

515592-2026 - Konkurrensumsättning

Tyskland – Industrimaskiner – Beschaffung eines Hochleistungslasers frei Verwendungsstelle, inkl. Montage, Inbetriebnahme und Einweisung

OJ S 141/2026 24/07/2026

Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem - Meddelande om ändring
Varor

1. Upphandlare

1.1. Upphandlare

Officiellt namn: Leibniz Universität Hannover

E-postadress: vergabe@zuv.uni-hannover.de

Köparens rättsliga status: Offentligt styrt organ som kontrolleras av en regional myndighet

Den upphandlande myndighetens verksamhet: Utbildning

2. Förfarande

2.1. Förfarande

Titel: Beschaffung eines Hochleistungslasers frei Verwendungsstelle, inkl. Montage, Inbetriebnahme und Einweisung

Beskrivning: Im Rahmen der Einrichtung des neuen Forschungsbaus "OPTICUM" ist die Beschaffung eines Hochleistungslasers geplant. Dieser soll künftig insbesondere zur Studie und Bereitstellung laserplasma-gestützter Röntgenstrahlung genutzt werden. Dafür sollen mehrere Beamlines im Nachgang des Lasers gebaut und betrieben werden. Durch die Position als Backend für die Laser-Infrastruktur des Labors muss der Laser einerseits hohen Anforderungen an Stabilität genügen und andererseits den Pulsparametern für effiziente Röntgenerzeugung entsprechen. Um eine zukünftige Erweiterbarkeit, auch für weitere Beamlines, zu gewährleisten soll das System modular ausgelegt sein. Die Ausschreibung umfasst dabei die drei Hauptmodule: - Laser (Modul 1) - Verstärkungseinheit (Modul 2) - Spektrale Verbreiterung und Pulsverkürzung (Modul 3)

Förfarandets identifierare: bfea7023-d213-4a71-83b3-4a18e05f5fb3

Intern identifierare: 51.31-2026-15

Typ av förfarande: Öppet

Förfarandet är påskyndat: nej

2.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor

Huvudklassificering (cpv): 42000000 Industrimaskiner

2.1.2. Leveransplats

Postadress: Pascalstr. 25

Ort: Hannover

Postnummer: 30419

Del av land (NUTS): Region Hannover (DE929)

Land: Tyskland

2.1.4. Allmänna upplysningar

Kompletterande information: #Bekanntmachungs-ID: CXP4YHEMUUF#

Rättslig grund:

2.1.6. Uteslutningsgrunder

Källor till uteslutningsgrunder: Meddelande, Upphandlingsdokument

Åsidosättande av skyldigheter som fastställts enligt nationella uteslutningsgrunder:

Deltagande i en kriminell organisation:

Terroristbrott eller brott med anknytning till terroristverksamhet:

Penningtvätt eller finansiering av terrorism:

Bedrägerier:

Korruption:

Barnarbete och andra former av människohandel:

Åsidosättande av skyldigheten att betala skatter:

Åsidosättande av skyldigheten att betala sociala avgifter:

Åsidosättande av skyldigheter enligt miljölagstiftningen:

Åsidosättande av skyldigheter enligt sociallagstiftningen:

Åsidosättande av skyldigheter enligt arbetsrätten:

Insolvens:

Tvångsförvaltning:

Avbruten näringsverksamhet:

Situation som enligt nationell lagstiftning motsvarar konkurs:

Allvarligt fel i yrkesutövningen:

Avtal med andra ekonomiska aktörer med syfte att snedvrída konkurrensen:

Intressekonflikt på grund av deltagande i upphandlingsförfarandet:

Direkt eller indirekt deltagande i förberedelserna av detta upphandlingsförfarande:

Förtida uppsägning, skadestånd eller andra jämförbara sanktioner:

Har lämnat oriktiga uppgifter, har undanhållit information, kan inte förete de handlingar som krävs eller har tillägnat sig konfidentiell information om förfarandet:

5. Del (anbudsområde)

5.1. Del (anbudsområde): LOT-0001

Titel: Beschaffung eines Hochleistungslasers frei Verwendungsstelle, inkl. Montage, Inbetriebnahme und Einweisung

