



Gz.: VII 3 - 4.1.0/35-26

ANLAGE 2

**Leistungsbeschreibung
„Lieferung von zwei GPU-Serversystemen ohne RAM“**

Auftraggeber

Eberhard Karls Universität Tübingen
Zentrale Verwaltung VII – Finanzen
Abteilung Einkauf
Geschwister-Scholl-Platz
D-72074 Tübingen

Offenes Verfahren nach UVgO



Inhaltsverzeichnis

1.	EINLEITUNG:	3
2.	RAHMENBEDINGUNGEN:	3
3.	HINWEIS:.....	3
4.	ANSPRECHPARTNER DER FACHABTEILUNG FÜR GGFLS. IM ZUGE DER AUFTRAGSAUSFÜHRUNG SICH ERGEBENDEN FACHLICHEN FRAGESTELLUNGEN	4
5.	HINWEIS ZUR ANGEBOTSABGABE:.....	4
6.	LIEFERADRESSE:	5
7.	LIEFERFRIST:.....	5
8.	ANGABEN ZUM AUFTRAGSGEGENSTAND:	5
9.	AUFTRAGSGEGENSTAND - DETAILBESCHREIBUNG:	6
9.1.	Spezielle Leistungsbeschreibung K.O.- bzw. Mindestanforderungen:.....	6
10.	LEISTUNGSUMFANG, ABNAHME UND ENDKONTROLLE.....	7
11.	ANGEBOT:.....	7
12.	SUPPORT UND GARANTIE	8
12.1.	Serviceleistungen:	8
12.2.	Montage, Service und Wartung nach Ende der Gewährleistungszeit.....	8



Leistungsverzeichnis:

1. Einleitung:

Die Eberhard Karls Universität Tübingen beabsichtigt die Beschaffung von 2 GPU-Serversystemen ohne RAM für ein Institut.

2. Rahmenbedingungen:

Geliefert werden sollen 2 GPU-Serversysteme mit jeweils 8x Nvidia RTX Pro 6000 Blackwell 96GB ohne RAM. Der RAM ist bereits vorhanden und wird von der Fachabteilung selbst eingebaut.

3. Hinweis:

Es handelt sich um eine Leistungsbeschreibung nach funktionalen Kriterien.

Die Leistung ist vollständig anzubieten, einschließlich aller Kleinteile und einschließlich der für den Betrieb notwendigen Ausstattung. Die angebotenen Preise sind Komplettpreise.

Lässt die Ausschreibung in einzelnen Leistungen die Verwendung gleichwertiger Produkte zu, so ist die Gleichwertigkeit auf Verlangen innerhalb der vorgegebenen Fristen nachzuweisen. Die Leistung beinhaltet insbesondere die Lieferung der Ausschreibungsgegenstände auf Gefahr des Auftragnehmers frei Verwendungsstelle, sowie darüber hinaus je nach Vereinbarung (siehe Anlage 2 - Punkt 7.), Aufstellung, qualitätsgesicherte Installation, Inbetriebnahme, Abnahme, Einweisung/Schulung.

Sofern gefordert, verpflichtet sich der Auftragnehmer nach der Inbetriebnahme das Betreiberpersonal gründlich einzuweisen. Hierfür sind bei voller Funktionsfähigkeit der Anlage / des Gerätes, ggfls. theoretische und praktische Einweisungen vorzusehen.

Die Einweisung ist mit dem Betreiberpersonal zu koordinieren.



4. Ansprechpartner der Fachabteilung für ggfls. im Zuge der Auftragsausführung sich ergebenden fachlichen Fragestellungen

Abweichungen von den Leistungsvorgaben und dem Angebot dürfen für die Leistungserstellung nur mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers, vertreten durch:

Magdalena Muresan
Maria-von-Linden-Straße 1
72076 Tübingen
magdalena.muresan@uni-tuebingen.de
+49 7071 29-70790

Hilde Kuehne
Maria-von-Linden-Straße 1
72076 Tübingen
h.kuehne@uni-tuebingen.de

Simon Kreuzer
Maria-von-Linden-Straße 1
72076 Tübingen
simon.kreuzer@uni-tuebingen.de

vorgenommen werden.

