

## 261638-2026 - Procedură concurențială

Germania – Mașini și aparate microelectronice – 300 mm BEOL large field exposure system, fully automated (IZM-132) - PR1184859-3460-P

OJ S 74/2026 16/04/2026

Anunț de participare sau de concesiune - regim standard

Produse

### 1. Cumpărător

---

#### 1.1. Cumpărător

Denumire oficială: Fraunhofer-Gesellschaft - Einkauf B12

E-mail: [einkauf@zv.fraunhofer.de](mailto:einkauf@zv.fraunhofer.de)

Forma juridică a achizitorului: Întreprindere de stat

Activitatea autorității contractante: Servicii publice generale

### 2. Procedură

---

#### 2.1. Procedură

Titlu: 300 mm BEOL large field exposure system, fully automated (IZM-132) - PR1184859-3460-P

Descriere: 300 mm BEOL large field exposure system, fully automated (IZM-132)

Identificatorul procedurii: d1c522a8-ac74-4c71-aa69-cf27698c4634

Identificator intern: PR1184859-3460-P

Tip de procedură: Negociată cu publicarea prealabilă a unei proceduri concurențiale de ofertare / competitivă cu negociere

Procedura este accelerată: nu

##### 2.1.1. Scop

Natura contractului: Produse

Clasificarea principală (cpv): 31712100 Mașini și aparate microelectronice

##### 2.1.2. Locul de executare

Localitate: Dresden-Moritzburg

Cod poștal: 01468

Subdiviziunea țării (NUTS): Meißen (DED2E)

Țara: Germania

Informații suplimentare: Reinraum - tbd nach Zuschlagserteilung & Absprache mit Fhl

##### 2.1.4. Informații generale

**Temei juridic:**

Directiva 2014/24/UE

vgv -

##### 2.1.6. Motive de excludere

Sursele motivelor de excludere: Anunț, Document de achiziție, Documentul european de achiziție unic (DEAU)

Situații similare, în temeiul legislației naționale, cum ar fi falimentul:

Corupție:

Participarea la o organizație criminală:

Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței:  
 Încălcarea obligațiilor în domeniile legislației de mediu:  
 Combaterea spălării banilor sau a finanțării terorismului:  
 Frauda:  
 Munca copiilor și alte forme de trafic de persoane:  
 Insolvență:  
 Încălcarea obligațiilor în domeniile legislației muncii:  
 Active administrate de lichidator:  
 Interpretare eronată, nedivulgare de informații, incapacitate de a furniza documentele necesare sau obținere de informații confidențiale referitoare la această procedură:  
 Conflict de interese care decurge din participarea la procedura de achiziții publice:  
 Implicare directă sau indirectă în pregătirea acestei proceduri de achiziții publice:  
 Abaterea profesională gravă:  
 Încetare anticipată, daune-interese sau alte sancțiuni comparabile:  
 Încălcarea obligațiilor în domeniile legislației sociale:  
 Încălcarea obligației de plată a contribuțiilor la asigurările sociale:  
 Activitățile economice sunt suspendate:  
 Încălcarea obligației de plată a impozitelor:  
 Infrațiuni teroriste sau infrațiuni legate de activități teroriste:  
 Încălcarea obligațiilor stabilite în temeiul unor motive de excludere pur naționale: Es gelten alle einschlägigen zwingenden wie fakultativen Ausschlussgründe, die durch nationales Recht normiert sind.

## 5. Lot

### 5.1. Lot: LOT-0000

Titlu: 300 mm BEOL large field exposure system, fully automated (IZM-132) - PR1184859-3460-P