Beskrivning: Im Rahmen der Einrichtung des neuen Forschungsbaus "OPTICUM" ist die Beschaffung eines Hochleistungslasers geplant. Dieser soll künftig insbesondere zur Studie und Bereitstellung laserplasma-gestützter Röntgenstrahlung genutzt werden. Dafür sollen mehrere Beamlines im Nachgang des Lasers gebaut und betrieben werden. Durch die Position als Backend für die Laser-Infrastruktur des Labors muss der Laser einerseits hohen Anforderungen an Stabilität genügen und andererseits den Pulsparametern für effiziente Röntgenerzeugung entsprechen. Um eine zukünftige Erweiterbarkeit, auch für weitere Beamlines, zu gewährleisten soll das System modular ausgelegt sein. Die Ausschreibung umfasst dabei die drei Hauptmodule: - Laser (Modul 1) - Verstärkungseinheit (Modul 2) - Spektrale Verbreiterung und Pulsverkürzung (Modul 3) Dabei sollen Endparameter von Pulsenergien größer 8.5mJ bei Pulswiederholraten oberhalb von 200 kHz erreicht werden. Daraus resultieren mittlere Leistungen von größer 1700W. Das Gesamtsystem muss dabei auf drei optischen Tischen platziert werden. Durch die besondere Anforderung der Erweiterbarkeit müssen auch zwischen den Einzelmodulen spezifische Parameter gewährleistet werden um z. B. den Betrieb weiterer Beamlines mit Pikosekunden-Laserpulsen oder die Verwendung als Seed/Pump für optisch-parametrische Verstärker hinreichend abzudecken. Um einen stabilen

Betrieb sicherzustellen sollen die Module als Verbund von einer Firma beschafft werden. An der Leibniz Universität Hannover existiert ein System zur spektralen Verbreiterung und Komprimierung von 1ps auf unter 50fs bei einer Leistung von 500W, einer Repetitionsrate von 50kHz und 10mJ Pulsenergie. Teile dieses Systems können zur Verwendung innerhalb des neuen Lasersystems modifiziert werden.

2.2 Aufstellungsort

Das Lasersystem ist auf optischen Tischen der Labore im Erdgeschoss des OPTICUMs aufzustellen. Am Aufstellungsort stehen folgende Zuleitungen zur Verfügung. Elektrische Anschlüsse: 1x 63A 400V, 1x32 A, 400 V Kühlwasser: 3x8kW Vorlauftemperatur 16°C, 3bar Druckdifferenz

2.3 Leistungen im Einzelnen

Die Ermittlung des wirtschaftlich günstigsten Angebotes nutzt die nachstehend definierten Kriterien. Mit dem Buchstaben A werden Ausschlusskriterien gekennzeichnet. Die Nichterfüllung einer als Ausschlusskriterium gekennzeichneten Anforderung führt zum Ausschluss des Angebotes (KO-Kriterium). Mit dem Buchstaben B werden Bewertungskriterien gekennzeichnet. Die mit einem "B" gekennzeichneten Anforderungen stellen die innerhalb der Bewertungsskala mit Punkten zu bewertenden Kriterien dar und erhalten eine Gewichtung. Wenn aufgelistet, werden für jedes Bewertungskriterium 0 bis 10 Punkte vergeben, die mit dem angegebenen Gewichtungsfaktor in die Endpunktzahl eingehen. Das Feld Pflichtangaben ist vollständig auszufüllen. Wenn Felder "ja/nein" enthalten, ist hier die Angabe anzukreuzen, die angeboten wird. Parameterangaben in den Positionen 2, 3 und 4 beziehen sich auf die Ausgangsparameter des Modules. Mindestparameter sind gleichzeitig zu erreichen (z.B. in Position 4: 8.5mJ bei 200kHz). Alle Bieterangaben sind vollständig auszufüllen. Fehlende oder ungenügend beschriebene Funktionen, Eigenschaften, Leistungsdaten oder Messverfahren führen zum Ausschluss aus dem Verfahren. Alle weiteren Informationen zu diesem Vergabeverfahren wie Änderungen der Leistungsbeschreibung, Beantwortung von Bieterfragen oder sonstige verfahrensrelevante Informationen werden über das Vergabeportal bereitgestellt. Für Fragen und sonstige Kommunikation in diesem Verfahren ist ausschließlich die Kommunikationsfunktion des Vergabeportals zu verwenden. Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen und bis spätestens zum Ende der Frist vorzulegen. Angebote müssen in elektronischer Form eingereicht werden. Die Abgabe ist ausschließlich über das Vergabeportal möglich. Eine Einreichung per E-Mail, Telefax oder in schriftlicher Form ist nicht zulässig. Für die Beschaffung gelten die Allgemeinen Einkaufs- und Lieferbedingungen der Leibniz Universität Hannover. (Diese finden Sie unter "Vergabeunterlagen -> Vertragsbedingungen). Abweichungen bzw. eigens formulierte Einkaufs- oder Lieferbedingungen stellen eine Änderung der Vergabeunterlagen dar, welche einen zwangsweisen Ausschluss des Angebotes nach sich zieht.