5. Hinweis zur Angebotsabgabe:

Neben dem *vollständig ausgefüllten Vertrags- und Formalteil* (insbesondere auf Seite 3 & 4 und dem dazugehörigen „Anhang zum Vertrags- und Formalteil“), der vollständig ausgefüllten Anlagen 2 und 4 und den gem. Vertrags- und Formalteil ggfls. darüber hinaus explizit zusätzlich geforderten Unterlagen, Eigenerklärungen und Nachweisen (z.B. *Mindestlohnklärung* (Anlage 3), Handelsregisterauszug, Angaben zu Referenzen, Angaben zum Firmenprofil, Erklärung zur Haftpflichtversicherung, etc.), ist ein ausführliches, schriftliches Angebot abzugeben, aus dem die angebotene Konfiguration, bezogen auf die geforderten Leistungen im Detail transparent und nachvollziehbar aufgeführt sind (u.a. angebotenen Konfigurationen, Leistungsinhalte und -umfänge, technische Daten, weitere für Betrieb und Auftragsausführung relevante ausführliche Informationen zum Angebot bzw. dem Leistungsgegenstand, etc.).



6. Lieferadresse:

Universität Tübingen
Tübingen AI Center
Magdalena Muresan
Maria-von-Linden-Straße 1
72076 Tübingen

7. Lieferfrist:

Die Beschaffung erfolgt unter dem Vorbehalt, dass die für die Beschaffung zur Verfügung stehenden Mittel rechtzeitig zum Jahresende abfließen und bis spätestens 31. Dezember 2026 verausgabt werden können. Hierfür ist Voraussetzung, dass die Ausführung der Leistung in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber bis spätestens Mitte KW 51 geliefert und in Rechnung gestellt werden kann (siehe Beschaffungsvorbehalt Vertrags- und Formalteil 1.2). Erwartet wird die Ausführung der Lieferung bzw. Leistungserbringung innerhalb von max. 4-5 Wochen nach Auftragserteilung. Mit Abgabe seines Angebots bestätigt der Bieter, unabhängig vom Zeitpunkt der Zuschlags- bzw. Auftragserteilung die Einhaltung der hier geforderten Lieferfrist. Die tatsächliche Auslieferung bzw. Leistungserbringung ist rechtzeitig im Vorfeld mit dem Auftraggeber abzustimmen.

8. Angaben zum Auftragsgegenstand:

Auftragsgegenstand (produktneutrale übliche fachtechnische Bezeichnung):

2x GPU-Server mit jeweils 8x Nvidia RTX Pro 6000 Blackwell 96GB ohne RAM.

Die Leistung ist vollständig anzubieten, einschließlich aller Kleinteile und einschließlich der für den Betrieb notwendigen Ausstattung

Leistungsumfang:

Die Leistung beinhaltet die:

☒ Lieferung;



9. Auftragsgegenstand - Detailbeschreibung:

9.1. Spezielle Leistungsbeschreibung K.O.- bzw. Mindestanforderungen:

Es sollen vollständige Serversysteme angeboten werden.

Komponenten, die für ein vollständiges Serversystem benötigt werden und nicht benannt sind, sollen zu unten benannten Mindestkonfiguration ergänzt werden

Pro System ist folgende Mindestkonfiguration an Komponenten anzubieten:

Geforderte Komponenten und Systembedingungen: Gefordert wird die Einhaltung bzw. Übererfüllung der in der folgenden Auflistung aufgeführten Kenngrößen: <i>(K.O. = MUSS-Kriterium -> eine Nicht-Erfüllung führt zum Ausschluss)</i> <i>Mind. = Mindestkriterium -> eine Unterschreitung der Mindestvorgabe führt zum Ausschluss.</i>		Kriterien-Art (K.O.; Mind.; Bew.)	Anforderung erfüllt Ja (vom Anbieter auszufüllen)	Anforderung nicht erfüllt nein (vom Anbieter auszufüllen)
01.)	Chassis: 4U Supermicro Chassis, bspw. (XL43-ZX0-AAS2) inkl. 19" Rackmountschienen	Mind.	☐	☐
02.)	Mainboard: Bspw. Gigabyte MZX3-MG1 oder vergleichbar	Mind.	☐	☐
03.)	CPU: 2x AMD EPYC™ GENOA 9135, 16-Core Inkl. CPU-Kühler oder vergleichbar	Mind.	☐	☐
04.)	RAM: ohne RAM Der RAM (24x 64GB DDR5 EC8 RDIMM PC5-5600B) ist bereits vorhanden und wird von der Fachabteilung selbst eingebaut. Es sollen 12x 64GB DDR5 PC5-5600B RAM pro System eingebaut werden können.	K.O.	☐	☐
05.)	SSDs: 2x 4TB PCIe4 1DWPD NVMe SSD	Mind.	☐	☐
06.)	GPUs: 8 x PCIe 5 x16 Graphics Card NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell EDU oder Server Edition GPU memory: 96 GB GDDR7 with ECC	Mind.	☐	☐
07.)	Lan: 2x RJ45 10GbE LAN ports (rear) 1x 10/100/1000 Mb/s Management LAN	Mind.	☐	☐



