

Fragebogen zur Eignungsprüfung

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
1	Zulassung Angebote		
1.1	Eignungs- und Angebotsprüfung		
1.1.1	Eignungskriterien		
A 1.1.1.1	<p>Los 1 Entwicklung Umsätze (Ist Ausschlusskriterium) Eigenerklärung zur Umsatzentwicklung im Tätigkeitsbereich des Auftrags in den letzten drei Geschäftsjahren. Bei Bietergemeinschaften ist nur die schriftliche Zusage bzw. der Nachweis eines Mitglieds zwingend erforderlich. Die Umsätze können jedoch auch durch die Bietergemeinschaft insgesamt nachgewiesen werden.</p> <p>In Los 1 wird ein Mindestumsatz in dem Tätigkeitsbereich "Anwendungsentwicklung" von 10 Mio Euro (netto) pro Jahr in den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren gefordert (Mindestanforderung).</p> <p>Diese aufgestellte Mindestanforderung an die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit ist in Los 1 zwingend zu erfüllen. Wirtschaftsteilnehmer, die diese Mindestanforderung nicht erfüllen, sind zur Auftragsausführung nicht geeignet und werden in Bezug auf Los 1 ausgeschlossen.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 1.1.1.2	<p>Los 1 Art und Anzahl der Fachkräfte (Ist Ausschlusskriterium) Die Bieter erklären, welche Anzahl an qualifizierten Entwicklern (vgl. Ziffer 4.2 (Los 1) der Leistungsbeschreibung) ihrem Unternehmen zur Leistungserbringung zur Verfügung stehen. Dazu haben sie die Erklärung zur Art und Anzahl der Fachkräfte (Datei: "Erklärung Anzahl der Fachkräfte") ausgefüllt mit ihrem Angebot einzureichen.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Mindestanforderung Los 1 Der Auftraggeber verlangt zum Nachweis der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit in diesem Zusammenhang eine Mindestanzahl von 30 Developer (Entwicklern) (Mindestanforderung). Wird diese Anzahl nicht erreicht, gilt der Bieter als nicht geeignet und das Angebot ist zwingend auszuschließen.</p>		
A 1.1.1.3	<p>Los 1 Referenzen (Ist Ausschlusskriterium) Darstellung von mindestens drei geeigneten Referenzen (Datei "Referenzen Los 1") aus den letzten drei Jahren (Stichtag "Ablauf der Angebotsfrist"), den nachfolgend aufgeführten Mindestanforderungen entsprechen.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Einsatz mindestens einer Person auf dem Qualifikationsprofil "Lead Developer" in .NET Microsoft-Technologien im Enterprise-Umfeld oder JAVA-Technologien im Enterprise-Umfeld (entsprechend Ziffer 4.1 (1) - (2) der Leistungsbeschreibung) sowie mindestens drei weiteren Technologieumgebungen (entsprechend Ziffer 4.1 (3) - (7) der Leistungsbeschreibung) (Mindestanforderung). <p>Und / oder</p> <ul style="list-style-type: none"> •Einsatz mindestens einer Person auf dem Qualifikationsprofil "Senior Developer" in .NET Microsoft-Technologien im Enterprise-Umfeld oder JAVA-Technologien im Enterprise-Umfeld (entsprechend Ziffer 4.1 (1) - (2) der Leistungsbeschreibung) sowie mindestens drei weiteren Technologieumgebungen (entsprechend Ziffer 4.1 (3) - (7) der Leistungsbeschreibung) (Mindestanforderung). •Mindestens 600 Personentage des jeweiligen o.g. Qualifikationsprofil Lead Developer und/oder Senior Developer (Summe aller eingesetzten Personen des jeweiligen Qualifikationsprofils) pro Referenz. (Mindestanforderung) •In der Gesamtheit aller eingereichten 	<p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Referenzen muss jedes Qualifikationsprofil ("Lead Developer", "Senior Developer") mindestens in drei verschiedenen Referenzen nachgewiesen werden (Mindestanforderung). Um diese Mindestanforderung zu erfüllen, muss also in mindestens drei der eingereichten Referenzen eine Person auf dem Profil des "Lead Developer" (in mindestens 4 verschiedenen Technologieumgebungen, davon eine .NET Microsoft-Technologien im Enterprise-Umfeld oder JAVA - Technologien im Enterprise-Umfeld - vgl. "erster Bullet Point") eingesetzt worden sein. Gleiches gilt für das Qualifikationsprofil des "Senior Developers".