

Leistungsverzeichnis

PREISBLATT und LEISTUNGSVERZEICHNIS

VORBEMERKUNG:

Das Helmholtz Zentrum München verfolgt als Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt das Ziel, personalisierte Medizin für die Diagnose, Therapie und Prävention weit verbreiteter Volkskrankheiten zu entwickeln. Dafür untersucht es das Zusammenwirken von Genetik, Umweltfaktoren und Lebensstil. Der Hauptsitz des Zentrums liegt in Neuherberg im Norden Münchens. Das Helmholtz Zentrum München ist eine Forschungseinrichtung des Bundes und des Freistaats Bayern und ist Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft.

Die in den Vergabeunterlagen enthaltenen Angaben beziehen sich grundsätzlich auf Personen jeder Geschlechtsidentität. Lediglich der leichten Lesbarkeit halber wird im Folgenden bei allen Bezeichnungen nur noch die grammatikalisch männliche Form verwendet.

Soweit in den Vergabeunterlagen nichts anderes angegeben ist, sind

- mit Auftraggeber des Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH) gemeint. Zur besseren Lesbarkeit im Folgenden kurz Auftraggeber/Helmholtz Munich bezeichnet.
- mit Bieter alle Unternehmen, die im Rahmen der Ausschreibung ein Angebot abgeben gemeint.
- mit Auftragnehmer alle Bewerber, denen der Auftraggeber den Zuschlag erteilt, gemeint.
- mit Hersteller der Hersteller der Geräte, bei Geräten, die aus mehreren Komponenten zusammengesetzt sind, alle Hersteller gemeint.

VERFAHREN:

Diese Ausschreibung wird als "offenes Verfahren" durchgeführt. Die im Leistungsverzeichnis genannten Mindestanforderungen (Ausschlusskriterien) sind zu erfüllen. Mit der Unterzeichnung des Angebotes erklärt sich der Bieter mit den Vergabeunterlagen einverstanden.

AUFTRAGGEBER:

Helmholtz Zentrum München
Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)
vertreten durch die Geschäftsführung
Ingolstädter Landstr. 1
85764 Neuherberg - Deutschland

BIETERFRAGEN - HINWEISPFlicht BEI UNKLARHEITEN ODER FEHLERN IN DEN VERGABEUNTERLAGEN:

Ergeben sich für den Bieter Fragen oder enthalten die Vergabeunterlagen Unklarheiten oder Fehler, so obliegt es dem Bieter, die Fragen gegenüber dem Auftraggeber unverzüglich und vor Ablauf der jeweiligen Frist ausschließlich über die Vergabeplattform zu stellen und auf die Unklarheiten bzw. Fehler hinzuweisen. Telefonische, per E-Mail, direkt mündlich oder schriftlich gestellte Fragen, die nicht über die Vergabeplattform an den Auftraggeber adressiert werden, sind nicht zulässig und werden inhaltlich nicht beantwortet. Der Auftraggeber behält sich vor, nach der genannten Frist eingehende Fragen auch noch zu einem späteren Zeitpunkt zu beantworten.

GEGENSTAND DER AUSSCHREIBUNG:

Die IT des Helmholtz-Zentrum München plant den Umzug eines Rechenzentrums in ein anderes Rechenzentrum. Der Umfang des Projektes bezieht sich in erster Linie um Servergeräte, jedoch nicht ausschließlich. Der Umzug wird in Phasen, den sogenannten Waves durchgeführt. Zwischen diesen Waves ergeben sich projektfreie Zeiten. Das Ziel des Umzuges ist die einwandfreie Funktion der Geräte im neuen Rechenzentrum.

Die Ausschreibung ist in 3 Schritte aufgeteilt:

Schritt 1: Dokumentation der Ethernet- und Infiniband-Verkabelung in den Bestandsrechenzentren. (Team Dokumentation)

Schritt 2: Technische Arbeiten im Rechenzentrum an den Geräten. (Team Technik)

Schritt 3: Transportlogistik. (Team Transport)

ZIELGRUPPE:

Diese Ausschreibung richtet sich an Unternehmen die nachweislich umfangreiche Erfahrung in den ausgeschriebenen Tätigkeiten besitzen.

