzw. Leitstellen. Es muss sich dabei nicht um eine BOS-Leitstelle handeln.	☐ ja ☐ nein
3.3.3.3.	Planung von Kantinen- und Gemeinschaftsverpflegungseinrichtungen mit Cook-&-Chill-Konzepten	☐ ja ☐ nein
3.4.	Tragwerksplanung gem. §§ 49 HOAI	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.4.1.2.	Halle als stützenarme oder stützenfreie Hallenkonstruktion	☐ ja ☐ nein
3.4.1.3.	Hallenspannweite	☐ > 40 m ☐ ≥ 25 - ≤ 40 m ☐ ≥ 15 - ≤ 25 m ☐ < 15 m
3.4.1.4.	Integration von Krananlagen	☐ ja ☐ nein
3.4.1.5.	Planung mit erhöhten dynamischen Lasten	☐ ja ☐ nein
3.4.1.6.	Erfahrung mit bahntechnischer Infrastruktur	☐ ja ☐ nein
3.4.1.7.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Windbeanspruchung	☐ große Fassaden- oder/und Torelementen ☐ Photovoltaikanlagen auf Dächern offenen oder teiloffenen Hallen ☐ Funk-, Kamera-, Beleuchtungsmasten oder Oberleitungsmasten
3.4.1.8.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Lastabtragung	☐ Krananlagen/ Portalkrane/ Hallenkrane ☐ schwere Maschinenfundamente, z.B. für Prüfstände ☐ Gleisanlagen in Hallen ☐ Dacharbeitsstände, Arbeitsbühnen oder vergleichbar ☐ Lärmschutzwände ☐ Explosionsdruckbemessung z.B. bei explosionsgefährdeten Räumen
3.4.2.2.	Erfahrungen in der Tragwerksplanung von Gebäuden in Holzbauweise oder Holzhybridbauweise	☐ ja ☐ nein
3.4.2.3.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Windbeanspruchung	☐ große Fassadenelemente ☐ Photovoltaikanlagen auf Dächern ☐ große Vordächer oder auskragende Dächer

3.5.	Bauphysik	
3.5.	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.5.	Beginn der Leistungserbringung LPH 2 (Zeitpunkt)	
	Fertigstellung der Leistung mit Angabe der LPH 4 (Zeitpunkt)	
3.5.1.1.	Erbrachte Fachdisziplin	☐ Wärmeschutz und Energiebilanzierung ☐ Bauakustik (Schallschutz) ☐ Raumakustik ☐ Schallimmissionen
3.5.2.2.	besonderer akustischer Planungsanforderungen oder erhöhte akustische Anforderungen	☐ hohe Innenraumlärmbelastung ☐ tieffrequente oder hochfrequente Geräusche ☐ impulsartige Schallereignisse ☐ Schwingungs- und Körperschallproblematik
3.5.2.3.	Nachweis besonderer schallimmitierender Anforderungen beispielsweise:	☐ Fahrbewegungen auf Betriebs- oder Bauhöfen mit Anlieferverkehren ☐ Transporten auf dem Betriebsgelände ☐ Verkehre von Schienenfahrzeugen ☐

Referenznummer: 4		
Beschreibung der erbrachten Leistung		
	Leistungsbild (Hinweis: mehrere Leistungsbilder können in einer Referenz beschrieben und erbracht worden sein.)	☐ Generalplanung ☐ Objektplanung ☐ Technische Ausrüstung (HLS) ☐ Technische Ausrüstung (ELT)) ☐ Tragwerksplanung ☐ Bauphysik
	Name des Projektes	
	Ort des Projektes	
	Name des AG/der AG	
	Art des Projektes	☐ Neubau ☐ Erweiterungsneubau
	Beginn der Leistungserbringung LPH 2 (Zeitpunkt)	
	Fertigstellung der Leistung mit Angabe der LPH 4 (Zeitpunkt)	
3.2.2.1 3.3.2.1. 3.4.1.1. 3.5.2.1.	BGF gem. DIN 277	☐ > 7.500 m ² ☐ ≥ 5.000 m ² bis ≤ 7.500 m ² ☐ ≥ 2.500 m ² bis ≤ 5.000 m ² ☐ < 2.500 m ²
3.2.3.1. 3.3.3.1. 3.4.2.1. 3.5.3.1.		☐ > 1.500 m ² ☐ ≥ 750 m ² bis ≤ 1.500 m ² ☐ < 750 m ²
	Kurze Beschreibung des Projektes und der erbrachten Leistung sowie Benennung besonderer Anforderungen (z.B. Aufgabenbeschreibung, besondere Anforderungen, Leistungsbild/er, Leistungsphase/n, ggf. besondere und sonstige Leistungen, Schwierigkeit der Leistung, Vertragsverhältnis (Hauptauftragnehmer*in, Mitglied Bewerber*innengemeinschaft, Unterauftragnehmer*in):	