</p> <p>•Die Summe der Auftragswerte (aus der lfd. Nr. 4) aller eingereichten, geeigneten Referenzen muss mindestens 3 Mio. Euro betragen (Mindestanforderung).</p> <p>Beispiele: (1) Der Bieter reicht drei Referenzen ein. Der Auftragswert jeder Referenz beläuft sich jeweils auf 1.000.000 €. In jeder der drei Referenzen war im Referenzprojekt jeweils eine Person auf dem Profil eines "Lead Developers" in vier verschiedenen Technologieumgebungen, davon eine entweder in .NET Microsoft-Technologien im Enterprise-Umfeld oder in JAVA-Technologien im Enterprise-Umfeld (vgl. Ziffer 4.1, (1) - (7) der Leistungsbeschreibung) und eine Person auf dem Profil eines "Senior Developers" in vier verschiedenen Technologieumgebungen, davon eine entweder in .NET Microsoft-Technologien im Enterprise-Umfeld oder in JAVA-Technologien im Enterprise-Umfeld (vgl. Ziffer 4.1, (1) - (7) der Leistungsbeschreibung) im Einsatz. Jede Person arbeitete in einem Umfang von 200 Personentage pro Jahr (200 PT x 3 Jahre = 600 PT pro Profil in jeder Referenz). Der Bieter hätte mit seinen Referenzen die aufgestellten Mindestanforderungen erfüllt.</p> <p>(2) Der Bieter reicht sechs Referenzen ein. Der Auftragswert jeder Referenz beläuft sich</p>		

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>jeweils auf 500.000 €. In den Referenzen eins, zwei und drei waren im Referenzprojekt jeweils zwei Personen auf dem Profil eines "Lead Developers" in vier verschiedenen Technologieumgebungen, davon eine entweder in .NET Microsoft-Technologien im Enterprise-Umfeld oder in JAVA-Technologien im Enterprise-Umfeld (vgl. Ziffer 4.1, (1) - (7) der Leistungsbeschreibung) im Einsatz. In den Referenzen vier, fünf und sechs waren im Referenzprojekt jeweils zwei Personen auf dem Profil eines "Senior Developers" in vier verschiedenen Technologieumgebungen, davon eine entweder in .NET Microsoft-Technologien im Enterprise-Umfeld oder in JAVA-Technologien im Enterprise-Umfeld (vgl. Ziffer 4.1, (1) - (7) der Leistungsbeschreibung) im Einsatz. Jede Person arbeitete in einem Umfang von 100 Personentagen pro Jahr (100 PT x 3 Jahre x 2 Personen = 600 PT pro Profil in jeder Referenz). Auch dieser Bieter hätte mit seinen Referenzen die aufgestellten Mindestanforderungen erfüllt.</p> <p>Die jeweilige Referenz ist in einer zusätzlichen Anlage (max. 1 DIN-A4-Seite) zu Beschreiben. Hierbei ist insbesondere auf die folgenden Punkte einzugehen: 1. Ziel / Aufgabenstellung 2. Rollen des Bieters im Projekt / eingesetzte Personen auf den jeweiligen Qualifikationsprofilen + Benennung der Technologieumgebungen in denen die Personen im Einsatz waren (ggf. nach Personen differenziert). 3. Systemumgebung / Architektur / eingesetzte Software</p>		
A 1.1.1.4	<p>Los 2 Entwicklung Umsätze (Ist Ausschlusskriterium) Eigenerklärung zur Umsatzentwicklung im Tätigkeitsbereich des Auftrags in den letzten drei Geschäftsjahren. Bei Bietergemeinschaften ist nur die schriftliche Zusage bzw. der Nachweis eines Mitglieds zwingend erforderlich. Die Umsätze können jedoch auch durch die Bietergemeinschaft insgesamt nachgewiesen werden.</p>	<div style="background-color: yellow; height: 30px; width: 100%;"></div> <hr/> <div style="background-color: yellow; height: 30px; width: 100%;"></div> <hr/> <div style="background-color: yellow; height: 30px; width: 100%;"></div>	

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	In Los 2 wird kein Mindestumsatz gefordert.		