Intern identifizierbare: 51.31-2026-15

5.1.1. Föremålet för upphandlingen

Kontraktets art: Varor

Huvudklassificering (cpv): 42000000 Industrimaskiner

5.1.2. Leveransplats

Postadress: Pascalstr. 25

Ort: Hannover

Postnummer: 30419

Del av land (NUTS): Region Hannover (DE929)

Land: Tyskland

5.1.3. Uppskattad löptid

Varaktighet – annat: Okänd

5.1.6. Allmänna upplysningar

Reserverad upphandling:

Deltagande är inte reserverat.

Upphandlingsprojekt som inte finansieras med EU-medel

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

Upphandlingen är också lämplig för små och medelstora företag: nej

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: Registrering i ett handelsregister

Beskrivning av urvalskriterium: Dem Angebot ist eine Bescheinigung über die Eintragung in das Handels- und Berufsregister beizufügen. Anerkannt werden Präqualifizierungsnachweise oder Eigenerklärungen. Dem Angebot sind folgende Bescheinigungen beizufügen:

Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes; Nachweis der geleisteten

Sozialversicherungsbeträge; Nachweis, dass der Bieter sich nicht in Konkurs, Liquidation oder im gerichtlichen Vergleich bzw. Gegenstand eines entsprechenden Verfahrens ist, welches seine wirtschaftliche und/oder finanzielle Leistungsfähigkeit beeinträchtigt

Anerkannt werden Präqualifizierungsnachweise oder Eigenerklärungen. Dem Angebot sind folgende

Bescheinigungen beizufügen: Nachweis einer ausreichenden Betriebshaftpflicht; Erklärung,

dass den Beschäftigten ein Mindestentgelt durch einen für allgemeinverbindlich erklärten

Tarifvertrag bzw. bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt von mindestens dem gesetzlich festgelegten Mindestentgelt gezahlt wird.

Kriterium: Professionell riskindemniseringsförsäkring

Beskrivning av urvalskriterium: Nachweis über das Bestehen oder die Bereitschaft zum

Abschluss einer branchenüblichen Berufs- bzw. Betriebshaftpflichtversicherung für

Vermögensschäden sowie für Sach- und Personenschäden. Eine Kopie der

Versicherungspolice ist zusammen mit dem Angebot einzureichen. Anbieter kann als Referenz

mindestens 2 ausgelieferte Systeme in den letzten 5 Jahren vorweisen die dieselben

Parameter wie hier unter Rubrik 4 gefordert bei niedrigeren Repetitionsraten jedoch einer

mittleren Leistung von mindestens 1kW stabil bereitstellen unter Punkt 6.9 im

Leistungsverzeichnis.

5.1.10. Tilldelningskriterier

Kriterium:

Typ: Pris

Namn: Preis

Beskrivning: Der Gesamtpreis des Angebots wird als Bewertungskriterium berücksichtigt und umfasst alle Kosten für Lieferung, Transport, Installation, Ausstattung sowie Support- und Gewährleistungsleistungen zur vollständigen Erfüllung aller im Leistungsverzeichnis

beschriebenen Anforderungen. Laufende Kosten, beispielsweise aus Dienstleistungen für

Support oder Gewährleistung, sind nicht zulässig bzw. müssen im Zusammenhang mit dem

Lieferauftrag bereits im Angebot vollständig berücksichtigt und enthalten sein. Das

preisgünstigste Angebot erhält die volle Punktzahl. Ein Angebot, dessen Gesamtpreis das

Doppelte des niedrigsten Angebotspreises beträgt oder überschreitet, erhält keine Punkte.