Trotz einer detaillierten Beschreibung des Ablaufs, der Tätigkeiten sowie der einzusetzenden Tools, ist proaktives, selbständiges sowie fachlich einwandfreies Handeln gefordert.

In der Antwort erwarten wir eine Nennung der Menge der zur Verfügung stehenden Mitarbeitenden, eine Beschreibung der für den Zweck eingesetzten Hilfsmittel sowie die Nennung 3 offizieller Referenzen in ähnlichem oder größerem Umfang.

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1	<p>PAUSCHALE STUNDENSATZ Projektleiter: Mo bis Fr</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p>	<p>Menge: 280 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ Projektleiter: Sa</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 16 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
3	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ Projektleiter: So</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 16 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4	<p>PAUSCHALE STUNDENSATZ IT-Mitarbeiter Dokumentation und Anbindung: Mo bis Fr</p> <p>Dokumentation Server und Netzwerkverbindungen RZ.</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p>	<p>Menge: 320 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
5	<p>PAUSCHALE STUNDENSATZ IT-Mitarbeiter für Aus-/Einbau: Mo-Fr</p> <p>Aus-/Einbau von Servern und Switche.</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p>	<p>Menge: 1.200 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
6	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ IT-Mitarbeiter für Aus-/Einbau: Sa</p> <p>Aus-/Einbau von Servern und Switche.</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 200 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro </p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<div style="background-color: yellow; width: 100%; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
7	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ IT-Mitarbeiter für Aus-/Einbau: So</p> <p>Aus-/Einbau von Servern und Switche.</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 200 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
8	<p>PAUSCHALE STUNDENSATZ Verpacker für IT-Equipment: Mo bis Fr</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p>	<p>Menge: 64 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
9	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ Verpacker für IT-Equipment: Sa</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 8 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
10	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ Verpacker für IT-Equipment: So</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 8 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
11	<p>PAUSCHALE STUNDENSATZ Transporteur für IT-Equipment: Mo bis Fr</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p>	<p>Menge: 18 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
12	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ Transporteur für IT-Equipment: Sa</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 4 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
13	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ Transporteur für IT-Equipment: So</p> <p>Eine (1) Stunde entspricht 60 Minuten. Mit dieser Pauschale sind der zeitliche Aufwand, alle Reisekosten und Reisezeiten sowie Übernachtungs- und Verpflegungskosten abgegolten. Der Auftraggeber fordert vor der Beauftragung eine Kostenschätzung oder eine Festlegung einer Kostenobergrenze dieser Arbeiten oder einen Festpreis.</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 4 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
14	PAUSCHALE STUNDENSATZ LKW: Mo bis Fr	<p>Menge: 50 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
15	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ LKW: Sa</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 4 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
16	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE STUNDENSATZ LKW: So</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 4 Stunden</p> <p>Preiseinheit: 1 Stunden</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
17	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE TAGESMIETE Transportbehälter für IT-Equipment</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 8 Tage</p> <p>Preiseinheit: 1 Tage</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
18	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE TAGESMIETE Transportbehälter für Festplatten</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 8 Tage</p> <p>Preiseinheit: 1 Tage</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
19	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE TAGESMIETE Transportwagen</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 8 Tage</p> <p>Preiseinheit: 1 Tage</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
20	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE TAGESMIETE Hubwagen</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 8 Tage</p> <p>Preiseinheit: 1 Tage</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>
21	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE TAGESMIETE Serverlift</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 8 Tage</p> <p>Preiseinheit: 1 Tage</p> <p>Nettopreis in Euro <input type="text"/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
22	<p>Optionale Position - relevant für Angebotssumme PAUSCHALE TAGESMIETE sonstiges</p> <p>Weiterer Hinweis: die optionale Preisposition ist nur für den Auftraggeber eine Option. Für den Bieter ist diese zu erbringen. Das Fehlen einer Zahl in einer optionalen Preisposition führt zum Ausschluss des Angebots.</p> <p>Hinweis: Bei der zu erbringenden Leistung handelt es sich um eine optionale Position.</p>	<p>Menge: 8 Tage</p> <p>Preiseinheit: 1 Tage</p> <p>Nettopreis in Euro </p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	

Wertungsschema

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Die Wertung erfolgt nach der einfachen Richtwertmethode nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird das Leistungs-Preis-Verhältnis herangezogen. Es wird jeweils der Quotient aus Leistungspunkten und Preis berechnet. Die so ermittelte Kennzahl wird mit dem Skalierungsfaktor 100000 multipliziert. Das Angebot mit dem höchsten Ergebnis wird als das wirtschaftlichste angesehen; bei mehreren Angeboten mit absolut gleichen Ergebnissen erhält das preisgünstigste den Zuschlag.