10. Leistungsumfang, Abnahme und Endkontrolle

Die beauftragte Leistung ist vom Auftragnehmer vollständig zu erfüllen; sie tritt mit der erfolgreichen Funktionsabnahme, die analog den Regularien von §8 BVB-Kauf durchzuführen ist, ein. Nach vollständiger Aufstellung, Montage und Inbetriebnahme, sofern gefordert, erfolgt eine förmliche Abnahme der erbrachten Leistung durch den Auftraggeber oder dessen Beauftragten. Die Abnahme wird schriftlich protokolliert. Zeigen sich Mängel an der gelieferten Einrichtung/Ausstattungsgegenständen, obliegt es im Fall – auch nach der Abnahme – dem Auftragnehmer nachzuweisen, dass er die Mängel nicht zu vertreten hat. Festgestellte Mängel werden dokumentiert; sie sind vom Auftragnehmer unverzüglich zu beheben. Das Beheben der Mängel ist schriftlich zu dokumentieren und muss durch Unterschrift des Auftraggebers oder dessen Beauftragten bestätigt werden.

11. Angebot:

Zusätzlich zu den im Zuge der Angebotsabgabe einzureichenden Unterlagen wird vom Anbieter wird die Einreichung eines separaten Firmenangebots erwartet, aus dem die angebotene Konfiguration des Gerätes, die technischen Spezifikationen gem. Anforderungsprofil (vgl. 9. Spezielle Leistungsbeschreibung), sowie die die Gesamtsumme ergebenden jeweiligen Kosten der Einzelpositionen der zu erbringenden Leistungen transparent, nachvollziehbar und überprüfbar hervorgehen.

Hersteller:
Bezeichnung / Gerätetyp:

Einzelpreis/Stück (netto):	Gesamtsumme (netto) (2 Stück):
EUR zzgl. gesetzl. MwSt.	EUR zzgl. gesetzl. MwSt.

Zahlungsbedingungen: ☐ 14 Tage unter Abzug von 3% Skonto (gem. § 9 AGB Universität Tübingen)
☐ oder innerhalb 30 Tagen rein netto



12. Support und Garantie

In diesem Abschnitt werden die Anforderungen zu Garantie, Reparaturen, Reaktionszeiten und Support, beschrieben.

Garantie:

3 Jahre Teilegarantie inkl. H/W-Komponenten Vorabaustausch für Memory, SSD/HDD, Netzteil
Reaktionszeit NBD

12.1. Serviceleistungen:

- Die Abwicklung von Garantieleistungen erfolgt für den Auftraggeber ausschließlich über den Auftragnehmer, sofern nichts anderes vereinbart ist. Im Rahmen der Angebotsabgabe, bzw. spätestens nach Zuschlagserteilung, sind dem Auftraggeber entsprechende Kontaktdaten und Ansprechpartner mitzuteilen.
- Der Auftragnehmer stellt sicher, dass die Kontaktaufnahme für den Auftraggeber, hinsichtlich der Abwicklung von Garantie- und Supportleistungen, zu den üblichen Geschäftszeiten kostenfrei und über deutschsprachiges Personal erfolgen kann.

12.2. Montage, Service und Wartung nach Ende der Gewährleistungszeit

- **Allgemeine Service-Leistungen:**
Die Kosten für Service- und Wartungsarbeiten nach Ablauf der Garantie sind in einer Anlage beizufügen. Die Wartung muss einen kompletten Funktionstest beinhalten und in einem Wartungsprotokoll dokumentiert werden.
- **Vergütung für Serviceaufwendungen:**
Entweder:
Für Service- und Instandhaltungsmaßnahmen (außerhalb der Gewährleistungs- und Garantiefristen) wird ein Techniker-Stundensatz vereinbart von:
Preis (netto): _____ Euro - weitere Kosten (wie z.B. Auslösung, Fahrtkosten, Überstunden, etc.) werden nicht berechnet.
Oder:
Servicebedingungen des Bieters, die gesondert anzugeben sind.