Descriere: 1 Stück: 300 mm BEOL large field exposure system, fully automated (IZM-132) Ein 300-mm-i-Line-Belichtungssystem mit großem Bildfeld, das die Verbindung zwischen der FEOL-Lithografie und der Backend-Lithografie herstellt und auf die Herstellung von ultrahochdichten BEOL-Strukturen im Sub- $\mu$ m-Bereich abzielt, wie z. B. Verdrahtungen und Verbindungen auf der Vorder- und Rückseite für 2,5D/3D-QMI- und Chiplet-Integration. Mit dieser Anlage lassen sich ultrahochdichte BEOL-ähnliche Verdrahtungen auf großflächigen, Chiplet-basierten 2,5D/3D-Wafer-Level-Systemen und quasi-monolithischen integrierten Gehäusearchitekturen realisieren. Sie ermöglicht Integrationsdichten auf dem neuesten Stand der Technik. Das i-Line-Belichtungssystem mit großem Feld bildet die Verbindung zwischen FEOL-Lithografie und Backend-Lithografie durch eine Optik mit mittlerer numerischer Apertur (NA), größtmöglicher Feldgröße und variabler Schärfentiefe. Es zielt auf Auflösungen von deutlich unter  $<800$  nm L/S ab, um den Weg für Auflösungen bis hinunter zu 500 nm L/S mit einer Overlay-Genauigkeit von  $<100$  nm zu ebnet. Es verfügt über die Fähigkeit zur Front- und Back-Ausrichtung zur Realisierung von 3D-Systemen, zur Steuerung des Belichtungsfokus sowie über eine variable Schärfentiefe für die Anwendung von dickem Resist im Bereich der Redistribution-Verdrahtung und  $\mu$ -Interconnects. Optionale Features: - Extremer Verformungs- und Durchbiegungsbereich  $>1500 \dots 2500 \mu\text{m}$  (LV-Pos.1.24) IR-basierte Ausrichtung auf der Rückseite (Reflexionsmodus) mit einer Überlappung von  $\leq 500$  nm (3 Sigma), unerlässlich für Through-Silicon-Vias (TSVs) und gestapelte Wafer-Anwendungen (LV-Pos.1.81) - Vorausrichtung Korrektur von Mitten- und Rotationsfehlern bei Verschiebungen der Ausrichtungsmarken auf gestapelten Wafern (Si/Si) und (Glas/Si), um Verschiebungen beim Wafer-Bonding auszugleichen, was eine Ausrichtung innerhalb des

erforderlichen Sichtfelds des Belichtungsgeräts ermöglicht (bitte Lösung erläutern) (LV-Pos. 1.85) - Einzigartiges musterbasiertes Erkennungssystem (entweder diffraktionsbasiert oder bildbasiert), um flexible Ausrichtungsmarken für die Ausrichtung zu ermöglichen (kann Cognex-Mustererkennung oder ähnliches sein) (LV-Pos.1.87) - Integrationsschema / Option für Grob- und Feinausrichtung (z. B. Grobausrichtung mit Mustererkennung zum Ausgleich von Verschiebungen beim Wafer-Bonding, Feinausrichtung mit diffraktionsbasierter Ausrichtungsmarke) (LV-Pos.1.88) - Suche nach Grobausrichtungsmarken im Sichtfeld (z. B. FoV 1500 x 1200 µm), um einen Suchbereich von mehreren Millimetern zu ermöglichen; eine Korrektur mithilfe einer Vorausrichtungsstufe kann ebenfalls eine Option sein --> bitte Lösung erläutern (LV-Pos.1.89)

Identificator intern: LOT-0000

#### **5.1.1. Scop**

Natura contractului: Produse

Clasificarea principală (cpv): 31712100 Maşini şi aparate microelectronice

#### **5.1.2. Locul de executare**

Localitate: Dresden-Moritzburg

Cod poştal: 01468

Subdiviziunea ţării (NUTS): Meißen (DED2E)

Ţara: Germania

Informaţii suplimentare: Reinraum - tbd nach Zuschlagserteilung & Absprache mit Fhl

#### **5.1.3. Durata estimată**

Data începerii: 19/07/2027

Data de sfârşit a duratei: 29/10/2027

#### **5.1.6. Informaţii generale**

##### **Participare rezervată:**

Participarea nu este rezervată.

