

## 434008-2026 - Konkurrensetsättning

Tyskland – Laboratorieutrustning, optisk utrustning och precisionsutrustning (exkl. glas) –  
OV\_LK\_08-26-0654 Cz-Züchtungsanlage-Oxide-2027  
OJ S 120/2026 25/06/2026  
Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem  
Varor

### 1. Upphandlare

---

#### 1.1. Upphandlare

Officiellt namn: Forschungsverbund Berlin e.V.

E-postadress: [vergabe@fv-berlin.de](mailto:vergabe@fv-berlin.de)

Köparens rättsliga status: Organisation som tilldelar ett kontrakt som subventioneras av en upphandlande myndighet

Den upphandlande myndighetens verksamhet: Allmän offentlig förvaltning

### 2. Förfarande

---

#### 2.1. Förfarande

Titel: OV\_LK\_08-26-0654 Cz-Züchtungsanlage-Oxide-2027

Beskrivning: Lieferung "frei Verwendungsstelle", Installation und Inbetriebnahme einer Cz-Züchtungsanlage für das Züchten von Oxid-Einkristallen. Darüber hinaus: Bereitstellung der Dokumentation, Abnahme (Werks- und Endabnahme), Service im Störfall. Die Anlage ermöglicht das Züchten von Oxid-Einkristallen, insbesondere von Ga#O#, aus der Schmelze mittels des Czochralski-Verfahrens. Es werden Kristalldurchmesser von mindestens 50 mm (2 Zoll) und maximal 100 mm (4 Zoll) sowie ein Kristallgewicht von bis zu 5 kg erreicht. Der Kristallwachstumsprozess findet in einer doppelwandigen, wassergekühlten Kammer aus Edelstahl statt, in der durch vorheriges Evakuieren und anschließendes Befüllen mit Gasen unterschiedliche Gasatmosphären eingestellt werden. Der Prozess wird bei einem Druck leicht über dem atmosphärischen Druck (ca. 20-50 mbar Überdruck) entweder in einer statischen oder einer strömenden Atmosphäre durchgeführt. Das Ausgangsmaterial in Form von Pulver, Granulat oder Schmelze (z. B. Ga#O#) befindet sich in einem Edelmetalltiegel (z. B. Iridium), der direkt durch eine Hochfrequenz-Induktionsspule beheizt wird, die sich im Inneren der Edelstahlkammer befindet. Der Kristallisationsprozess beginnt an einem Impfkristall, der von oben in die Schmelze getaucht wird. Um einen Volumenkristall zu bilden, wird das kristallisierte Material unter Rotation mit einstellbaren Ziehgeschwindigkeiten langsam aus der Schmelze herausgezogen.

Förfarandets identifierare: 63566ef0-d65e-4788-be0f-469cee4bff90

Intern identifierare: IKZ-2026-0017

Typ av förfarande: Öppet

Förfarandet är påskyndat: nej

##### 2.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor

Huvudklassificering (cpv): 38000000 Laboratorieutrustning, optisk utrustning och precisionsutrustning (exkl. glas)

##### 2.1.2. Leveransplats

Postadress: Max-Born-Straße 2

Ort: Berlin  
Postnummer: 12489  
Del av land (NUTS): Berlin (DE300)  
Land: Tyskland

#### 2.1.4. Allmänna upplysningar

Kompletterande information: 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 520.000 EUR netto. Angebote, die diesen Betrag überschreiten, werden von der Wertung ausgeschlossen.

##### **Rättslig grund:**

Direktiv 2014/24/EU  
vgv -

#### 2.1.6. Uteslutningsgrunder

Källor till uteslutningsgrunder: Meddelande, Upphandlingsdokument

Situation som enligt nationell lagstiftning motsvarar konkurs: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Korruption: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Deltagande i en kriminell organisation: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Avtal med andra ekonomiska aktörer med syfte att snedvräda konkurrensen: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Åsidosättande av skyldigheter enligt miljölagstiftningen: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Penningtvätt eller finansiering av terrorism: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Bedrägerier: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Barnarbete och andra former av människohandel: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Insolvens: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Åsidosättande av skyldigheter enligt arbetsrätten: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Tvångsförvaltning: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Har lämnat oriktiga uppgifter, har undanhållit information, kan inte förete de handlingar som krävs eller har tillägnat sig konfidentiell information om förfarandet: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Intressekonflikt på grund av deltagande i upphandlingsförfarandet: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Direkt eller indirekt deltagande i förberedelserna av detta upphandlingsförfarande: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Allvarligt fel i yrkesutövningen: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Förtida uppsägning, skadestånd eller andra jämförbara sanktioner: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Åsidosättande av skyldigheter enligt sociallagstiftningen: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Åsidosättande av skyldigheten att betala sociala avgifter: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Avbruten näringsverksamhet: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