A 1.1.1.5	<p>Los 2 Referenz (Ist Ausschlusskriterium) Darstellung von mindestens einer geeigneten Referenz aus den letzten drei Jahren (Stichtag "Ablauf der Angebotsfrist"), die nach Art und Umfang den in der Tabelle des Referenzdokumentes (Datei "Referenz Los 2") aufgeführten Anforderungen entspricht. Die Tabellen-Einträge Nr. 1 bis Nr. 6 sind in jeder eingereichten Referenz auszufüllen.</p> <p>Die Tabellen-Einträge Nr. 7 bis 38 müssen über alle eingereichten Referenzen in Summe mindestens einmal nachgewiesen werden. Nur wenn durch alle eingereichten Referenzen alle Anforderungen mindestens einmal erfüllt werden, wird ein Bieter als geeignet angesehen. Bieter die nicht sämtliche Anforderungen in den Nrn. 7 bis 38 mindestens einmal erfüllen, werden als ungeeignet aus dem Vergabeverfahren ausgeschlossen.</p> <p>7 Wurde in der Referenz ein Entwicklungsleiter / fachlicher Koordinator eingesetzt?</p> <p>8 Betrag der Einsatz des Entwicklungsleiters in der Referenz mindestens 180 Personentage?</p> <p>9 Wurde in der Referenz ein Softwareentwickler eingesetzt?</p> <p>10 Betrag der Einsatz des Softwareentwicklers in der Referenz mindestens 180 Personentage?</p> <p>11 Wurde in der Referenz ein Softwareberater eingesetzt?</p> <p>12 Betrag der Einsatz des Softwareberaters in der Referenz mindestens 180 Personentage?</p> <p>13 Wurde in der Referenz die Projektdokumentation (Präzisierung des Entwicklungsauftrags, entwicklungsseitige Projektplanung für die</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Anwendungsentwicklung) angefertigt? 14</p> <p>Wurden in der Referenz proof of concepts und Machbarkeitsstudien erstellt? 15</p> <p>Wurde in der Referenz eine Anforderungsanalyse erstellt? 16</p> <p>Wurde in der Referenz eine Spezifikation des Anwendungssystems vorgenommen? 17</p> <p>Wurden in der Referenz Testaktivitäten koordiniert? 18</p> <p>Wurde in der Referenz die Entwicklungsinfrastruktur definiert? 19</p> <p>Wurde in der Referenz die Nutzung von Werkzeugen zum Projektmanagement und Anforderungsmanagement festgelegt? 20</p> <p>Wurde in der Referenz die Softwareentwicklung dokumentiert? 21</p> <p>Erfolgte in der Referenz die Softwareentwicklung mit der Technologie .NET? 22</p> <p>Erfolge in der Referenz die Softwareentwicklung mit der Technologie Java (inkl. Java-Web-Entwicklung)? 23</p> <p>Wurde in der Referenz eine Aufwandsschätzung für Entwicklungsaufgaben vorgenommen? 24</p> <p>Wurde in der Referenz das Anwendungsdesign entworfen? 25</p> <p>Wurde in der Referenz die Anwendungsarchitektur erstellt? 26</p> <p>Wurde in der Referenz das Datenbankdesign entworfen? 27</p> <p>Wurde in der Referenz die Datenbankprogrammierung durchgeführt? 28</p> <p>Wurde in der Referenz die Performance-Optimierung von Datenbanken durchgeführt? 29</p> <p>Erfolgte in der Referenz die Anwendungsentwicklung mit agilen</p>		

