

685488-2026 - Wettbewerb

Deutschland – Server – GPU-Cluster Erweiterung - PR1267570-2140-I

OJ S 192/2026 05/10/2026

Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung
Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Fraunhofer-Gesellschaft - Einkauf B12

E-Mail: einkauf@zv.fraunhofer.de

Rechtsform des Erwerbers: Öffentliches Unternehmen

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Allgemeine öffentliche Verwaltung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: GPU-Cluster Erweiterung - PR1267570-2140-I

Beschreibung: GPU-Cluster Erweiterung

Kennung des Verfahrens: 0ae091d9-d2a0-462d-a5a7-d0f581c11bf8

Interne Kennung: PR1267570-2140-I

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 48820000 Server

2.1.2. Erfüllungsort

Stadt: Karlsruhe

Postleitzahl: 76131

Land, Gliederung (NUTS): Karlsruhe, Stadtkreis (DE122)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Ausschlussgründe

Quellen der Ausschlussgründe: Bekanntmachung, Auftragsunterlagen, Einheitliche Europäische Eigenerklärung (EEE)

Der Zahlungsunfähigkeit vergleichbare Lage gemäß nationaler Rechtsvorschriften:

Korruption:

Beteiligung an einer kriminellen Vereinigung:

Vereinbarungen mit anderen Wirtschaftsteilnehmern zur Verzerrung des Wettbewerbs:

Verstoß gegen umweltrechtliche Verpflichtungen:

Geldwäsche oder Terrorismusfinanzierung:

Betrug:

Kinderarbeit und andere Formen des Menschenhandels:
Zahlungsunfähigkeit:
Verstoß gegen arbeitsrechtliche Verpflichtungen:
Verwaltung der Vermögenswerte durch einen Insolvenzverwalter:
Täuschung, Zurückhaltung von Informationen, Unfähigkeit zur Vorlage erforderlicher Unterlagen oder Erlangung vertraulicher Informationen zu dem Verfahren:
Interessenkonflikt aufgrund seiner Teilnahme an dem Vergabeverfahren:
Direkte oder indirekte Beteiligung an der Vorbereitung des Vergabeverfahrens:
Schwerwiegendes berufliches Fehlverhalten:
Vorzeitige Beendigung, Schadensersatz oder andere vergleichbare Sanktionen:
Verstoß gegen sozialrechtliche Verpflichtungen:
Verstoß gegen die Verpflichtung zur Entrichtung von Sozialversicherungsbeiträgen:
Einstellung der gewerblichen Tätigkeit:
Verstoß gegen die Verpflichtung zur Entrichtung von Steuern:
Terroristische Straftaten oder Straftaten im Zusammenhang mit terroristischen Aktivitäten:
Verstoß gegen die in den rein innerstaatlichen Ausschlussgründen verankerten Verpflichtungen: Es gelten alle einschlägigen zwingenden wie fakultativen Ausschlussgründe, die durch nationales Recht normiert sind. Beleg des Nichtvorliegens von Ausschlussgründen über Eigenerklärung.

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: GPU-Cluster Erweiterung - PR1267570-2140-I

Beschreibung: Der GPU-basierte Rechencluster ist als integrierte Gesamtlösung ausgelegt und muss sich in die bestehende Nvidia DGX-Landschaft sowie die bestehende Storage-Umgebung einbinden. Hardware: 1 x DGX B300 P4387 PSU System 2304GB Full, Std Support, EDU, 5 Years Software: 8 x NVIDIA AI Enterprise Subscription per GPU, EDU, 5 Years Service: 1 x Onsite 8x5x4 Service DGX B300 PSU 2304GB Dienstleistungen bis Abnahme: -Kickoff Workshop -Projektmanagement -Pre-Installation Workshop -Vor-Ort-Installation Hardware+Software -Validierung und Tests -Übergabe und Dokumentation -8h Initialschulung für bis zu 8 Personen Dienstleistungen nach Abnahme: -Helpdesk 24 x 7 x 365 Aufwandsbezogen auf Abruf, ohne Abnahmegarantie des Höchstkontingents: -75 h NVIDIA Professional System Engineer über die Laufzeit von 5 Jahren -75 h NetApp Professional System Engineer über die Laufzeit von 5 Jahren

Interne Kennung: LOT-0000

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 48820000 Server

Optionen:

Beschreibung der Optionen: NVIDIA Learning Credits (100 Stück)

5.1.2. Erfüllungsort

Stadt: Karlsruhe

Postleitzahl: 76131

Land, Gliederung (NUTS): Karlsruhe, Stadtkreis (DE122)