Åsidosättande av skyldigheten att betala skatter: s. "Erklaringen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25"

## 5. Del (anbudsområde)

---

### 5.1. Del (anbudsområde): LOT-0000

Titel: OV\_LK\_08-26-0654 Cz-Züchtungsanlage-Oxide-2027

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

Intern identifiziere: LOT-0000

#### 5.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor

Huvudklassificering (cpv): 38000000 Laboratorieutrustning, optisk utrustning och precisionsutrustning (exkl. glas)

#### 5.1.3. Uppskattad löptid

Varaktighet: 12 Månader

#### 5.1.6. Allmänna upplysningar

##### Reserverad upphandling:

Deltagande är inte reserverat.

Namn på och yrkeskvalifikationer för den personal som ska utföra kontraktet måste anges:

Behöver inte anges

Upphandlingsprojekt som helt eller delvis finansieras med EU-medel

Upphandlingen omfattas av Världshandelsorganisationens avtal om offentlig upphandling, GPA : ja

Upphandlingen är också lämplig för små och medelstora företag: nej

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

#### 5.1.7. Strategisk upphandling

Syftet med strategisk upphandling: Det tas inte hänsyn till miljö, sociala aspekter eller innovation i upphandlingen

#### 5.1.9. Urvalskriterier

Källor till urvalskriterier: Meddelande

Kriterium: Referenser på angivna leveranser

Beskrivning av urvalskriterium: Nachweis (im "Fragebogen zur Eignungsprüfung") von mindestens einer Referenz, die folgende Leistung bestätigt: eine erfolgreiche Lieferung und Inbetriebnahme einer Schmelzzüchtungsanlage (z. B. Cz, FZ) für Halbleiter-Einkristalle bei Temperaturen > 1000°C von 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. Tilldelningskriterier

##### Kriterium:

Typ: Pris

Namn: Preis

Beskrivning: Als "Wertungspreis" gilt der Angebotspreis erhöht um Lebenszykluskosten (Stromverbrauchskosten über 20 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 beigefügt 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.

Kategori av tilldelningskriteriet vikt: Viktning (procentandel, exakt)

Sifferangivelse för tilldelningskriterium: 100

#### 5.1.11. Upphandlingsdokument

Språk som upphandlingsdokumenten är officiellt tillgängliga på: tyska

Adress till upphandlingsdokumenten: [https://vergabekooperation.berlin/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=\\_Details&TenderOID=54321-Tender-19eabee5d81-f931c415e3b0c50](https://vergabekooperation.berlin/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=_Details&TenderOID=54321-Tender-19eabee5d81-f931c415e3b0c50)

#### 5.1.12. Upphandlingsvillkor

##### Villkor för inlämning:

Elektronisk inlämning: Tillåten

Adress för inlämning: <https://vergabekooperation.berlin/NetServer/>

De språk som kan användas i anbud eller anbudsansökningarna: tyska

Elektronisk katalog: Ej tillåten

Alternativa anbud: Ej tillåten

Anbudsgivare får lämna in fler än ett anbud: Tillåten

Tidsfrist för mottagande av anbud: 29/07/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Östeuropeisk tid / centraleuropeisk sommartid

Varaktighet under vilken anbudet måste förbli giltigt: 2 Månader

##### Information som kan kompletteras efter det att inlämningsfristen har löpt ut:

All saknad information om leverantören kan kompletteras efter det att inlämningsfristen har löpt ut.