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Methoden (z.B. SCRUM)? 30 Wurden in der Referenz Systemspezifikationen und Entwurfsentscheidungen in der Softwareentwicklungsdokumentation dokumentiert? 31 Wurde in der Referenz der Entwurf und die Implementierung in IT-Sicherheitsthemen in Anwendungssystemen durchgeführt? 32 Wurde in der Referenz bei Komponenten-, Integrations- und Abnahmetests unterstützt? 33 Wurde in der Referenz bei der Inbetriebnahme von Anwendungen unterstützt? 34 Wurden in der Referenz Anwendungen in die Infrastruktur integriert? 35 Wurde in der Referenz bei Schulungsmaßnahmen für Anwender und Betriebspersonal unterstützt? 36 Erfolgte in der Referenz der know-how-Transfer zu Mitarbeitern des Referenzgebers? 37 Erfolgte in der Referenz die Beratung und die Erstellung von Architektur- und Designkonzepten sowie Betriebskonzepten inkl. der Beachtung von IT-Sicherheitsfragen nach BSI-Standards? 38 Erfolgte in der Referenz die Beratung und Unterstützung bei der Migration von Anwendungen in neue IT-Umgebungen?</p>		
A 1.1.1.6	<p>Los 3 Art und Anzahl der Fachkräfte (Ist Ausschlusskriterium) Die Bieter erklären, welche Anzahl an qualifizierten Entwicklern (vgl. Ziffer 4.1.1.2 (Los 3) der Leistungsbeschreibung) ihrem Unternehmen zur Leistungserbringung zur Verfügung stehen. Dazu haben sie die Erklärung zur Art und Anzahl der Fachkräfte (Datei: "Erklärung Anzahl der Fachkräfte") ausgefüllt mit ihrem Angebot einzureichen..</p> <p>Mindestanforderung Los 3</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Der Auftraggeber verlangt zum Nachweis der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit in diesem Zusammenhang die genannte Mindestanzahl von insgesamt sechs (6) Entwickler/Architekt (3 x Entwickler PHP mit oder ohne Symfony, 1 x Anwendungsentwickler Cloud, 1 x Entwickler für lokale Server-Clients-Umgebung C#, 1x Software- und Systemarchitekt) (Mindestanforderung). Wird diese Anzahl nicht erreicht, gilt der Bieter als nicht geeignet und das Angebot ist zwingend auszuschließen. Zu jeder genannten Person ist ein Überblick über die berufliche Vita, aus der sich die entsprechende Qualifikation ergibt, einzureichen.</p>		
<p>A 1.1.1.7</p>	<p>Los 3 Referenzen (Ist Ausschlusskriterium) Darstellung von mindestens zwei geeigneten Referenzen (Datei "Referenzen Los 3") - jeweils eine pro Anforderung - aus den letzten drei Jahren (Stichtag "Ablauf der Angebotsfrist"), die nach Art und Umfang den nachfolgend aufgeführten Anforderungen (Referenz Nr. 1 und Referenz Nr. 2) entsprechen. Referenz Nr. 1: •Art: Erbringung von Softwarepflege- und Weiterentwicklungsleistungen •Umfang: Mindestens insgesamt 350 Personentage (PT) pro Projektjahr (alle auf Seite des Bieters beteiligten Personen). Referenz Nr. 2: •Art: Erbringung von Software- und Systemarchitekturleistungen •Umfang: Mindestens insgesamt 35 Personentage (PT) pro Projektjahr (alle auf Seite des Bieters beteiligten Personen).</p>	<div style="background-color: yellow; height: 15px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 15px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 15px; border: 1px solid black;"></div>	
<p>A 1.1.1.8</p>	<p>Los 4 Referenzen (Ist Ausschlusskriterium) Darstellung von mindestens zwei geeigneten Referenzen (Datei "Referenzen Los 4") - jeweils eine pro Anforderung - aus den letzten drei Jahren (Stichtag "Ablauf der Angebotsfrist"), die nach Art und Umfang den nachfolgend aufgeführten Anforderungen (Referenz Nr. 1 und Referenz Nr. 2) entsprechen.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Referenz Nr. 1: •Art: Erbringung von Projektmanagementleistungen</p> <p>•Umfang: Mindestens insgesamt 110 Personentage (PT) pro Projektjahr (alle auf Seite des Bieters beteiligten Personen).</p> <p>Referenz Nr. 2: •Art: Erbringung von Designleistungen</p> <p>•Umfang: Mindestens insgesamt 110 Personentage (PT) pro Projektjahr (alle auf Seite des Bieters beteiligten Personen).</p>		
