

661067-2026 - Mededinging

Duitsland – Laboratoriuminstrumenten, optische en precisie-instrumenten (uitgezonderd brillen)
– OV_LK_08-26-0886 Cz-Züchtungsanlage-Fluoride-2027
OJ S 186/2026 25/09/2026

Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling - Bericht van wijziging van een aankondiging
Leveringen

1. Koper

1.1. Koper

Officiële naam: Forschungsverbund Berlin e.V.

E-mail: vergabe@fv-berlin.de

Rechtsvorm van de koper: Organisatie die een door een aanbestedende dienst gesubsidieerde opdracht gunt

Activiteit van de aanbestedende dienst: Algemene overheidsdiensten

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: OV_LK_08-26-0886 Cz-Züchtungsanlage-Fluoride-2027

Beschrijving: Lieferung "frei Verwendungsstelle", Installation und Inbetriebnahme einer Cz-Züchtungsanlage für das Züchten von Fluorid-Einkristallen. Darüber hinaus: Bereitstellung der Dokumentation, Abnahme (Werks- und Endabnahme), Service im Störfall. Das System ermöglicht das Wachstum von Fluorid-Einkristallen aus der Schmelze mittels Ziehverfahren (z. B. Czochralski-Verfahren). Das System wird in einer Forschungsumgebung eingesetzt und muss häufigen Benutzerzugriff, einfache Wartung sowie eine hohe Prozessstabilität gewährleisten. Das System soll Kristalle mit einem maximalen Durchmesser von 100 mm (4 Zoll) und einem Gewicht von bis zu 5 kg herstellen können. Der maximale Innendurchmesser des Tiegels wird auf ca. 200 mm geschätzt. Der Kristallzüchtungsprozess findet in einer wassergekühlten Edelstahlkammer statt, deren Innenwand elektropoliert sein muss, um ein Hochvakuum zu erreichen. Argon und CF₄ werden als Prozessgase verwendet. Das System muss über eine Bake-out-Funktion verfügen, d. h. die Kammer muss unter Erwärmung auf >50 °C auf ein Hochvakuum (<1×10⁻⁶ mbar) evakuiert werden können. Der Prozess wird bei einem Druck leicht über Atmosphärendruck (typischerweise 1,05-1,1 bar) in statischer oder strömender Atmosphäre durchgeführt. Das Ausgangsmaterial befindet sich in einem kohlenstoffbasierten Tiegel (Graphit oder glasartiger Kohlenstoff), der im Zentrum der Edelstahlkammer beheizt wird. Die Beheizung erfolgt mittels einer Graphit-Widerstandsheizung, die den Tiegel und die Schmelze erwärmt. Der Kristallisationsprozess wird durch einen Impfkristall initiiert, der an einer rotierenden und translatorisch beweglichen Welle aus Platin befestigt ist und in die Schmelze eingetaucht wird. Der Impfkristall wird anschließend unter Rotation langsam aus der Schmelze herausgezogen, wodurch ein Volumeneinkristall entsteht.

Identificatiecode van de procedure: 152335db-a5b0-4f6d-8a28-b53cad3a6f84

Interne identificatiecode: IKZ-2026-0024

Type procedure: Openbaar

De procedure wordt versneld: neen

2.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 38000000 Laboratoriuminstrumenten, optische en precisie-instrumenten (uitgezonderd brillen)

2.1.2. Plaats van uitvoering

Postadres: Max-Born-Straße 2

Stad: Berlin

Postcode: 12489

Onderverdeling land (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Duitsland

2.1.4. Algemene informatie

Aanvullende informatie: Zusätzliche Informationen: Die genaue Bindefrist der Angebote ist in der "Aufforderung zur Angebotsabgabe" aufgeführt. Die Angebotsunterlagen sind in der deutschen Sprache einzureichen. Das maximale zur Verfügung stehende Budget für die gesamte Leistung beträgt 580.000 EUR netto. Angebote, die diesen Betrag überschreiten, werden von der Wertung ausgeschlossen.

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Gronden voor uitsluiting

Bronnen voor uitsluitingsgronden: Aankondiging, Aanbestedingsstuk

Met faillissement vergelijkbare toestand uit hoofde van nationale recht: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Corruptie: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Deelname aan een criminele organisatie: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Vervalsing van de mededinging: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Niet-nakoming van verplichtingen op het gebied van milieurecht: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Witwassen van geld of financiering van terrorisme: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Fraude: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Kinderarbeid en andere vormen van mensenhandel: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Insolventie: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Niet-nakoming van verplichtingen op het gebied van arbeidsrecht: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Activa beheerd door vereffenaar: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Gaf valse verklaringen af, hield informatie achter, was niet in staat vereiste documenten te verstrekken of verkreeg vertrouwelijke informatie over deze procedure: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Belangenconflict als gevolg van deelneming aan de aanbestedingsprocedure: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Directe of indirecte betrokkenheid bij de voorbereiding van deze aanbestedingsprocedure: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Ernstige beroepsfout: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Voortijdige beëindiging, schadevergoeding of andere vergelijkbare sancties: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Niet-nakoming van verplichtingen op het gebied van sociaal recht: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Niet-nakoming van de verplichting tot betaling van socialezekerheidsbijdragen: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Staking van bedrijfsactiviteiten: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Niet-nakoming van de verplichting tot betaling van belastingen: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

