

734243-2026 - Mededinging

Duitsland – Machines voor dataprocessing (hardware) – IT-Hardware für einen Ceph-Storage-Cluster

OJ S 206/2026 23/10/2026

Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Leveringen

1. Koper

1.1. Koper

Officiële naam: Leibniz-Institut zur Analyse des Biodiversitätswandels

E-mail: vergaben@leibniz-lib.de

Rechtsvorm van de koper: Publiekrechtelijke instelling onder zeggenschap van een regionale overheid

Activiteit van de aanbestedende dienst: Milieubescherming

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: IT-Hardware für einen Ceph-Storage-Cluster

Beschrijving: Gegenstand der Beschaffung ist die Beschaffung und betriebsfertige Lieferung von Hardwarekomponenten für einen Ceph-Storage-Cluster mit 100 Gbit/s-Cluster-Netzwerk.

Geliefert werden sollen folgende Hardwarekomponenten: - Storage-Nodes (inkl.

Erstbestückung) - Zwei 100-Gbit/s-Switches - Alle für den Betrieb erforderlichen Transceiver, DAC/AOC, Glasfaser und Kabel - Rackmontage- und Verkabelungskomponenten (z. B. Schienen, Kabelbinder, Labeling) Die Lieferung muss in betriebsfertigem Zustand erfolgen, vollständig verpackt und dokumentiert. Es sind keine Montage- oder Inbetriebnahmearbeiten durch den Auftragnehmer zu leisten. Die Montage der Nodes, Switches und Verkabelung erfolgt durch die Auftraggeberin.

Identificatiecode van de procedure: d4466874-2760-48de-95d5-650caf44ca40

Interne identificatiecode: 20260767

Type procedure: Openbaar

De procedure wordt versneld: neen

2.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 30210000 Machines voor dataprocessing (hardware)

2.1.2. Plaats van uitvoering

Postadres: Friedrich-Hirzebruch-Allee 3

Stad: Bonn

Postcode: 53115

Onderverdeling land (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Duitsland

2.1.4. Algemene informatie

Aanvullende informatie: #Bekanntmachungs-ID: CXPNY0QDWM1#

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

2.1.6. Gronden voor uitsluiting

Bronnen voor uitsluitingsgronden: Aankondiging, Aanbestedingsstuk

Niet-nakoming van verplichtingen op grond van louter nationale uitsluitingsgronden: Angabe über Ausschlussgründe § 123 und § 124 GWB

Insolventie: Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur gesetzlichen Sozialversicherung

Activa beheerd door vereffenaar: Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

5. Perceel

5.1. Perceel: LOT-0001

Titel: IT-Hardware für einen Ceph-Storage-Cluster

Beschrijving: Nähere Leistungsanforderungen an den Beschaffungsgegenstand bestimmt der Anforderungskatalog. Eine Abweichung von den Eigenschaften an die gestellten Mindestanforderungen ist nur in positiver Weise erlaubt (Vorteil für die Auftraggeberin), z. B. durch Zusatzfunktion/en oder durch Übererfüllung der geforderten Eigenschaft/en. Bei Zweifeln hat der Bieter mindestens die Gleichwertigkeit nachzuweisen. Bei einer negativen Abweichung behält sich die Auftraggeberin eine nachträgliche Aufklärung vor und prüft im Rahmen des ihm zustehenden Ermessens die Möglichkeit eines Angebotsausschlusses. Sofern durch ausdrücklichen Hinweis auch gleichwertige Produkte zugelassen werden, sind auch dann jedenfalls die zwingenden Mindestanforderungen einzuhalten.