3.1.	Generalplanung	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.1.1.	Projektvolumen KG 200-500 netto in Mio. Euro	☐ > 30 Mio. ☐ ≥ 20 Mio. bis ≤30 Mio. ☐ < 20 Mio.
3.1.2.	Die Referenz umfasst erbrachte und koordinierte Generalplanerleistungen in den Leistungsbildern:	☐ Objektplanung ☐ Technische Ausrüstung (HLS) ☐ Technische Ausrüstung (ELT)) ☐ Tragwerksplanung
3.1.3.	Erfahrung mit öffentlichem*öffentlicher Auftraggeber*in nach § 99 GWB	☐ ja ☐ nein
3.2.	Objektplanung gem. §§ 33 ff HOAI	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.2.1.1.	Nachhaltige und klimaangepasste objektplanerische Maßnahmen	☐ Dachbegrünungs- oder/und Retentionskonzepte ☐ Passive Maßnahmen zum sommerlichen Wärmeschutz ☐ Nachhaltige Fassaden- und Materialkonzepte ☐ Integration regenerativer Energiekonzepte ☐ Klimaangepasste Gebäudekonzepte
3.2.2.2.	Planung enthält BOStrab-spezifische Randbedingungen	☐ ja ☐ nein
	Planung enthält EBO-spezifischen Randbedingungen	☐ ja ☐ nein
3.2.2.3.	Planung enthält Planungsleistungen von	☐ Krananlagen ☐ Hebeeinrichtungen für Fahrzeuge ☐ Wartungsbühnen oder Dacharbeitsstände ☐ Arbeitsgruben
3.2.3.2.	Erfahrung mit der Planung von Leitzentralen bzw. Leitstellen. Es muss sich dabei nicht um eine BOS-Leitstelle handeln.	☐ ja ☐ nein
3.2.3.3.	Planung von Kantinen- und Gemeinschaftsverpflegungseinrichtungen mit Cook-&-Chill-Konzepten	☐ ja ☐ nein
	Bonus Objektplanung Gebäude	
3.2.4.1.	Erfahrungen mit Modulbausystemen wie Holz-Hybrid oder Stahlbauweise/serielles Bauen mit Fertigteilen	☐ ja ☐ nein Kurze Beschreibung:
3.2.4.2.	Seriell, modulares oder vorgefertigte Gebäudemodule waren bereits konzeptioneller Bestandteil ursprünglicher Planung (Erweiterbarkeit von Gebäuden)	☐ ja ☐ nein Kurze Beschreibung:

3.3.	Technische Ausrüstung gem. §§ 53 ff. HOAI	
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.3.1.1	Anlagengruppen der technischen Ausrüstung i.S. § 55 HOAI und Honorarzone	☐ ALG 1 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 2 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 3 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 4 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 5 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 6 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 7 ☐ I ☐ II ☐ III ☐ ALG 8 ☐ I ☐ II ☐ III
3.3.1.2.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen, Maßnahmen oder Konzepten	☐ Grundstücksentwässerung ☐ Regenwassernutzung ☐ Regenrückhaltung ☐ Versickerung
3.3.1.3.	Erfahrung mit der Planung sicherheits- und betriebsrelevanter Anlagen wie Brandmelde-, Zutritts-, Kommunikations- oder Überwachungssysteme	☐ ja ☐ nein
3.3.1.4.	Erfahrung mit der Planung von	☐ Netzersatzanlagen ☐ Sicherheitsstromversorgung
3.3.1.5.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen der Eigenstromversorgung	☐ ja ☐ nein
3.3.2.2.	Erfahrungen in der Schnittstellenkoordination mit der Planung von	☐ Gleichstromsysteme ☐ Rückleitung/Erdung ☐ Berührungsschutz/ Streuströme ☐ Mittelspannungsversorgung ☐ Fahrstromversorgung/Oberleitungsanlage
3.3.2.3.	Erfahrung mit der Planung von Anlagen, Maßnahmen oder Konzepten	☐ Abwasserbehandlung von Industrieabwässern insbesondere ölhaltiger Abwässer bspw. aus der Fahrzeugreinigung ☐ Abwasserbehandlung von metallhaltigem Abwasser (z.B. Kupferablösungen) ☐ Wasseraufbereitungsanlagen für Brauchwasser ☐ Wasseraufbereitungsanlagen mit Rückgewinnungsverfahren
3.3.2.4.	Erfahrungen mit der Planung von Raumlüftungs- und Absauganlagen in explosionsgeschützten Bereichen	☐ Lagerräume für Industrie- oder Traktionsstrombatterien ☐ Räume für Energiespeicheranlagen ☐ Lagerräumen für Gefahrstoffe ☐ Lackierereien mit Lösemitteldämpfen, Lackaerosolen u.ä
3.3.2.5.	Erfahrungen mit Besandungsanlagen von Stadtbahn- oder Straßenbahnfahrzeugen	☐ ja ☐ nein
3.3.2.6.	Planung enthält Planungsleistungen von	☐ Krananlagen oder ☐ Hebeeinrichtungen für Fahrzeuge oder ☐ Wartungsbühnen oder ☐ vergleichbar