Land: Deutschland

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 60 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung, Auftragsunterlagen

Kriterium: Referenzen zu bestimmten Lieferungen

Beschreibung des Eignungskriteriums: Um die fachliche Qualifikation und die technische Kompetenz der beteiligten Mitarbeiter sicherzustellen, müssen die folgenden Referenzprojekte nachgewiesen werden. Diese Projekte belegen die praktische Erfahrung der Fachkräfte und deren Fähigkeit, die ausgeschriebenen Produkte und Leistungen gemäß den Hersteller-Standards umzusetzen. Da die Integration in die bestehenden NetApp Systeme eine übergeordnete Rolle spielen, sind Referenzprojekte auch im Kontext Netzwerk und Storage notwendig. •DGX-Compute: 3x Referenzprojekte •Storage: 3x Referenzprojekte Die Beschreibung eines Referenzprojekts darf maximal eine halbe DIN-A4-Seite umfassen und muss sich auf Projekte der letzten drei Jahre beziehen. Diese Referenzen sollten klare Angaben zu den durchgeführten Leistungen, eingesetzten Technologien, Durchführungszeitraum und erzielten Ergebnissen enthalten.

Kriterium: Relevante Bildungs- und Berufsqualifikationen

Beschreibung des Eignungskriteriums: Um die fachliche Qualifikation und die technische Kompetenz der beteiligten Mitarbeiter sicherzustellen, müssen die folgenden Mitarbeiter-Zertifizierungen vom Hersteller nachgewiesen werden. Diese Zertifikate belegen die Expertise der Fachkräfte und deren Fähigkeit, die ausgeschriebenen Produkte und Leistungen gemäß den Hersteller Standards umzusetzen. Da die Integration in die bestehenden NetApp Systeme eine übergeordnete Rolle spielen, sind entsprechende Mitarbeiter-Zertifizierungen bei diesen Herstellern notwendig. NVIDIA: Mitarbeiter-Partnerzertifizierung: •Min. zwei NVIDIA-Certified Associate AI Infrastructure and Operations •Min. eine NVIDIA-Certified Professional AI Infrastructure •Min. eine NVIDIA-Certified Professional AI Operations NetApp: Mitarbeiter - Partnerzertifizierung •Min. zwei NetApp AI & Analytics Associate •Min. zwei NetApp Hybrid Cloud Implementation Engineer •Min. zwei NetApp NCSIE ONTAP •Min. zwei NetApp NCDA ONTAP Der Nachweis der Mitarbeiter-Zertifizierungen muss durch die Vorlage einer Zertifizierungsübersicht erfolgen. Dabei ist sicherzustellen, dass die Zertifikate zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe aktuell und gültig sind.

Kriterium: Zertifikate von unabhängigen Stellen über Qualitätssicherungsstandards

Beschreibung des Eignungskriteriums: Um die Qualität der angebotenen Produkte und Leistungen sicherzustellen, muss der Anbieter über ein Qualitätsmanagementsystem (QMS) gemäß ISO 9001 verfügen. Dieses System gewährleistet die kontinuierliche Verbesserung der Prozesse und stellt sicher, dass die Anforderungen und Erwartungen der Kunden konsequent erfüllt werden. Der Anbieter muss eine ISO 9001 Zertifizierung für das Unternehmen

vorweisen. Diese Zertifizierung muss zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe aktuell und gültig sein.

Kriterium: Informationssicherheit

Beschreibung des Eignungskriteriums: Um die Sicherheit der angebotenen Produkte und Dienstleistungen sicherzustellen, muss der Anbieter über ein Informationssicherheits-Managementsystem (ISMS) gemäß ISO 27001 verfügen. Diese Norm gewährleistet, dass die Informationssicherheit des Unternehmens effektiv und nachhaltig gemanagt wird und alle relevanten Risiken minimiert werden. Der Anbieter muss eine ISO 27001 Zertifizierung für das Unternehmen vorweisen. Diese Zertifizierung muss zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe aktuell und gültig sein.