Terroristische misdrijven of strafbare feiten in verband met terroristische activiteiten: s. "Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26"

5. Perceel

5.1. Perceel: LOT-0000

Titel: OV_LK_08-26-0886 Cz-Züchtungsanlage-Fluoride-2027

Beschrijving: 1 Leistungseinheit umfassend: Lieferung der Anlage "frei Verwendungsstelle", Installation, Inbetriebnahme, Bereitstellung der Dokumentation, Abnahme (Werks- und Endabnahme), Service im Störfall.

Interne identificatiecode: LOT-0000

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 38000000 Laboratoriuminstrumenten, optische en precisie-instrumenten (uitgezonderd brillen)

5.1.2. Plaats van uitvoering

Postadres: Max-Born-Straße 2

Stad: Berlin

Postcode: 12489

Onderverdeling land (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Duitsland

5.1.3. Geraamde duur

Looptijd: 12 Maanden

5.1.6. Algemene informatie

Vorbehouden 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 geheel of gedeeltelijk uit EU-fondsen wordt gefinancierd

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

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

Aanvullende informatie: Das Projekt wird aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) gefördert. Projekt-Nr.: EFRE 1.6/22.

5.1.7. Strategische aanbestedingen

Doel van strategische aanbestedingen: Geen strategische aanbesteding

5.1.9. Selectiecriteria

Bronnen van selectiecriteria: Aankondiging, Aanbestedingsstuk

Criterium: Referenties voor gespecificeerde leveringen

Beschrijving van het selectiecriteria: Nachweis (im "Fragebogen zur Eignungsprüfung") von mindestens einer Referenz, die folgende Leistung bestätigt: die erfolgreiche Lieferung, Installation und Inbetriebnahme einer Schmelzzüchtungsanlage zur Züchtung von Oxid- oder Fluorid-Einkristallen mittels Ziehverfahren (z. B. Czochralski-Verfahren (CZ)) bei Temperaturen von über 1000 °C und vergleichbarer Komplexität. Die Referenzen dürfen maximal aus den letzten 3 Jahren (Jahr der Inbetriebnahme) stammen (gerechnet rückwirkend ab dem Datum der Bekanntmachung zu dieser Ausschreibung). Eine Referenz muss folgende Angaben enthalten: a) Name des Auftraggebers b) Jahr der Inbetriebnahme c) Kurzbeschreibung des Auftrags Wir behalten uns vor, für die ausgewählten Referenzen die Kontaktdaten des Referenzgebers von den Bietern gesondert nachzufordern. Sollte dieser Nachforderung nicht bis zur gewährten Frist nachgekommen sein, wird das Angebot von der Wertung zwingend ausgeschlossen. Referenzen, die einer Nachprüfung nicht standhalten, führen zum Ausschluss des Angebotes vom Vergabeverfahren.

5.1.10. Gunningscriteria

Criterium:

Type: Prijs

Naam: Preis

Beschrijving: Als "Wertungspreis" gilt der Angebotspreis erhöht um Lebenszykluskosten (Stromverbrauchskosten über 15 Jahre). Ermittlung des "Wertungspreises" erfolgt DURCH DEN AUFTRAGGEBER anhand der Berechnungshilfe, die von der Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe erstellt wurde. Der von dem Bieter im Fragebogen angegebene Strombedarf des Systems in Watt wird in die Zeile "Strombedarf [Watt]" eingetragen (s. Berechnungshilfe "Nicht ausfüllen_Lebenszykluskosten_bei_strombetriebenen_Geräten"). (dieses Formular wird nur zu Ihrer Information beigelegt und wird ausschließlich durch den Auftraggeber ausgefüllt). Bepunktung des Kriteriums "Preis": Ein wertbares Angebot mit dem niedrigsten Wertungspreis bekommt für dieses Kriterium 100 Punkte. Ein anderes wertbares Angebot X mit einem höheren Wertungspreis erhält die Punkte für dieses Kriterium nach der folgenden Formel: $(\text{niedrigster Wertungspreis} / \text{Wertungspreis des Angebots X}) * 100$. Das Angebot mit der höchsten erreichten Gesamtpunktzahl erhält den Zuschlag. Beim Punktegleichstand entscheidet das Los.