3.1 Storage-Nodes
Jeder Storage-Node muss leistungsfähig genug für eine Vollbestückung mit HDDs sein und folgende Anforderungen erfüllen:

3.1.1 Chassis & Bauform -19"-Rackmontage, maximal 2 HE pro Node -24/7-Rechenzentrumsbetrieb geeignet -Redundante, hot-swap-fähige Netzteile (mindestens 2 x 100 % Leistung) -Redundante Kühlung mit N+1-Konfiguration (bei Ausfall eines Lüfters ausreichende Kühlleistung) -Integriertes Remote-Management (ILO/BMC/IPMI) mit dezidiertem Management-IP

3.1.2 Prozessor und Speicher -Eine CPU (Single CPU Server) mit mindestens 48 physischen CPU-Kernen (vergleichbar AMD EPYC Genoa 9454P, Intel Xeon Scalable 3. Gen. oder neuer, oder gleichwertig. Ältere Generationen erfüllen nicht die Mindestanforderungen an den Leistungsgegenstand. Im Zweifel ist die Aktualität vom Bieter nachzuweisen.) -Mindestens 192 GB DDR5 ECC-RDIMM (6400 MT/s), verteilt auf mindestens sechs 32 GB-Module -Eingebaute, dedizierte Speichercontroller für NVMe und HDDs

3.1.3 Speicher -12 x 20 TB SAS Enterprise HDD (3,5"), mindestens 24 Hot-Swap-Bays -Bei Lieferung mindestens 12 Bays mit HDDs bestückt, und mindestens 12 Bays frei -Erweiterbarkeit auf mindestens 24 HDDs ohne Austausch der Grundplattform -4 x mind. 3,84 TB Enterprise TLC NVMe SSD (M.2 oder U.2) -2 x mind. 960 GB M.2 TLC NVMe als redundanter Boot-Speicher (z. B. für Ceph-OSD-Boot-Image) -HBA/JBOD/Pass-through-Controller für direkten Zugriff auf die Ceph-Datenträger -Kein klassisches Hardware-RAID für Ceph-OSDs - alle Laufwerke müssen einzeln vom Betriebssystem erkannt und adressierbar sein

3.1.4 Netzwerk -2 x 10 Gb für Client-/Public-Netzwerk -2 x 100 GbE für dediziertes Ceph-Cluster-Netzwerk

3.1.5 Betriebssystem und Ceph-Kompatibilität -Hardware muss kompatibel sein mit aktuellen stabilen Ceph-Versionen und Enterprise-Linux-Distributionen (z. B. RHEL, Debian, Ubuntu LTS) -Nachweis der Kompatibilität ist im Angebot beizufügen

3.2 Ceph-Cluster -Die Hardware muss für stabile, skalierbare und zuverlässige Ceph-Operationen geeignet sein -Die HDDs und NVMe müssen einzeln vom Betriebssystem erkannt und adressierbar sein (keine RAID-Abstraktion) -Die Nodes sind möglichst gleichmäßig auf drei Racks zu verteilen (z. B. 5 Nodes pro Rack bei 15 Nodes). -Die drei Racks bilden zukünftig voraussichtlich separate physische Failure Domains