Summe der Gewichtungspunkte (GP): 100 Gewichtungspunkte (GP)

MENGENGERÜST:

Gebäude 1:

- 67 IT-Schränke
- 452 Server
- 135 Ethernet- und Infiniband-Switche

Gebäude 2:

- 10 IT-Schränke
- 215 Servern (je ein Infiniband Port/Kabel)
- 27 Ethernet und Infiniband-Switche

Jeder Server ist mit 2-3 Ethernet-Kabeln und mehreren Stromkabeln verbunden.

Zielrechenzentrum:

- 59 Racks in 2 Doppelreihen
- Jede Doppelreihe besitzt eine Kaltgang-Einhausung

Weitere Systeme:

Vier Speichersysteme werden durch die jeweiligen Hersteller abgebaut werden und in Spezialbehältern verpackt werden. Diese sind vom Auftragnehmer nur zu transportieren.

HINWEIS: ANLAGEN ZUM ABLAUF BEACHTEN!

VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-01-Überblick"

- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-02-Auswahl"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-03-Vorbereitung"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-04-Ziel Vorbereitung"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-05-Ausbau"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-06-Verpacken"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-07-Transportieren"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-08-Annehmen"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-09-Auspacken"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-10-Prüfung"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-11-Einbau"
- VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-12-Nachbereitung"

HINWEIS ZUR ORTSBEGEHUNG:

Eine Objektbesichtigung ist für die Wertung des Angebotes zwingend erforderlich. Der Nachweis der Objektbesichtigung ist dem Angebot beizufügen (Ausschluss-Kriterium).

Objektbesichtigungen sind nach vorheriger Terminvereinbarung NUR im Zeitraum vom 28.10.2024 bis 31.10.2024 (08:00 - 16:00 Uhr) möglich.

Anmeldung bitte NUR über die Nachrichtenfunktion des Bietercockpits inkl. Angabe der teilnehmenden Personen (max. 2 Personen pro Bieter).

Mit der Terminvereinbarung ist das Dokument "VgV_2024-050 Geheimhaltungsvereinbarung" ausgefüllt und unterschrieben einzureichen sowie am Tag des Ortstermins im Original mitzubringen.

Ohne das Dokument "VgV_2024-050 Geheimhaltungsvereinbarung" kann die Ortsbegehung nicht durchgeführt werden.

DAZU DIE ANLAGEN "VgV_2024-050 Objektbesichtigung" und "VgV_2024-050 Geheimhaltungsvereinbarung" BEACHTEN!