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

Gunningscriterium numerieke waarde: 100

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Talen waarin de aanbestedingsstukken officieel beschikbaar zijn: Duits

Adres van de aanbestedingsstukken: https://vergabekooperation.berlin/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=_Details&TenderOID=54321-Tender-19fa810fd2c-1cac0082e9d369c

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Toegestaan

Adres voor indiening: <https://vergabekooperation.berlin/NetServer/>

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: Toegestaan

Uiterste datum voor de ontvangst van inschrijvingen: 16/10/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd, Midden-Europese zomertijd

Duur waarin de aanbidding geldig moet blijven: 2 Maanden

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: Folgende Unterlagen müssen ausgefüllt und im Bietercockpit hochgeladen werden: - Erklärungen zu Ausschlussgründen_VgV_26 - Erklärung gem. § 1 Abs. 2 der Frauenförderverordnung - Bieterangaben_Wettbewerbsregister - Eigenerklärung-VO-2022-833 Folgende Unterlagen müssen ausgefüllt und im Bietercockpit hochgeladen werden nur, sofern zutreffend: - Erklärung_Bieter_Bewerbergemeinschaft - Unterauftragnehmer_Eignungsleihe_VgV_UVgO - Verpflichtungserklärung_anderer_Unternehmer

Informatie over de openbare opening:

Openingsdatum: 16/10/2026 09:01:00 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd, Midden-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: Es bestehen gesonderte Anforderungen nach dem Berliner Ausschreibungs- und Vergabegesetz (BerlAVG), siehe Vergabeunterlagen.

Elektronische facturering: Toegestaan

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische orderplaatsing: ja

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische betaling: ja

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 des Landes Berlin

Informatie over de termijnen voor beroep: Innerhalb von 15 Kalendertagen nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, kann ein Nachprüfverfahren bei der Vergabekammer beantragt werden (§ 160 Abs. 3 Nr. 4 GWB).

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt:

Forschungsverbund Berlin e.V.

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures: Forschungsverbund Berlin e.V.

Organisatie die verzoeken tot deelname ontvangt: Forschungsverbund Berlin e.V.

8. Organisaties

8.1. ORG-7001

Officiële naam: Forschungsverbund Berlin e.V.

Registratienummer: DE136785011

Postadres: Rudower Chaussee 17

Stad: Berlin

Postcode: 12489

Onderverdeling land (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Duitsland

Contactpunt: Forschungsverbund Berlin e.V.

E-mail: vergabe@fv-berlin.de

Telefoon: +49 30 200737502

Internetadres: <http://www.fv-berlin.de>

Rollen van deze organisatie:

Koper

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt

Organisatie die verzoeken tot deelname ontvangt

8.1. ORG-7004

Officiële naam: Vergabekammer des Landes Berlin

Registratienummer: 11-1300000V00-74

Postadres: Martin-Luther-Straße 105

Stad: Berlin

Postcode: 10825

Onderverdeling land (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Duitsland

E-mail: vergabekammer@senweb.berlin.de

Telefoon: +49 3090138316

Fax: +49 3090285300

Internetadres: <http://www.berlin.de/>

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

8.1. ORG-7005

Officiële naam: Forschungsverbund Berlin e.V.

Registratienummer: DE136785011

Postadres: Rudower Chaussee 17

Stad: Berlin

Postcode: 12489

Onderverdeling land (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Duitsland

E-mail: vergabe@fv-berlin.de

Telefoon: +49 30 200737502

Internetadres: <https://www.fv-berlin.de>

Rollen van deze organisatie:

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures

8.1. ORG-7006

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

10. Wijziging van een aankondiging

Versie van de eerdere aankondiging die moet worden gewijzigd

:

7c4feeb7-d1ab-4cfd-804b-62eab04b43d4-01

Voornaamste reden voor de wijziging

:

Informatie bijgewerkt

Beschrijving

:

Lediglich Verlängerung der Angebotsabgabefrist bis zum 16.10.2026 09:00, der Bindefrist der Angebote bis zum 11.12.2026, und des Zeitpunkts des Eröffnungstermins bis zum 16.10.2026 09:01.

10.1. Wijziging van een aankondiging

Identificatiecode afdeling: LOT-0000

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging: d566b60e-540b-469c-a50b-a984ab972825 - 01

Type formulier: Mededinging

Type aankondiging: Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Subtype aankondiging: 16

Verzenddatum van de aankondiging: 24/09/2026 13:09:45 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd, Midden-Europese zomertijd

Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is: Duits

Publicatienummer aankondiging: 661067-2026

Nummer uitgave PB S: 186/2026

Datum van bekendmaking: 25/09/2026