3.3 Cluster-Netzwerk 3.3.1

Anforderungen an die Nodes Jeder Node muss 2 x 100 GbE unterstützen, redundant auf zwei getrennte Switches. 3.3.2 Switches -Zwei 100-Gbit/s-Switches -Pro Switch mindestens 24 x 100-Gbit/s-Ports (mind. QSFP28) -Mindestens 20 % freie Ports nach Erstinstallation Non-blocking (volle Bandbreite bei vollem Port-Verkehr) -Redundante Netzteile (N+1) -Redundante Lüfter (N+1) -Jumbo Frames ? 9.000 Byte -VLAN, LACP oder technisch gleichwertige Link-Aggregation -IPv4/IPv6, QoS, LLD*, SNMP, Syslog, NTP, SSH, Web- und CLI-Management -Ausfall eines Switches darf die 100-Gbit/s-Clusteranbindung der Nodes nicht vollständig unterbrechen (Redundanz über zweiten Switch gewährleistet) 3.3.3 Verkabelung Alle für den Betrieb erforderlichen Transceiver (z. B. SFP28, QSFP28 etc.), DAC (Direct Attach Copper), AOC (Active Optical Cables) und Glasfaser-Verbindungen 3.4 Client-Netzwerk -Jeder Node muss 2 x 10 GbE für die Client-/Public-Kommunikation bereitstellen. Die bei der Auftraggeberin vorhandenen ToR-Switches verfügen über 10 GbE Anschlüsse (RJ45). 3.5 Dokumentation Eine Dokumentation ist durch den Auftragnehmer bereitzustellen. Diese umfasst mindestens die nachfolgenden Punkte. Die Dokumentation muss in deutscher Sprache und in einem lesbaren Format, wie z. B. PDF, Word, Excel, vorliegen. 3.5.1 Rack- und Netzwerkplan -Rack Elevations Diagramm (Front/Rückansicht) mit Position aller Nodes, Switches, PowerUnits und ManagementModule. -Portzuordnungs-Matrix (z. B. Node A ? Switch 1 Port 1, Switch 2 Port 1), -Redundanzkonfiguration (z. B. Link Aggregation über zwei Switches), -Kabelverlauf (mit Kabelnummern, Längen, Typen), -Labeling-System (z. B. "Node-01-Switch1-Port1"). 3.5.2 Stückliste mit Seriennummern -Vollständige Stückliste aller gelieferten Komponenten -Seriennummern aller Nodes, Switches Transceiver, Kabel (soweit verfügbar) 3.6 Firmware BIOS/UEFI, BMC, HBA, NICs, NVME, Backplane und Switches müssen bei Auslieferung auf dem aktuell stabilen und vom Hersteller freigegebenen Firmwarestand laufen. Eine Liste der Firmware-Versionen ist bei Auslieferung beizulegen. 3.7 Ersatzteile und Support a)Server- und Storage-Nodes einschließlich verbauter Komponenten und 100-Gbit/s-Netzwerk-Switches Ersatzteilverfügbarkeit für alle gelieferten Komponenten für mind 72 Monate ab Auslieferung. Dies umfasst sämtliche für den Betrieb der Nodes erforderlichen Hardwarekomponenten. NBD-Onsite-Service (Next Business Day) für 60 Monate gewährleisten. Dieser beinhaltet -Annahme und Erfassung von Störungsmeldungen - Remote-Diagnose und technische Fehleranalyse -Vor-Ort-Einsatz spätestens am nächsten Werktag nach Eingang der Störungsmeldung -Austausch defekter Komponenten einschließlich Bereitstellung der erforderlichen Ersatzteile und Durchführung der erforderlichen Arbeitsleistungen -Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit der betroffenen Hardware im Rahmen der vereinbarten Supportleistungen
Interne identificatiecode: 20260767

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 30210000 Machines voor dataprocessing (hardware)

5.1.2. Plaats van uitvoering

Postadres: Friedrich-Hirzebruch-Allee 3

Stad: Bonn

Postcode: 53115

Onderverdeling land (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Duitsland

5.1.3. Geraamde duur

Andere looptijd: Onbekend

5.1.6. Algemene informatie

Voorbehouden deelname:

Deelname is niet voorbehouden.

De namen en beroepskwalificaties van het voor de uitvoering van de opdracht ingezette personeel moeten worden vermeld: Niet vereist

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA): neen

Deze aanbesteding is ook geschikt voor kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's): neen

5.1.7. Strategische aanbestedingen

Doel van strategische aanbestedingen: Geen strategische aanbesteding

5.1.9. Selectiecriteria

Bronnen van selectiecriteria: Aankondiging, Aanbestedingsstuk

Criterium: Inschrijving in een relevant beroepsregister

Beschrijving van het selectie criterium: Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes

Criterium: Specifieke jaarlijkse omzet

Beschrijving van het selectie criterium: Erklärung über den Umsatz im Tätigkeitsbereich des Auftrags in den letzten drei Geschäftsjahren