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
KHG A	ANFORDERUNGEN - Ausschlusskriterium (A-Kriterien)		0,00 GP
A 1	<p>PROJEKTBSCHREIBUNG (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Alle ausgeschriebenen Schritte werden an den Rechenzentrums-Standorten Standort 1 (Ausgangsrechenzentrum): 2 Gebäude am Campus 85764 Neuherberg</p> <p>Standort 2 (Zielrechenzentrum): 85716 Unterschleißheim</p> <p>Sowie der Transportstrecke (ca. 10 km) zwischen beiden Standorten durchgeführt. Die Systeme sind zurzeit in 2 Räumen untergebracht. Der größere Raum befindet sich im 1. OG eines Gebäudes, besitzt einen Zusatzraum für das Stageing und ist über einen Lastenaufzug zugänglich. Der kleinere Raum befindet sich im Untergeschoss eines Gebäudes. Der vorgelagerte Flur kann als Stageing-Bereich genutzt werden. Ein Lastenaufzug ist vorhanden. Die Mengen und Systemklassen sind in Anhang A einzusehen. Eine Verladestation ist ebenerdig und</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>verfügt über keine Laderampe. Die weiteren örtlichen Gegebenheiten (Türen, Aufzüge, Weglängen, etc.) sind während der Ortsbesichtigung durch den Anbieter zu ermitteln.</p> <p>Hinweis: Wegen Beschränkungen bei der Durchfahrtshöhe, können LKW nicht bis direkt an das Gebäude des größeren Raums heranfahren.</p> <p>Es ist während der gesamten Durchführung des Umzuges ein Ansprechpartner der IT des Helmholtz-Zentrum München mit Entscheidungsbefugnis in beiden Ausgangsrechenzentren präsent. Eine Sicht auf den momentan geplanten Ablauf, schrittübergreifend, ist VgV_2024-050 Anlage "Ablauf-01-Überblick" dokumentiert.</p>		
A 2	<p>SCHRITT 1: VORBEREITENDE DOKUMENTATION (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium)</p> <p>Die Dokumentation muss für alle Geräte vor dem eigentlichen Umzug abgeschlossen sein. Sie beinhaltet die Dokumentation der Netzwerk-Verkabelung (Kabelnummern zu Port) sowie die Stromversorgung sowie den Rackplatz in Rack und HE. Zu diesem Zweck wird eine Vorlage für eine Liste (Liste Geräteverkabelung) zur Verfügung gestellt, die den Eintrag pro Gerät ermöglicht.</p> <p>Nach erfolgter Dokumentation ist jedes dokumentierte Gerät mit einem Farbcode zu markieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grün: Alle Verbindungen wie gefordert dokumentiert - Gelb: Teilweise Verbindungen nicht dokumentiert (fehlende Kabelnummer oder Port nicht identifizierbar). <p>Der gesamte Schritt1 darf nicht länger als 4 Wochen dauern.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
A 3	<p>SCHRITT 2: TECHNISCHE ARBEITEN IM RZ AN DEN GERÄTEN (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium)</p> <p>Zusammenfassend muss bei den in den Racksystemen eingebauten Geräte, vornehmlich Servergeräte, die IT-Netzwerk- sowie Stromversorgungs-Verkabelung</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>dokumentiert werden, die Geräte sind auf Ausbaubereitschaft zu prüfen, auszubauen und der Transportlogistik zu übergeben. Die Übergabe erfolgt im Rechenzentrums-Raum statt.</p> <p>Umzug. Prüfung der Verkabelung anhand der vorab erstellten Dokumentation. Bei identischen Daten ist das Gerät umzugsbereit. Sofern das Gerät noch nicht ausgeschaltet ist oder dies nicht offensichtlich ist, wird die Ausbaubereitschaft mit dem Ansprechpartner der IT des Helmholtz-Zentrum München vor Ort geklärt. Die Geräte sind samt Rackschienen und Stromkabeln auszubauen. Die Netzwerkverkabelung verbleibt am Standort 1. Ausgenommen sind die Infiniband-Kabel, die mit ausgebaut und umgezogen werden müssen. Die Geräte werden mit einem eindeutigen Label versehen, welches in der Liste Geräteverkabelung zu dokumentieren ist. Die Geräte werden an das Team Transport zur Verpackung übergeben. Die Übergabe wird in einer Protokollliste (Liste Transport) dokumentiert. Sind alle Geräte eines Tages ausgebaut und an den Transporteur übergeben, werden die technischen Arbeiten im Zielrechenzentrum am Standort 2 fortgesetzt. Nach der Anlieferung und der Sichtprüfung durch den Transporteur (Schritt 3) werden die ausgepackten Geräte an das Team Technik übergeben und in der Protokollliste (Liste Transport) dokumentiert. Das Gerät wird vom Team Technik nochmals auf offensichtliche Schäden geprüft und im Falle einer Entdeckung dem Ansprechpartner des Helmholtz-Zentrum München vor Ort mitgeteilt. Die Geräte werden laut der vorgegebenen neuen Rackposition (Liste Geräteverkabelung) samt etwaiger Rackschienen eingebaut. Die Geräte sind laut der Vorgabe der Liste Geräteverkabelung zu verkabeln. Je Rack stehen mehrere Patchfelder zur Verfügung. Neue Ethernet-Kabel werden vom AG zur Verfügung gestellt. Die Stromversorgung durch die Geräte-Stromkabel ist herzustellen. Der Wiederanlaufprozess folgt einem</p>		