Trebuie să fie specificate numele şi calificările profesionale ale personalului însărcinat cu executarea contractului: Nu este obligatorie

Proiect de achiziţii publice finanţat integral sau parţial din fonduri UE

Achiziţia face obiectul Acordului privind achiziţiile publice (AAP): da

Această procedură de achiziţii publice este adecvată şi pentru întreprinderile mici şi mijlocii (IMM-uri): da

Informaţii suplimentare: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

#### **5.1.7. Achiziţie publică strategică**

Obiectivul achiziţiei publice strategice: Nu se aplică achiziţii strategice

#### **5.1.9. Criterii de selecţie**

Sursele criteriilor de selecţie: Anunţ, Document de achiziţie

Criteriu: Referinţe despre lucrări specificate

Descrierea criteriului de selecţie: Referenz von mindestens 5 Geräten / Projekten mit vergleichbarer technologischer Funktionalität im i-Line Lithographie Bereich nicht älter als 3 Jahre (Kurzbeschreibung Gerät, Pflichtangabe 300mm Wafergröße ja/nein, Kundennennung). Sollten Sie aus datenschutzrechtlichen Gründen Ihre Kunden nicht benennen dürfen, so kategorisieren Sie bitte Ihren Auftraggeber (Forschung, Industrie, andere öffentliche Auftraggeber) und bestätigen Sie, dass Ihre Referenzen mit der ausgeschriebenen Leistung vergleichbar sind. \*\*\* ACHTUNG \*\*\* Sollten Sie aus datenschutzrechtlichen Gründen Ihre Ansprechpartner nicht benennen dürften, so kategorisieren Sie bitte Ihren Auftragsgeber

(Forschung, Industrie, andere öffentliche Auftragsgeber) und bestätigen Sie, dass Ihre Referenzen mit der ausgeschriebenen Leistung vergleichbar sind.

Criteriu: Media anuală a forței de muncă

Descrierea criteriului de selecție: Darstellung der Firma: Mindestangaben: Gründungsjahr, wichtige Meilensteine des Unternehmens, Anzahl der Mitarbeiter, was wird hergestellt / welche Leistungen werden erbracht -> Alle Angaben bitte in Textform; KEINE Links oder Bilder.

Criteriu: Alte cerințe economice sau financiare

Descrierea criteriului de selecție: 1. Eigenerklärung über das Nichtvorliegen von Ausschlussgründen nach § 123 und § 124 GWB 2. Eigenerklärung-Selfdeclaration (EU) Nr. 833/2014

Criteriu: Raport financiar

Descrierea criteriului de selecție: Umsatz der letzten 3 Geschäftsjahre

**Informații privind a doua etapă a unei proceduri în două etape:**

Numărul minim de candidați care urmează să fie invitați în a doua etapă a procedurii: 3

#### **5.1.10. Criterii de atribuire**

**Criteriu:**

Tip: Calitate

Denumire: Technische Spezifikation

Descriere: Technische Spezifikation

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 65

**Criteriu:**

Tip: Preț

Denumire: Preis

Descriere: Bewertet wird der Gesamtpreis inkl. aller Nebenkosten über die Laufzeit

Categorie a criteriului de atribuire greutate: Ponderare (procentaj, valoare exactă)

Număr legat de criteriul de atribuire: 35

#### **5.1.11. Documentele achiziției**

Limbile în care documentele achiziției sunt disponibile oficial: germană

Unde se găsesc documentele achiziției: [https://vergabe.fraunhofer.de/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=\\_Details&TenderOID=54321-Tender-19cffb9a39-53417cfcce22c087](https://vergabe.fraunhofer.de/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=_Details&TenderOID=54321-Tender-19cffb9a39-53417cfcce22c087)

#### **5.1.12. Condițiile achiziției publice**

**Condițiile procedurii:**

Data estimată de trimitere a invitațiilor de depunere a ofertelor: 27/05/2026

**Condiții de depunere:**

Depunere electronică: Autorizată

Adresa de depunere: <https://vergabe.fraunhofer.de>

Limbile în care pot fi depuse ofertele sau cererile de participare: germană

Catalog electronic: Nu este permisă

Variante: Nu este permisă

Ofertanții pot depune mai multe oferte: Autorizată

Termenul-limită pentru primirea cererilor de participare: 18/05/2026 08:00:00 (UTC+02:00) ora Europei de Est, ora de vară a Europei Centrale

**Informații care pot fi completate după termenul-limită de depunere:**

La latitudinea cumpărătorului, toate documentele lipsă legate de ofertant pot fi depuse ulterior.  
Informații suplimentare: Siehe Vergabeunterlagen

**Clauzele contractuale:**

Executarea contractului trebuie efectuată în cadrul unor programe de angajare protejată: Nu  
Condiții privind executarea contractului: 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.