A 1.1.1.9	<p>Los 5 Art und Anzahl der Fachkräfte (Ist Ausschlusskriterium) Die Bieter erklären, welche Anzahl an qualifizierten Entwicklern (vgl. Ziffer 4.3 - 4.6 (Los 5) der Leistungsbeschreibung) ihrem Unternehmen zur Leistungserbringung zur Verfügung stehen. Dazu haben sie die Erklärung zur Art und Anzahl der Fachkräfte (Datei: "Erklärung Anzahl der Fachkräfte") ausgefüllt mit ihrem Angebot einzureichen..</p> <p>Mindestanforderung Los 5 Der Auftraggeber verlangt zum Nachweis der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit in diesem Zusammenhang eine Mindestanzahl von 15 Developer (Entwicklern) (Mindestanforderung). Wird diese Anzahl nicht erreicht, gilt der Bieter als nicht geeignet und das Angebot ist zwingend auszuschließen.</p>		
A 1.1.1.10	<p>Los 5 Referenzen (Ist Ausschlusskriterium) Darstellung von mindestens acht (8) geeigneten Referenzen aus den letzten drei Jahren (Stichtag "Ablauf der Angebotsfrist"), die nach Art und Umfang den in den Tabellen des Referenzdokumentes (Datei "Referenzen Los 5") aufgeführten Anforderungen entsprechen. Nr. 1 und Nr. 2 - Software Architektur (Mindestens zwei (2) Referenzen): Die Tabellen-Einträge Nr. 1 bis 6 sind in jeder Referenz (Nr. 1 und Nr. 2 - Software Architektur) auszufüllen. Die Tabellen-Einträge Nr. 7 bis 11 sind Mindestanforderungen an jede eingereichte</p>		

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Referenz (Nr. 1 und Nr. 2 - Software Architektur). Es werden nur Referenzen gewertet, die diese Kriterien alle mit "Ja" beantworten. Wird eine Angabe mit "Nein" angekreuzt, so erfüllt die angegebene Referenz nicht die notwendigen Vorgaben und wird bei der Prüfung der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit des Bieters nicht berücksichtigt.</p> <p>Die Tabellen-Einträge Nr. 12 - 49 müssen über alle eingereichten Referenzen (Nr. 1 und Nr. 2 - Software Architektur) in Summe mindestens einmal nachgewiesen werden. Nur wenn durch die Referenzen alle Eignungskriterien einmal bestätigt werden, erfüllt der Bieter die Referenzkriterien. Ansonsten wird das Angebot aufgrund mangelnder Eignungsnachweise nicht weiter berücksichtigt.</p> <p>Nr. 3 und Nr. 4 - Entwicklungsleitung/fachliche Koordination (Mindestens zwei (2) Referenzen):</p> <p>Die Tabellen-Einträge Nr. 1 bis 6 sind in jeder Referenz (Nr. 3 und Nr. 4 - Entwicklungsleitung/fachliche Koordination) auszufüllen.</p> <p>Die Tabellen-Einträge Nr. 7 bis 11 sind Mindestanforderungen an jede eingereichte Referenz (Nr. 3 und Nr. 4 - Entwicklungsleitung/fachliche Koordination). Es werden nur Referenzen gewertet, die diese Kriterien alle mit "Ja" beantworten. Wird eine Angabe mit "Nein" angekreuzt, so erfüllt die angegebene Referenz nicht die notwendigen Vorgaben und wird bei der Prüfung der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit des Bieters nicht berücksichtigt.