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Wiederanlaufplan und wird gemeinsam mit dem verantwortlichen Fachbereich oder dem Vor-Ort Ansprechpartner der IT des Helmholtz-Zentrum München durchgeführt. Nach der Bestätigung der einwandfreien Funktion ist der Geräteumzug eines Gerätes abgeschlossen.</p>		
A 4	<p>SCHRITT 3: TRANSPORTLOGISTIK (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Die umzuziehenden Geräte werden vom Team Technik an das Team Transport übergeben. Die Übergabe wird protokolliert. Jedes Gerät ist in einem geeigneten Transportbehältnis fachgerecht zu verpacken. Sollten spezifische Herstelleranforderungen existieren, wird dies dem Team Technik, mindestens 2 Wochen vor Umzug mitgeteilt und bei Bedarf abgestimmt. Zusätzlich werden durch den Hersteller in Spezialbehältern verpackte Geräte, vornehmlich Festplatten, zum Transport bereitgestellt. Konkret sind es 4 IT-Schränke (42 HE) voll mit Massenspeicher und Servern der Firma DDN. Dies erfolgt nach Ankündigung und Planung. Die Transportbehältnisse sind mit der Möglichkeit der veränderungssicheren Dokumentation der Gerätelabels auszustatten. Alle Geräte in einem Transportbehältnis sind in der Liste Transport zu dokumentieren. Die Verladung der Geräte in ihren Transportbehältnissen ist fachgerecht durchzuführen und zu protokollieren. Der Transport findet auf direktem Wege zwischen Standort 1 und Standort 2, ohne Zwischenstopp statt. Die Ausnahme ist der Notfall. Sobald eine Unregelmäßigkeit im Transport eintritt, ist der Ansprechpartner der IT des Helmholtz-Zentrum München über die bekanntgegebene Telefonnummer zu informieren. Am Zielstandort ist das Fahrzeug anzumelden und erhält die Position zur Entladung mitgeteilt. An der Rampe sind die Transportbehältnisse auszuladen, die Zuordnung Gerät zu Transportbehältnis sowie auf optische Schäden hin zu prüfen. Die Geräte werden ausgepackt an das Team Technik übergeben.</p>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
A 5	<p>ERFÜLLUNGSZEITRAUM / ZEITPLAN (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Der Umzug startet am 15.01.2025 und endet laut aktueller Planung zum 15.06.2025. Es steht eine erste Version des Projektplans zum Projektstart zur Verfügung. Die Projektplanung wird maximal wöchentlich aktualisiert. Im Erfüllungszeitraum kann es zu längeren Umzugspausen kommen, die nicht Bestandteil des Vertrages sind. Die Regel-Einsatztage beginnen um 08:00 und enden um 18:00. Einsätze am Wochenende können möglich sein, werden mit einem Vorlauf von 2 Wochen angekündigt. Unvorhergesehene Überzeit ist möglich. Pro Woche sind 5 Tage für den Umzug von jeweils zwischen 50 und 200 Geräten geplant. Umzugswochen müssen nicht direkt aufeinander folgen, sondern es kann zu zeitlichen Pausen kommen. Die finale Planungsgröße wird nach einem Testdurchlauf festgelegt. Der Testdurchlauf Team Technik wird, nach der Vergabe, mit dem ausgewählten Bieter durchgeführt.</p>	<p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	
KHG B	ANFORDERUNGEN - Bewertungskriterium (B-Kriterien)		100,00 GP
B 6	<p>KONZEPT Personal-Ressourcen HINWEIS: Maximaler Umfang von 10 DIN A4 Seiten (ohne Deckblatt, Inhaltsverzeichnis, Grafiken und Bilder). Seiten, die über diesen Umfang (Deckblatt+ Inhaltsverzeichnis + Grafiken + Bilder + max. 10 Seiten inhaltliche Ausarbeitung) hinausgehen, werden nicht bewertet. Mindestens 12 pt..</p> <p>DAS KONZEPT DARF KEINE PREISANGABEN ENTHALTEN!</p> <p>Das abgegebene Konzept muss bei Beauftragung erfolgreich umgesetzt werden. Dieses wird ebenfalls Vertragsbestandteil.</p> <p>AUFGABENSTELLUNG: Für Schritt 1: Dokumentation des Bestands Mit wie vielen Personen mit welchen</p>	<p>Three horizontal yellow bars representing a scale or rating.</p>	100 GP