Kompletterande information: Följande Underlagen müssen ausgefüllt und im Bietercockpit hochgeladen werden: - Erklärungen zu Ausschlussgründen\_VgV\_25 - Erklärung gem. § 1 Abs. 2 der Frauenförderverordnung - Bieterangaben\_Wettbewerbsregister - Eigenerklärung-VO-2022-833 Följande Underlagen müssen ausgefüllt und im Bietercockpit hochgeladen werden nur, sofern zutreffend: - Erklärung\_Bieter\_Bewerbergemeinschaft - Unterauftragnehmer\_Eignungsleihe\_VgV\_UVgO - Verpflichtungserklärung\_anderer\_Unternehmer

##### Information om offentlig anbudsöppning:

Öppningsdatum: 29/07/2026 09:01:00 (UTC+02:00) Östeuropeisk tid / centraleuropeisk sommartid

**Kontraktsvillkor:**

Kontraktet måste genomföras inom ramen för program för skyddad anställning: Nej  
Villkor som gäller genomförandet av kontraktet: Es bestehen gesonderte Anforderungen nach dem Berliner Ausschreibungs- und Vergabegesetz (BerlAVG), siehe Vergabeunterlagen.

Elektronisk fakturering: Tillåten

Elektronisk beställning kommer att användas: ja

Elektronisk betalning kommer att användas: ja

**5.1.15. Metoder**

**Ramavtal:**

Upphandlingen avser inte ett ramavtal

**Information om det dynamiska inköpssystemet:**

Upphandlingen avser inte ett dynamiskt inköpssystem

**5.1.16. Kompletterande information, medling och prövning**

Prövningsorganisation: Vergabekammer des Landes Berlin

Information om tidsfrist för prövning: 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).

Organisation som ger kompletterande information om upphandlingsförfarandet:

Forschungsverbund Berlin e.V.

Organisation som ger mer information om prövningsförfaranden: Forschungsverbund Berlin e.V.

Organisation som mottar anbudsansökningar: Forschungsverbund Berlin e.V.

## 8. Organisationer

---

**8.1. ORG-7001**

Officiellt namn: Forschungsverbund Berlin e.V.

Registreringsnummer: DE136785011

Postadress: Rudower Chaussee 17

Ort: Berlin

Postnummer: 12489

Del av land (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Tyskland

Kontaktpunkt: Forschungsverbund Berlin e.V.

E-postadress: [vergabe@fv-berlin.de](mailto:vergabe@fv-berlin.de)

Tfn: +49 30 200737502

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

**Den här organisationens roller:**

Upphandlare

Organisation som ger kompletterande information om upphandlingsförfarandet

Organisation som mottar anbudsansökningar

**8.1. ORG-7004**

Officiellt namn: Vergabekammer des Landes Berlin

Registreringsnummer: 11-1300000V00-74

Postadress: Martin-Luther-Straße 105

Ort: Berlin

Postnummer: 10825  
Del av land (NUTS): Berlin (DE300)  
Land: Tyskland  
E-postadress: [vergabekammer@senweb.berlin.de](mailto:vergabekammer@senweb.berlin.de)  
Tfn: +49 3090138316  
Fax: +49 30 90285300  
Webbadress: <http://www.berlin.de/>

**Den här organisationens roller:**

Prövningsorganisation

**8.1. ORG-7005**

Officiellt namn: Forschungsverbund Berlin e.V.

Registreringsnummer: DE136785011

Postadress: Rudower Chaussee 17

Ort: Berlin

Postnummer: 12489

Del av land (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Tyskland

E-postadress: [vergabe@fv-berlin.de](mailto:vergabe@fv-berlin.de)

Tfn: +49 30 200737502

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

**Den här organisationens roller:**

Organisation som ger mer information om prövningsförfaranden

**8.1. ORG-7006**

Officiellt namn: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registreringsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Ort: Bonn

Postnummer: 53119

Del av land (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Tyskland

E-postadress: [noreply.esender\\_hub@bescha.bund.de](mailto:noreply.esender_hub@bescha.bund.de)

Tfn: +49228996100

**Den här organisationens roller:**

TED eSender

## Information om meddelandet

---

Identifierare/version för meddelandet: d6ad9826-0a7c-4f63-82de-9bb023d47c38 - 01

Formulärtyp: Konkurrensutsättning

Meddelandetyp: Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem

Meddelandets undertyp: 16

Avsändningsdatum för meddelandet: 23/06/2026 06:04:43 (UTC+02:00) Östeuropeisk tid / centraleuropeisk sommartid

Språk som det här meddelandet finns officiellt tillgängligt på: tyska

Meddelandets publiceringsnummer: 434008-2026

EUT S-nummer: 120/2026

Publiceringsdatum: 25/06/2026