



» Ausschreibung 2026_113_MS Beschaffung Compute Nodes Sciebo

Beschreibung

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Compute-Hardware für das Sync and Share System sciebo.nrw. Die Schränke für den Einbau der Systeme sind bereits vorhanden und mit LHX40-Kühleinheit ausgestattet. Die Außenmaße der Schränke sind 1,20 m Tiefe. Die maximale Einbaulänge beträgt 1 m – 1,10 m. Zweck der Systeme ist der Betrieb der Software von sciebo. Dies sind zwei Kubernetes-Cluster für Nextcloud, MariaDB, Keydb, etc.

Die Hardware wird an zwei Standorten mit jeweils einem Schrank aufgestellt. Beide Standorte befinden sich in Münster.

Netzwerk

Zusätzlich zu den Compute-Nodes wird Netzwerkhardware benötigt. Die Details werden in der Leistungsbeschreibung genannt. Diese Netzwerkhardware wird nicht direkt mit den gelieferten Servern verwendet. Die Netzwerktransceiver dienen der Anbindung eines Stagesystems an 400 Gbit Ethernet-Switches vom Typ HPE CX9300 (R9A29A).

Diese Ausschreibung umfasst einen Kauf von

- **Möglichst vielen Rechenknoten**
- **Netzwerkkomponenten**

Eignungskriterien

Die **Prüfung der Eignung** dient dem Zweck festzustellen, ob der Antragsteller in der Lage sein wird bzw. Gewähr dafür bietet, den in diesem Verfahren zu vergebenen Auftrag zu erfüllen. Die Eignung der Antragsteller ist eine zwingende Vergabevoraussetzung.

Es gibt sogenannte „**Ausschlusskriterien**“ (**KO-Kriterien**), deren Nichterfüllung/Nichtvorlage zum Ausschluss führt.

Pkt.	INHALT	WIE	WANN	PRÜFUNG
1	Eigenerklärungen zur Zuverlässigkeit	Ausgefüllte und unterschriebene Erklärungen Formulare 521 EU und 523 EU. Wenn Bietergemeinschaft und/oder Unteraufträge /	Mit Angebot	Ausschluss bei Nichtvorlage

Pkt.	INHALT	WIE	WANN	PRÜFUNG
		Eignungsleihe dann zusätzlich Formulare 531 EU und oder/ 534a+b EU und/oder 533a+b EU.		
2	Auszug aus dem Wettbewerbsregister	Die Vergabestelle ist gesetzlich verpflichtet, vor Erteilung des Zuschlags gemäß § 19 Abs. 4 MiLoG-NRW bezogen auf den Bieter (bei Bietergemeinschaften ggf. mehrere Bieter), der für den Zuschlag vorgesehen ist, beim Bundesjustizamt einen aktuellen Auszug aus dem Wettbewerbsregister anzufordern (dies gilt ebenso für eventuelle Nachunternehmer).	Wird von der Vergabestelle ggf. beantragt	Ausschluss bei Eintragungen
3	Referenzen	Nachweis über mind. 3 einschlägige Referenzprojekte. Es sind Projekte einzureichen, deren Ende höchstens 3 Jahre zurück liegt. Jedes Referenzprojekt muss mehr als 500.000 € netto Volumen betragen. In den Referenzen geben Sie bitte Kontaktdaten des Referenzgebers an, das Jahr des Referenzprojektes und das Volumen in € netto an. Die Vergabestelle behält sich vor Referenzen zu prüfen.	Mit Angebot	Ausschluss bei Nichtvorlage
4	Betriebs-/ Berufshaftpflichtversicherung	Aktueller und gültiger Nachweis über den Abschluss einer Betriebs- / Berufshaftpflichtversicherung (nicht älter als 12 Monate). Aus dem Nachweis müssen die versicherten Schadensarten und vereinbarten Deckungssummen hervorgehen. Im Falle einer bestehenden Versicherung mit geringerer Deckungssumme als gefordert, ist zusätzlich eine Bestätigung der Versicherungsgesellschaft beizufügen, dass die Summen im Auftragsfall mindestens bis zu den geforderten Summen erhöht werden können. Gefordert werden folgende Deckungssummen: Mindestens 3	Vor Zuschlag	Ausschluss bei Nichtvorlage

Pkt.	INHALT	WIE	WANN	PRÜFUNG
		Mio. Euro jeweils für Personen- und Sachschäden je Schadensereignis. Eine Begrenzung der Summe aller Versicherungsfälle eines Jahres darf maximal auf das 2fache der Deckungssumme für Sach- und Personenschäden erfolgen (somit Minimum 4 Mio. Euro pro Jahr).		

Die Eignung wird anhand der o.g. Kriterien überprüft.

Als Ergebnis werden die Unternehmen als geeignet betrachtet, welche sämtliche KO-Kriterien erfüllen.