Kriterium: Finanzkennzahlen

Beschreibung des Eignungskriteriums: Umsatz der letzten 3 Geschäftsjahre - Die vollständigen Eignungskriterien finden Sie hier: <https://vergabe.fraunhofer.de/NetServer/SelectionCriteria/54321-Tender-1a0d23d0c46-231ce88f18abf131>

Kriterium: Genehmigung oder Mitgliedschaft in einer bestimmten Organisation erforderlich für Dienstleistungsverträge

Beschreibung des Eignungskriteriums: Um die fachliche Qualifikation und die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit den relevanten Herstellern sicherzustellen, müssen die folgenden Hersteller-Unternehmenszertifizierungen nachgewiesen werden. Diese Zertifikate belegen die technische Expertise, die strategische Partnerschaft sowie die Fähigkeit des Unternehmens, die ausgeschriebenen Produkte und Leistungen professionell umzusetzen. Da die Integration in die bestehenden NetApp Systeme eine übergeordnete Rolle spielen, sind entsprechende Zertifizierungen bei diesen Herstellern notwendig. •NVIDIA: Hersteller-Partnerzertifizierung [min. DGX AI Compute Systems Registered und NVIDIA AI Registered] •NetApp: Hersteller-Partnerzertifizierung [min. Prestige Partnerstatus]

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Lieferinformationen

Beschreibung: 8-10 Alle Aspekte (Lieferzeiten, Verzögerungsgründe, Teillieferungen, Flexibilität bei Änderungen, bevorzugte Transportwege, Ersatzteilverfügbarkeit, Notfallbeschaffung, Nachprojektverfügbarkeit) sind vollständig, detailliert und nachvollziehbar beschrieben. Es werden klare, technisch fundierte Zusicherungen gegeben. Maßnahmen zur Risikominimierung sind erkennbar. 5-7 Einige Teilaspekte (z. B. Lieferzeiten oder Ersatzteilverfügbarkeit) sind gut beschrieben, andere bleiben allgemein, unkonkret oder unvollständig. Flexibilität oder Risikominimierung wird nur pauschal dargestellt. Die Angaben lassen gewisse Zweifel an der praktischen Umsetzbarkeit. 2-4 Die Beschreibung enthält überwiegend vage oder pauschale Aussagen. Wenige konkrete Maßnahmen oder belastbare Angaben sind erkennbar. Die Darstellung wirkt eher formelhaft als inhaltlich fundiert. Wesentliche Anforderungen sind nur rudimentär behandelt. 0-1 Die Angaben sind größtenteils unzureichend oder nicht nachvollziehbar. Wichtige Aspekte wie Lieferzeiten, Ersatzteilverfügbarkeit oder Teillieferungen fehlen fast vollständig oder sind nicht verständlich erklärt.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 10

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Dienstleistungskonzept

Beschreibung: Bewertet wird, wie vollständig, strukturiert und fachlich fundiert der Bieter die geforderten Dienstleistungen gemäß Punkten 3.1.4.1 bis 3.1.4.7 beschreibt. • Kickoff Workshop • Projektmanagement • Pre-Installation Workshop • Vor Ort Installation • Software-Installation • Validierung und Tests • Übergabe und Dokumentation 18-20 Alle sieben Teilbereiche (Kickoff, Projektmanagement, Pre-Installation, Funktionstest, Standortprüfung & Integration, Softwareinstallation, Abnahmetests & Dokumentation) sind vollständig, detailliert und nachvollziehbar beschrieben. Es werden strukturierte, realistische Konzepte mit klaren Zuständigkeiten, Zeitplänen, technischen Maßnahmen und Qualitätskriterien vorgelegt. Aussagen sind fundiert, aufeinander abgestimmt und ggf. mit Belegen oder Erfahrungen aus vergleichbaren Projekten untermauert. 14 -17 Alle sieben Bereiche sind gut und schlüssig dargestellt, mit nur geringfügigen Lücken oder fehlender Tiefe in einzelnen Punkten. Die Konzepte sind insgesamt nachvollziehbar, realistisch und professionell aufbereitet, jedoch nicht durchgehend gleich stark ausgearbeitet. Zuständigkeiten und Vorgehensweisen sind erkennbar, aber teils weniger detailliert. 10-13 Die wesentlichen Inhalte sind vorhanden, jedoch sind einzelne Teilbereiche (z. B. Funktionstests oder Pre-Installation Workshop) nur oberflächlich oder unklar beschrieben. Struktur, Zuständigkeiten oder technische Maßnahmen bleiben in Teilen vage. Es zeigen sich Unsicherheiten in der praktischen Umsetzbarkeit oder dem Zusammenspiel der Projektphasen. 6-9 Mehrere der sieben Punkte sind nicht oder nur sehr allgemein behandelt. Es fehlen klare Konzepte oder nachvollziehbare Vorgehensweisen. Die Beschreibung wirkt unstrukturiert oder fragmentarisch, Zuständigkeiten und Qualitätsanforderungen sind nicht klar erkennbar, was Zweifel an einer reibungslosen Umsetzung aufkommen lässt. 2-5 Das Konzept ist weitgehend unvollständig oder unstrukturiert, mehrere zentrale Projektphasen fehlen oder sind nicht nachvollziehbar beschrieben. Es werden kaum verwertbare Aussagen zu Verantwortlichkeiten, Zeitplanung, technischen Prüfungen oder Dokumentation gemacht. 0 -1 Kein oder vollkommen unbrauchbares Konzept eingereicht. Inhalte fehlen vollständig oder sind nicht verwertbar.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 20