3.3.3.2.	Erfahrung mit der Planung von Leitzentralen bzw. Leitstellen. Es muss sich dabei nicht um eine BOS-Leitstelle handeln.	☐ ja ☐ nein
3.3.3.3.	Planung von Kantinen- und Gemeinschaftsverpflegungseinrichtungen mit Cook-&-Chill-Konzepten	☐ ja ☐ nein
3.4.	Tragwerksplanung gem. §§ 49 HOAI	
	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.4.1.2.	Halle als stützenarme oder stützenfreie Hallenkonstruktion	☐ ja ☐ nein
3.4.1.3.	Hallenspannweite	☐ > 40 m ☐ ≥ 25 - ≤ 40 m ☐ ≥ 15 - ≤ 25 m ☐ < 15 m
3.4.1.4.	Integration von Krananlagen	☐ ja ☐ nein
3.4.1.5.	Planung mit erhöhten dynamischen Lasten	☐ ja ☐ nein
3.4.1.6.	Erfahrung mit bahntechnischer Infrastruktur	☐ ja ☐ nein
3.4.1.7.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Windbeanspruchung	☐ große Fassaden- oder/und Torelementen ☐ Photovoltaikanlagen auf Dächern offenen oder teiloffenen Hallen ☐ Funk-, Kamera-, Beleuchtungsmasten oder Oberleitungsmasten
3.4.1.8.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Lastabtragung	☐ Krananlagen/ Portalkrane/ Hallenkrane ☐ schwere Maschinenfundamente, z.B. für Prüfstände ☐ Gleisanlagen in Hallen ☐ Dacharbeitsstände, Arbeitsbühnen oder vergleichbar ☐ Lärmschutzwände ☐ Explosionsdruckbemessung z.B. bei explosionsgefährdeten Räumen
3.4.2.2.	Erfahrungen in der Tragwerksplanung von Gebäuden in Holzbauweise oder Holzhybridbauweise	☐ ja ☐ nein
3.4.2.3.	Erfahrungen mit erhöhten Anforderungen an Windbeanspruchung	☐ große Fassadenelemente ☐ Photovoltaikanlagen auf Dächern ☐ große Vordächer oder auskragende Dächer

3.5.	Bauphysik	
3.5.	Honorarzone	☐ I ☐ II ☐ III ☐ IV ☐ V
	Erbrachte Leistungsphasen	☐ LPH 1 ☐ LPH 2 ☐ LPH 3 ☐ LPH 4
3.5.	Beginn der Leistungserbringung LPH 2 (Zeitpunkt)	
	Fertigstellung der Leistung mit Angabe der LPH 4 (Zeitpunkt)	
3.5.1.1.	Erbrachte Fachdisziplin	☐ Wärmeschutz und Energiebilanzierung ☐ Bauakustik (Schallschutz) ☐ Raumakustik ☐ Schallimmissionen
3.5.2.2.	besonderer akustischer Planungsanforderungen oder erhöhte akustische Anforderungen	☐ hohe Innenraumlärmbelastung ☐ tieffrequente oder hochfrequente Geräusche ☐ impulsartige Schallereignisse ☐ Schwingungs- und Körperschallproblematik
3.5.2.3.	Nachweis besonderer schallimmitierender Anforderungen beispielsweise:	☐ Fahrbewegungen auf Betriebs- oder Bauhöfen mit Anlieferverkehren ☐ Transporten auf dem Betriebsgelände ☐ Verkehre von Schienenfahrzeugen ☐