Criterium: Professionele risico-indemniteitsverzekering

Beschrijving van het selectie criterium: Nachweis einer Berufs- oder

Betriebshaftpflichtversicherung mit der Mindestdeckungssumme ist gefordert:

Personenschäden: 1.000.000 EUR, einfach maximiert je Schadensfall Sach- und

Vermögensschäden: 1.000.000 EUR, einfach maximiert je Schadensfall Ich/Wir erkläre(n),

dass ich/wir im Auftragsfall eine Berufs- bzw. Betriebshaftpflichtversicherung gemäß Nr. 2 der

Vertragsbedingungen mit einer Deckungssumme für Personen-schäden in Höhe von

1.000.000 EUR und für sonstige Schäden (Sach- und Vermögensschäden) in Höhe von

1.000.000 EUR (jeweils einfach maximiert je Schadensfall) abschließen werde(n). Eine

entsprechende Zusicherung der Versicherung bzw. ein entsprechender

Versicherungsnachweis werde(n) ich/wir auf Verlangen der Auftraggeberin vorlegen. Eine

Versicherung mit den geforderten Mindestdeckungssummen (für Personen-schäden in Höhe

von 1.000.000 EUR und für sonstige Schäden (Sach- und Vermögensschäden) in Höhe von

1.000.000 EUR (jeweils einfach maximiert je Schadensfall) wurde bereits abgeschlossen. Den

Nachweis (Versicherungspolice in Kopie) werde(n) ich/wir auf gesondertes Verlangen der

Auftraggeberin vorlegen.

Criterium: Referenties voor gespecificeerde leveringen

Beschrijving van het selectie criterium: Die Auftraggeberin akzeptiert Referenzen, die ab

01.01.2023 vollständig erbracht worden sind Hinweis: Berücksichtigt werden nur Referenzen

des Unternehmens der letzten drei Jahre, d. h. die Leistungen müssen zwischen 01.01.2023

und dem Ablauf der Angebotsfrist abgeschlossen sein. Hinweis: Der Beginn der Leistung kann

vor dem 01.01.2023 erfolgt sein. Der Bieter (das Unternehmen) muss mindestens 3

vergleichbare Referenzprojekte vorlegen, die die Lieferung und Inbetriebnahme von

Hardwarekomponenten für einen skalierbaren Storage-Cluster umfassen. Projekte mit Ceph-

Integration sind besonders wertvoll, aber nicht zwingend erforderlich. Alternativ können

Projekte mit anderen skalierbaren Speicherplattformen (z. B. GlusterFS, VMware vSAN,

NetApp ONTAP) als vergleichbar gelten, sofern die technischen Anforderungen erfüllt sind.

Ein Projekt gilt als vergleichbar, wenn es: - mindestens 15 Speicher- oder Cluster-Nodes inkl.

der zum Betrieb notwendigen Komponenten, - eine Cluster-Netzwerkgeschwindigkeit von mehr als 25 Gbit/s (z. B. 100 Gbit/s) und - eine nachweisbare Inbetriebnahme im Produktivbetrieb enthält.

5.1.10. Gunningscriteria

Criterium:

Type: Prijs

Naam: Preis

Beschrijving: Der Preis wird ermittelt aus der Wertungssumme des Angebots. Die Wertungssumme (in Stück) wird ermittelt aus der nachgerechneten Anzahl bzw. Ausstattung der Storage-Nodes. Gesamt-preis der Erstleistung gemäß der Leistungsbeschreibung (Storage-Nodes inkl. Erstbestückung, beide 100-Gbit/s-Switches, Optiken/DAC/AOC/Glasfaser /Verkabelung, Montage und Inbetriebnahme sowie 60 Monate NBD-Onsite-Service) ist 800.870,00 EUR brutto. Wertungsgröße ist damit im Ergebnis der Einheitspreis. Anzahl bzw. Ausstattung wird vom Bieter im Rahmen der zwingenden Mindestanforderungen des Anforderungskatalogs frei kalkuliert und fließt als Gesamtsumme in die Wertung ein. Für die Angebotswertung wird die Wertungssumme (in Stück) wie folgt in eine Punkteskala von 0 bis 55 Punkten normiert: - 55 Punkte erhält das Angebot mit der höchsten Wertungssumme. - 0 Punkte erhält ein fiktives Angebot mit der Hälfte der höchsten Wertungssumme. - Alle Angebote mit darunter liegenden Wertungssummen erhalten ebenfalls 0 Punkte. Die Punktermittlung für die dazwischenliegenden Wertungssummen erfolgt über eine lineare Interpolation mit bis zu drei Stellen nach dem Komma.

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (percentage, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 55

Criterium:

Type: Kwaliteit

Naam: Technische Leistungsfähigkeit

Beschrijving: Bewertet wird technische Leistungsfähigkeit der Nodes anhand von 3 Bewertungskriterien. Die Nodes müssen in jedem Unterkriterium mindestens die Bewertungsstufe 0 erfüllen. - Unterkriterium 1.1 - Anzahl der CPU-Kerne gesamt (Gewichtung 15 %, max. 15 Punkte) - Unterkriterium 1.2 - RAM gesamt (GB) (Gewichtung 15 %, max. 15 Punkte) - Unterkriterium 1.3 - NVMe-Kapazität (TB) (Gewichtung 15 %, max. 15 Punkte) Die Bewertung erfolgt auf Grundlage der folgenden Bewertungsstufen: - Bewertungsstufe 2: 15 Punkte - Bewertungsstufe 1: 6 Punkte - Bewertungsstufe 0: 0 Punkte Die sich aus der Bewertungsstufe ergebende Punktzahl für jedes Unterkriterium wird anschließend mit den Werten der anderen beiden Unterkriterien addiert.

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (percentage, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 45

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Talen waarin de aanbestedingsstukken officieel beschikbaar zijn: Duits

Termijn voor verzoeken om aanvullende informatie: 18/11/2026 23:59:59 (UTC+01:00) Midden-Europese tijd, West-Europese zomertijd

Adres van de aanbestedingsstukken: <https://www.evergabe.nrw.de/VMPSatellite/notice/CXPNY0QDWM1/documents>

Ad-hoccommunicatiekanaal:

Naam: Ausschließlich über die Plattform

URL: <https://www.evergabe.nrw.de/VMPSatellite/notice/CXPNY0QDWM1>

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Vereist

Adres voor indiening: <https://www.evergabe.nrw.de/VMPSatellite/notice/CXPNY0QDWM1>

Talen waarin inschrijvingen of verzoeken tot deelname kunnen worden ingediend: Duits

Elektronische catalogus: Niet toegestaan

Varianten: Niet toegestaan

Inschrijvers mogen meer dan één inschrijving indienen: Niet toegestaan

Uiterste datum voor de ontvangst van inschrijvingen: 23/11/2026 12:00:00 (UTC+01:00)

Midden-Europese tijd, West-Europese zomertijd

Duur waarin de aanbidding geldig moet blijven: 53 Dagen

Informatie die na het verstrijken van de indieningstermijn kan worden aangevuld:

Voor zover de afnemer dit toestaat, kunnen alle ontbrekende documenten in verband met de inschrijver later worden ingediend.