Facturare electronică: Autorizată

Se va utiliza comanda electronică: nu

Se va utiliza plata electronică: nu

**5.1.15. Aspecte tehnice**

**Acord-cadru:**

Niciun acord-cadru

**Informații despre sistemul dinamic de achiziții:**

Nu există un sistem dinamic de achiziție

**5.1.16. Informații suplimentare, mediere și căi de atac**

Organizația responsabilă cu căile de atac: Vergabekammern des Bundes

Informații privind termenele-limită pentru reexaminare: 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).

Organizația care furnizează informații suplimentare cu privire la procedura de achiziții:  
Fraunhofer-Gesellschaft - Einkauf B12

Organizația care furnizează mai multe informații cu privire la căile de atac: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.

## 8. Organizații

---

**8.1. ORG-7001**

Denumire oficială: Fraunhofer-Gesellschaft - Einkauf B12

Număr de înregistrare: DE 129515865

Adresă poștală: Hansastrasse 27c  
Localitate: München  
Cod poștal: 80686  
Subdiviziunea țării (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)  
Țara: Germania  
Punct de contact: Einkauf Betrieb und Infrastruktur  
E-mail: [einkauf@zv.fraunhofer.de](mailto:einkauf@zv.fraunhofer.de)  
Telefon: +49891205-0  
Adresa de internet: <https://vergabe.fraunhofer.de/>  
Profilul achizitorului: <https://vergabe.fraunhofer.de/NetServer/>

**Rolurile acestei organizații:**

Cumpărător

Organism central de achiziție care atribuie contracte de achiziții publice sau încheie acorduri-cadru pentru lucrări, bunuri sau servicii destinate altor cumpărători

Organizația care furnizează informații suplimentare cu privire la procedura de achiziții

**8.1. ORG-7004**

Denumire oficială: Vergabekammern des Bundes  
Număr de înregistrare: t:022894990  
Adresă poștală: Kaiser-Friedrich-Straße 16  
Localitate: Bonn  
Cod poștal: 53113  
Subdiviziunea țării (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)  
Țara: Germania  
E-mail: [vk@bundeskartellamt.bund.de](mailto:vk@bundeskartellamt.bund.de)  
Telefon: +49 228 9499-0

**Rolurile acestei organizații:**

Organizația responsabilă cu căile de atac

**8.1. ORG-7005**

Denumire oficială: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.  
Număr de înregistrare: DE-129515865  
Adresă poștală: Hansastrasse 27c  
Localitate: München  
Cod poștal: 80686  
Subdiviziunea țării (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)  
Țara: Germania  
E-mail: [einkauf@zv.fraunhofer.de](mailto:einkauf@zv.fraunhofer.de)  
Telefon: +49 89 1205-0  
Adresa de internet: <https://www.fraunhofer.de>

**Rolurile acestei organizații:**

Organizația care furnizează mai multe informații cu privire la căile de atac

**8.1. ORG-7006**

Denumire oficială: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)  
Număr de înregistrare: 0204:994-DOEVD-83  
Localitate: Bonn  
Cod poștal: 53119  
Subdiviziunea țării (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)  
Țara: Germania

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

Telefon: +49228996100

**Rolurile acestei organizații:**

TED eSender

## Informații privind anunțul

---

Identificatorul/versiunea anunțului: 1653ed3e-9f23-49d7-8daf-51ce023ca9ca - 01

Tip de formular: Procedură concurențială

Tip de anunț: Anunț de participare sau de concesionare - regim standard

Subtipul anunțului: 16

Data notificării expedierii: 15/04/2026 08:31:58 (UTC+02:00) ora Europei de Est, ora de vară a Europei Centrale

Limbile în care acest anunț este disponibil oficial: germană, engleză

Numărul de publicare al anunțului: 261638-2026

Numărul ediției JO S: 74/2026

Data publicării: 16/04/2026