</p> <p>Die Tabellen-Einträge ab Nr. 12 - 49 müssen über alle eingereichten Referenzen (Nr. 3 und Nr. 4 - Entwicklungsleitung/fachliche Koordination) in Summe mindestens einmal nachgewiesen werden. Nur wenn durch die Referenzen alle Eignungskriterien einmal bestätigt werden, erfüllt der Bieter die Referenzkriterien. Ansonsten wird das Angebot aufgrund mangelnder Eignungsnachweise nicht weiter berücksichtigt.</p> <p>Nr. 5 und Nr. 6 - Lead Entwicklung (Mindestens zwei (2) Referenzen):</p> <p>Die Tabellen-Einträge Nr. 1 bis 6 sind in</p>		

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>jeder Referenz (Nr. 5 und Nr. 6 - Lead Entwicklung) auszufüllen. Die Tabellen-Einträge Nr. 7 bis 11 sind Mindestanforderungen an jede eingereichte Referenz (Nr. 5 und Nr. 6 - Lead Entwicklung). Es werden nur Referenzen gewertet, die diese Kriterien alle mit "Ja" beantworten. Wird eine Angabe mit "Nein" angekreuzt, so erfüllt die angegebene Referenz nicht die notwendigen Vorgaben und wird bei der Prüfung der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit des Bieters nicht berücksichtigt. Die Tabellen-Einträge Nr. 12 bis 49 müssen über alle eingereichten Referenzen (Nr. 5 und Nr. 6 - Lead Entwicklung) in Summe mindestens einmal nachgewiesen werden. Nur wenn durch die Referenzen alle Eignungskriterien einmal bestätigt werden, erfüllt der Bieter die Referenzkriterien. Ansonsten wird das Angebot aufgrund mangelnder Eignungsnachweise nicht weiter berücksichtigt.</p> <p>Nr. 7 und Nr. 8 - Senior Entwicklung (Mindestens zwei (2) Referenzen): Die Tabellen-Einträge Nr. 1 bis 6 sind in jeder Referenz (Nr. 7 und Nr. 8 - Senior Entwicklung) auszufüllen. Die Tabellen-Einträge Nr. 7 bis 11 sind Mindestanforderungen an jede eingereichte Referenz (Nr. 7 und Nr. 8 - Senior Entwicklung). Es werden nur Referenzen gewertet, die diese Kriterien alle mit "Ja" beantworten. Wird eine Angabe mit "Nein" angekreuzt, so erfüllt die angegebene Referenz nicht die notwendigen Vorgaben und wird bei der Prüfung der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit des Bieters nicht berücksichtigt. Die Tabellen-Einträge Nr. 12 bis 49 müssen über alle eingereichten Referenzen (Nr. 7 und Nr. 8 - Senior Entwicklung) in Summe mindestens einmal nachgewiesen werden. Nur wenn durch die Referenzen alle Eignungskriterien einmal bestätigt werden, erfüllt der Bieter die Referenzkriterien. Ansonsten wird das Angebot aufgrund mangelnder Eignungsnachweise nicht weiter berücksichtigt.</p> <p>7 Betrug der Gesamtprojekturnfang mindestens 440 Personentage (PT)?</p>		

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>8 Betrug die Gesamtanzahl der Projektmitarbeiter mindestens drei?</p> <p>9 Betrag der Gesamtprojektumfang des Bieters/ Unterauftragnehmers/ Bietergemeinschaftsmitglieds mindestens 220 PT?</p> <p>10 Betrug die Gesamtanzahl der Projektmitarbeiter des Bieters/ Unterauftragnehmers/ Bietergemeinschaftsmitglieds mindestens zwei Personen?</p> <p>11 Wurden Leistungen der Software-Architektur erbracht?</p> <p>Tätigkeitsfelder des Bieters/ Unterauftragnehmers/ Bietergemeinschaftsmitglieds im Projekt:</p> <p>12 Wurde die Rolle Scrum-Master wahrgenommen?</p> <p>13 Wurde eine Anforderungsanalyse erstellt?