Aanvullende informatie: Richtet sich nach den gesetzlichen Vorgaben, §§ 56 ff. VgV

Informatie over de openbare opening:

Openingsdatum: 23/11/2026 12:00:00 (UTC+01:00) Midden-Europese tijd, West-Europese zomertijd

Voorwaarden van het contract:

De uitvoering van de opdracht moet plaatsvinden binnen het kader van programma's voor maatwerkbedrijven: Neen

Voorwaarden met betrekking tot de uitvoering van de opdracht: Eigenerklärung

Russlandsanktionen

Elektronische facturering: Vereist

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische orderplaatsing: neen

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische betaling: neen

5.1.15. Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopstelsel:

Geen dynamisch aankoopstelsel

5.1.16. Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures: Vergabekammer Westfalen

Informatie over de termijnen voor beroep: § 160 GWB: (1) Die Vergabekammer leitet ein Nachprüfungsverfahren nur auf Antrag ein. (2) Antragsbefugt ist jedes Unternehmen, das ein Interesse an dem öffentlichen Auftrag oder der Konzession hat und eine Verletzung in seinen Rechten nach § 97 Absatz 6 durch Nichtbeachtung von Vergabevorschriften geltend macht. Ein Unternehmen ist nicht antragsbefugt, soweit es sich auf die Unwirksamkeit einer Rechtsverordnung nach § 5 des Bundestariftreuegesetzes beruft, wenn die Unwirksamkeit dieser Rechtsverordnung nicht durch rechtskräftigen Beschluss nach § 98 Absatz 4 Satz 1 des Arbeitsgerichtsgesetzes festgestellt ist. Das Unternehmen hat darzulegen, dass ihm durch die behauptete Verletzung der Vergabevorschriften ein Schaden entstanden ist oder zu entstehen droht. (3) Der Antrag ist unzulässig, soweit 1. der Antragsteller den geltend gemachten Verstoß gegen Vergabevorschriften vor Einreichen des Nachprüfungsantrags erkannt und gegenüber dem Auftraggeber nicht innerhalb einer Frist von zehn Kalendertagen gerügt hat; der Ablauf der Frist nach § 134 Absatz 2 bleibt unberührt, 2. Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, 3. Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, nicht spätestens bis

zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, 4. mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind, 5. ein offensichtlicher Missbrauch des Antrags- oder Beschwerderechts gemäß § 180 Absatz 2 vorliegt. Satz 1 gilt nicht bei einem Antrag auf Feststellung der Unwirksamkeit des Vertrags nach § 135 Absatz 1 Nummer 2. § 134 Absatz 1 Satz 2 bleibt unberührt.

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt: Leibniz-Institut zur Analyse des Biodiversitätswandels

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures: Vergabekammer Westfalen

Organisatie die verzoeken tot deelname ontvangt: Leibniz-Institut zur Analyse des Biodiversitätswandels

8. Organisaties

8.1. ORG-0001

Officiële naam: Leibniz-Institut zur Analyse des Biodiversitätswandels

Registratienummer: USt-ID: DE308022782

Postadres: Adenauerallee 127

Stad: Bonn

Postcode: 53113

Onderverdeling land (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Duitsland

E-mail: vergaben@leibniz-lib.de

Telefoon: 08935816000

Rollen van deze organisatie:

Koper

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt

Organisatie die verzoeken tot deelname ontvangt

8.1. ORG-0002

Officiële naam: Vergabekammer Westfalen

Registratienummer: 05515-03004-07

Stad: Münster

Postcode: 48147

Onderverdeling land (NUTS): Münster, Kreisfreie Stadt (DEA33)

Land: Duitsland

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures

8.1. ORG-0003

Officiële naam: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registratienummer: 0204:994-DOEVD-83

Stad: Bonn

Postcode: 53119

Onderverdeling land (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Duitsland

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

Telefoon: +49228996100

Rollen van deze organisatie:

TED eSender

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging: 55b611e6-a8ff-4e55-838f-0239a9e3da74 - 01

Type formulier: Mededinging

Type aankondiging: Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Subtype aankondiging: 16

Verzenddatum van de aankondiging: 21/10/2026 15:37:34 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd,
Midden-Europese zomertijd

Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is: Duits

Publicatienummer aankondiging: 734243-2026

Nummer uitgave PB S: 206/2026

Datum van bekendmaking: 23/10/2026