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: Bewertet wird der Gesamtpreis über die Laufzeit.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 70

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Internetadresse der Auftragsunterlagen: https://vergabe.fraunhofer.de/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=_Details&TenderOID=54321-Tender-1a0d23d0c46-231ce88f18abf131

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://vergabe.fraunhofer.de>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Nicht zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Zulässig
Frist für den Eingang der Angebote: 03/11/2026 11:00:00 (UTC+01:00) Mitteleuropäische Zeit, Westeuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 17 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können alle fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Siehe Vergabeunterlagen

Informationen über die öffentliche Angebotsöffnung:

Eröffnungstermin: 03/11/2026 11:00:00 (UTC+01:00) Mitteleuropäische Zeit, Westeuropäische Sommerzeit

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: Bei evtl. Einsatz von Nachunternehmern sind diese zu benennen, ihre Eignung ist ebenfalls anhand der unter "Ausschreibungsbedingungen" aufgeführten Eignungskriterien nachzuweisen. Ferner ist zu bestätigen, dass sie im Auftragsfall zur Verfügung stehen; deren Anteil am Umfang des Auftragsgegenstandes ist darzulegen.

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: nein

Zahlungen werden elektronisch geleistet: nein

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammern des Bundes

Informationen über die Überprüfungsfristen: Ein Nachprüfungsantrag ist unzulässig, soweit mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 4 GWB). Ein Nachprüfungsantrag ist zudem unzulässig, wenn der Zuschlag erfolgt ist, bevor die Vergabekammer den Auftraggeber über den Antrag auf Nachprüfung informiert hat (§§ 168 Abs. 2 Satz 1, 169 Abs. 1 GWB). Die Zuschlagserteilung ist möglich 15 Kalendertage nach Absendung der Bieterinformation nach § 134 Abs. 1 GWB. Wird die Information auf elektronischem Weg oder per Fax versendet, verkürzt sich die Frist auf zehn Kalendertage (§ 134 Abs. 2 GWB). Die Frist beginnt am Tag nach der Absendung der Information durch den Auftraggeber; auf den Tag des Zugangs beim betroffenen Bieter und Bewerber kommt es nicht an. Die Zulässigkeit eines Nachprüfungsantrags setzt ferner voraus, dass die geltend gemachten Vergabeverstöße 10 Kalendertage nach Kenntnis gegenüber dem Auftraggeber gerügt wurden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 1 GWB). Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, müssen spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 2 GWB). Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, müssen spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden (§ 160 Abs. 3 Satz 1 Nr. 3 GWB).

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt:

Fraunhofer-Gesellschaft - Einkauf B12

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt: Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

8. Organisationen

8.1. ORG-7001

Offizielle Bezeichnung: Fraunhofer-Gesellschaft - Einkauf B12

Registrierungsnummer: DE 129515865

Postanschrift: Hansastraße 28

Stadt: München

Postleitzahl: 80686

Land, Gliederung (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Einkauf Dienstleistungen und Energie

E-Mail: einkauf@zv.fraunhofer.de

Telefon: +49891205-0

Internetadresse: <https://vergabe.fraunhofer.de/>

Profil des Erwerbers: <https://vergabe.fraunhofer.de/NetServer/>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

8.1. ORG-7004

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammern des Bundes

Registrierungsnummer: t:022894990

Postanschrift: Kaiser-Friedrich-Straße 16

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53113

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: vk@bundeskartellamt.bund.de

Telefon: +49 228 9499-0

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-7005

Offizielle Bezeichnung: Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.

Registrierungsnummer: DE-129515865

Postanschrift: Hansastraße 27c

Stadt: München

Postleitzahl: 80686

Land, Gliederung (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Land: Deutschland

E-Mail: einkauf@zv.fraunhofer.de

Telefon: +49 89 1205-0

Internetadresse: <https://www.fraunhofer.de>

Rollen dieser Organisation:

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-7006

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 096b2d88-cb3d-4435-8035-0ef469219739 - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 16

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 01/10/2026 22:06:13 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 685488-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 192/2026

Datum der Veröffentlichung: 05/10/2026