</p> <p>14 Wurde eine Konzeption mit Lösungsentwurf erstellt?</p> <p>15 Wurde das Anwendungsdesign entworfen?</p> <p>16 Wurde die Anwendungsarchitektur erstellt?</p> <p>17 Wurde das Datenbankdesign entworfen?</p> <p>18 Wurde die Datenbank-Programmierung durchgeführt?</p> <p>19 Wurden IT-Sicherheitsfragen nach BSI Standards umgesetzt?</p> <p>20 Wurde eine Anwendung in eine bestehende IT Infrastruktur eingebunden?</p> <p>21 Wurde eine Dokumentation zum Anwendungssystem erstellt ("Spezifikation des Anwendungssystems": siehe Ziffer 4.2 der Leistungsbeschreibung)?</p> <p>22 Wurde eine Dokumentation zur Anwendungsentwicklung erstellt ("Softwareentwicklungsdokumentation":</p>		

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>siehe Ziffer 4.2 der Leistungsbeschreibung)?</p> <p>Technologien .NET im Enterprise-Umfeld: Wurde in der ausgewiesenen Referenz durch den/das Bieter/ Unterauftragnehmer/ Bietergemeinschaftsmitglied ... 23 mit Windows Presentation Foundation (WPF) entwickelt? 24 mit Windows Communication Foundation (WCF) Webservices mit IIS entwickelt? 25 mit ASP.NET Security, Authentication und Role Provider entwickelt? 26 mit ASP.NET/ASP.NET core, ASP.NET WebForms, ASP.NET MVC/ASP.NET Core MVC, Web Client Software Factory (WCSF), RESTful Web API Web API oder AJAX entwickelt? 27 mit C # entwickelt? 28 Dependency Injection (DI) eingesetzt? 29 Object-Relational-Mapping (ORM) Entity Framework 6 oder Entity Framework Core 3.1 eingesetzt?</p> <p>Technologien Java im Enterprise-Umfeld: Wurde in der ausgewiesenen Referenz durch den/das Bieter/Unterauftragnehmer/ Bietergemeinschaftsmitglied ... 30 mit der Java Plattform, Enterprise Edition entwickelt? 31 mit JavaServer Faces (JSF) oder PrimeFaces entwickelt? 32 mit der Java Persistence API (z.B. Hibernate) entwickelt? 33 mit iText, jasper reports, APACHE POI oder APACHE Lucene entwickelt? 34 mit GUI-Frameworks Standard Widget Toolkit (SWT 3) oder Remote Application Plat-form (RAP 2) entwickelt? 35</p>		

	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Apache Tomcat, WildFly oder JBoss EAP eingesetzt?</p> <p>Web (Frontend)-Entwicklungen: Wurde in der ausgewiesenen Referenz durch den/das Bieter/Unterauftragnehmer/Bietergemeinschaftsmitglied ... 36 mit Angular oder Blazor entwickelt? 37 JavaScript (inkl. Frameworks), JQuery oder TypeScript eingesetzt? 38 HTML 5 und CSS 3 eingesetzt?</p> <p>Begleitende Technologien: Wurde in der ausgewiesenen Referenz durch den/das Bieter/Unterauftragnehmer/Bietergemeinschaftsmitglied ... 39 Maven 2 eingesetzt? 40 Eclipse eingesetzt? 41 Visual Studio (ab 2017) eingesetzt? 42 Jenkins oder Nexus eingesetzt? 43 Subversion oder GIT eingesetzt? 44 JIRA oder TFS/ADOS (ab 2017) eingesetzt? 45 MS SQL (ab 2016) oder Oracle (ab 12.2) Datenbanksysteme eingesetzt? 46 MS SQL Server Reporting Services (ab 2016) eingesetzt? 47 BizTalk-Server eingesetzt? 48 IIS (ab 10) eingesetzt? 49 ein Kryptographie-Verfahren eingesetzt?</p> <p>In den Tabelleneinträgen angegebene Versionen von Technologien sind als Mindestanforderungen zu verstehen und beinhalten auch die jeweiligen Nachfolgeprodukte.</p>		

Mit Unterzeichnung bestätigt der Bieter die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.



Datum, Unterschrift, Firmenstempel