Leistungsbeschreibung

Die im Folgenden beschriebenen Anforderungen stellen Mindestanforderungen an die zu beschaffenden Leistungen dar. Angebote, die nicht alle Anforderungen erfüllen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

1) Ausstattung und Anforderungen an die Rechen-Knoten

Nr.	Beschreibung
01	CPUs • x86-64 Architektur • Dual Sockel mit mind. 2x64 Kernen • Mind. 4 MB L3 Cache pro Kern • Mind. 3,2 GHz • keine Thin-/Efficient Cores • Aktuelle Generation (zen5 oder xeon6)
02	Memory • Mindestens 768 GB RAM • 24x 32GB DDR5-6400 ECC registered
03	Festplatten/SSDs • 1x NVMe SSD, min PCIe 4.0, min 1,9 TB, power loss protection, 1 DWPD • 1x NVMe SSD, min PCIe 4.0, min 6,4 TB, power loss protection, 3 DWPD, min 1600k IOPS lesend und 600k IOPS schreibend, z.B. Huawei OceanDisk 300P PCIe 4.0 SSD
04	Netzwerk • 2x 200GbE, Dual Port , Connect-X 7 VPI (QSFP112), • Dediziertes 1GbE Managment / BMC Interface
05	Strom • 1+1 Redundante Power-Supplies, mindestens Titanium-Standard • Passende Stromkabel
06	BMC • HTML5 KVM • Unterstützung für virtuelle Medien

	• Redfish Interface • Keine zusätzlich anfallenden Lizenzgebühren • Keinerlei zeitliche Begrenzung der genannten Funktionen
07	Kühlung • Luftkühlung, stabiler Betrieb unter Volllast bei maximal 25°C Einlasstemperatur
08	Gehäuse • 19“, Maximal 2 HE
09	• Fünf Jahre Garantie auf die Punkte 1 - 8 • Pickup & Return mit Vorabtausch für fünf Jahre
10	Netzwerk-Transceiver • 1x 400G-SR8 QSFP-DD (MPO, MMF) kompatibel zum HPE CX9300 Switch • 2x 200G-SR4 QSFP56 (MPO, MMF) kompatibel zur Connect-X 7 VPI NIC

2) Zusätzliche Netzwerkhardware

1	Netzwerk-Transceiver • 4x 400G-SR8 QSFP-DD (MPO, MMF) kompatibel zum HPE CX9300 Switch • 8x 200G-SR4 QSFP56 (MPO, MMF) kompatibel zur Connect-X 7 VPI NIC
2	Netzwerkkarten • 22 Netzwerkkarten vom Typ Dual Port 200GbE, Connect-X 7 VPI (QSFP112),

Es sollen möglichst viele Rechen-Knoten angeboten werden. Der Gesamtrahmen (Rechen-Knoten + Netzwerk + sonstiges) darf 1.500.000 € (brutto) nicht überschreiten.

Datenblätter sind mit dem Angebot abzugeben!

Es muss sich um Neuware handeln, refurbished Produkte dürfen nicht angeboten werden.

Lieferung:

- Frei Verwendungsstelle (Die exakte Adresse wird bei einer Auftragserteilung bekannt gegeben).
- Eine vollständige Lieferung soll bis zum 11.12.2026 erfolgt sein, da zugewiesene Mittel zu dem Zeitpunkt verausgabt werden müssen. Bitte geben Sie im Preisblatt Ihren geplanten Liefertermin an. Falls die Lieferung und Abnahme nicht bis zu diesem Zeitpunkt garantiert werden kann, gelten die Zahlungsbedingungen s. zweiter Punkt Zahlung.

Zahlung:

- 90 % bei Lieferung, 10 % bei erfolgreicher Abnahme.
- Die Zahlung erfolgt gegen Vorkasse, entsprechende Rechnungsstellung und Gestellung einer Bankbürgschaft im Voraus, wenn die Lieferung und Abnahme nebst Abrechnung nicht bis zum 11.12.2026 garantiert werden kann. Zutreffendes ist auf dem Preisblatt anzukreuzen. Der Höchstbetrag der Bürgschaft reduziert sich nach Lieferung auf 10 %.

Abnahme:

- Prüfung aller Komponenten auf Vollständigkeit. Linpack zur Prüfung der thermischen Stabilität. Die Prüfung erfolgt mittels Abnahmeprotokoll in der Anlage. (Innerhalb von 14 Tagen nach Inbetriebnahme, die Inbetriebnahme erfolgt innerhalb von 14 Tagen nach Lieferung).

Garantie:

Es wird eine Garantie von 5 Jahren für das Gesamtsystem gefordert.

Bemerkungen:

- Es wird beabsichtigt, den beigefügten Kaufvertrag vor Zuschlagserteilung mit dem Bestbieter zu schließen.

Wertung:

- Das Bestangebot ist das Angebot mit den meisten Knoten. Bei Gleichstand gewinnt das Angebot mit der kürzeren Lieferfrist. Besteht auch hier Gleichstand, entscheidet das Los.

Gerichtsstand:

- Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Münster (Westf.).

Preisblatt

Die Zahlung erfolgt gegen Vorkasse, entsprechende Rechnungsstellung und Gestellung einer Bankbürgschaft im Voraus, wenn die Lieferung, nicht bis zum 11.12.2026 garantiert werden kann.

Kann die vollständige Abwicklung dieses Auftrages bis zum 11.12.2026 garantiert werden?

Ja ☐

Nein ☐

Bitte tragen Sie hier den **Liefertermin** ein. Kalkulieren Sie ab dem möglichen Zuschlagsdatum, der frühestens KW 39/26 erteilt wird.

Liefertermin:

Es sollen möglichst viele Rechen-Knoten und Zubehör lt. LB im **Rahmen von maximal 1.500.000 € (brutto)** angeboten werden.

	Bezeichnung	Einheiten/Stück (bitte eintragen)	Einzelpreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1	Knoten Anzahl			
2	Zusätzliche Netzwerkhardware			
=	Gesamtpreis netto Bitte detailliertes Angebot lt. LB einreichen			
+	zzgl. der gesetzlichen MwSt.		%	
=	Bruttopreis			

Firmenname