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>Qualifikationen soll die Bestandsaufnahme der IT-Geräte und ihrer jeweiligen Verkabelung in den beiden RZ-Räumen am Helmholtz München durchführen? Diese Phase 1 darf nicht länger als 4 Wochen dauern.</p> <p>(1) Gebäude 1: (1.1) 67 IT-Schränke (1.2) 452 Server (1.3) 135 Ethernet- und Infiniband-Switche</p> <p>(2) Gebäude 2: (2.1) 10 IT-Schränke (2.2) 215 Servern (je ein Infiniband Port/Kabel) (2.3) 27 Ethernet- und Infiniband-Switche</p> <p>Für Schritt 2: Ausbau, Verpacken, Transport, Entpacken, Einbau Wie viele Personen mit welchen Qualifikationen sollen die verschiedenen Tätigkeiten während des eigentlichen Umzugs durchgeführt werden. Geben Sie an, wie lange die jeweiligen Personen geschätzt benötigt werden. Erstellen Sie einen Vorschlag, welche Mengen an IT-Geräten vernünftigerweise in einer Zeiteinheit umzuziehen sind. Wir groß ist dabei eine Zeiteinheit (in Tagen)? Z.B.: Innerhalb von 5 Arbeitstagen können 7 Personen (1 Projektleiter, 4 Team Technik, 2 Team Transport) 100 IT-Geräte (Server plus Switche) entkabeln, ausbauen, verpacken, transportieren, entpacken, einbauen und wieder verkabeln. Beachten Sie dabei insbesondere die bei der Ortsbegehung wahrgenommen Gegebenheiten, wie z.B. Enge der RZs, Breite und Länge von Wegen, Anzahl und Größe von Türen, Aufzüge, Verlademöglichkeiten, etc.</p> <p>Für Schritt 3: Transportlogistik Wie viele Personen werden für das fachgerechte Verpacken der IT-Geräte je Umzugswoche an Transport benötigt?</p> <p>BEWERTUNG: 10 Punkte: Hervorragende Darstellung bzw. Beantwortung, in der auf die Frage präzise und ausführlich eingegangen wurde; in der Antwort wurden nachprüfbar und</p>		

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
	<p>verbindliche Angaben gemacht, die als Vertragsbestandteil ein Erreichen der genannten Ziele des Auftraggebers in einem besonders hohen Maße gewährleisten und später im Projekt überprüfbar sind.</p> <p>8 Punkte: Gute Darstellung bzw. Beantwortung, in der auf die Frage eingegangen wurde und im hohen Maße unter Angabe von nachprüfbaren und vertraglich verbindlichen Fakten geantwortet wurde. Eine Überprüfung im Projekt ist später möglich.</p> <p>6 Punkte: Befriedigende Darstellung bzw. Beantwortung, in der auf die Frage eingegangen wurde und überwiegend unter Angabe von nachprüfbaren und vertraglich verbindlichen Fakten geantwortet wurde. Eine Überprüfung im Projekt ist später teilweise möglich.</p> <p>4 Punkte: Unzureichende Darstellung bzw. Beantwortung, in der auf die Frage nur teilweise eingegangen wurde bzw. in wesentlichen Teilen nur unverbindlich oder ohne Fakten zu benennen beantwortet wurde. Eine Prüfung der Fakten ist kaum möglich. Eine Überprüfung im Projekt ist kaum möglich.</p> <p>2 Punkte: Mangelhafte Darstellung bzw. Beantwortung, in der auf die Frage nur kaum bis gar nicht eingegangen wurde bzw. im Großteil der wesentlichen Teile nur unverbindlich oder ohne Fakten zu benennen beantwortet wurde. Eine Prüfung der Fakten ist nicht möglich. Eine Überprüfung im Projekt ist nicht möglich.</p> <p>0 Punkte: Es liegt kein Konzept vor oder unzureichende Beantwortung bzw. fehlende Konzeptbestandteile.</p>		

Angebot

Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.	Beschreibung	Betrag
	Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):	<input type="text"/>
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):	<input type="text"/>