Angebote, deren Preis zwischen dem niedrigsten Angebotspreis und dem Doppelten dieses

Preises liegt, erhalten eine linear berechnete Punktzahl. Der Gesamtpreis des Angebots darf eine Bruttopreisobergrenze von 2.400.000 EUR nicht überschreiten und hat sämtliche anfallenden Kosten, insbesondere Transport-, Zoll- und sonstige Nebenkosten, vollständig zu umfassen. Angebote oberhalb dieser Preisobergrenze werden vom Vergabeverfahren ausgeschlossen.

Kategori av tilldelningskriteriet vikt: Viktning (procentandel, exakt)

Sifferangivelse för tilldelningskriterium: 30

Kriterium:

Typ: Kvalitet

Namn: Liefertermin

Beskrivning: Als maßgeblich und verbindlich wird der zugesicherte Liefertermin an den Hauptlieferort ab möglicher Auftragserteilung gesehen. Berücksichtigt werden nur Angebote, deren Liefertermin vor dem 30.11.2027 liegt. Das Angebot mit dem frühesten Liefertermin erhält die volle Punktzahl und das Angebot mit dem spätesten Liefertermin erhält 50 Punkte. Angebote, deren zugesicherter Liefertermin zwischen dem frühesten und dem spätesten Liefertermin liegen, erhalten eine linear berechnete Punktzahl.

Kategori av tilldelningskriteriet vikt: Viktning (procentandel, exakt)

Sifferangivelse för tilldelningskriterium: 30

Kriterium:

Typ: Kvalitet

Namn: Technischer Wert

Beskrivning: In die Bewertung fließen die mit "B" gekennzeichneten Kriterien ein (das Nichterfüllen eines A-Kriteriums führt zum direkten Ausschluss). Werden die erwünschten Spezifikationen erreicht, werden die angegebenen Punkte vergeben, bei Abweichungen eine linear berechnete abweichende Punktzahl. Bei nicht genau spezifizierten Angaben in der Leistungsbeschreibung werden die Angebote in Relation betrachtet, wobei das Angebot mit der optimalen Lösung volle Punktzahl erhält, die davon abweichenden eine linear berechnete und dementsprechend geringere Punktzahl.

Kategori av tilldelningskriteriet vikt: Viktning (procentandel, exakt)

Sifferangivelse för tilldelningskriterium: 40

5.1.11. Upphandlingsdokument

Språk som upphandlingsdokumenten är officiellt tillgängliga på: tyska

Sista dag för att begära kompletterande information: 11/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Östeuropeisk tid / centraleuropeisk sommartid

Adress till upphandlingsdokumenten: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YHEMUYF/documents>

Ad hoc-kommunikationskanal:

URL: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YHEMUYF>

5.1.12. Upphandlingsvillkor

Villkor för inlämning:

Elektronisk inlämning: Krävs

Adress för inlämning: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YHEMUYF>

De språk som kan användas i anbudn eller anbudsansökningarna: tyska

Elektronisk katalog: Tillåten

Alternativa anbud: Tillåten

Anbudsgivare får lämna in fler än ett anbud: Ej tillåten

Tidsfrist för mottagande av anbud: 19/08/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Östeuropeisk tid / centraleuropeisk sommartid

Varaktighet under vilken anbudet måste förbli giltigt: 44 Dagar

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

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

Kompletterande information: Es dürfen keine wesentlichen Angebotsbestandteile nachgereicht werden, die zur Wertung des Angebots erforderlich sind (z.B. Preise oder Leistungen, die den Angebotsinhalt grundlegend verändern können).

Information om offentlig anbudsöppning:

Öppningsdatum: 19/08/2026 10:00:00 (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: Der endgültige Angebotspreis ist in Euro inklusive Mehrwertsteuer, Versand und allen Leistungen anzugeben. Für die Angebote gilt eine gesamte Preisobergrenze in Höhe von 2.400.000 EUR brutto. Angebote oberhalb dieser Preisobergrenze werden vom Vergabeverfahren ausgeschlossen.

Elektronisk fakturering: Ej tillåten

Elektronisk beställning kommer att användas: ja

Elektronisk betalning kommer att användas: nej

Ekonomiska arrangemang: Sollten Anzahlungen gewünscht bzw. vereinbart werden, so sind diese nur gegen eine für den Auftraggeber kostenlose Bankbürgschaft möglich.

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: Im Rahmen der Einrichtung des neuen Forschungsbaus "OPTICUM" ist die Beschaffung eines Hochleistungslasers geplant. Dieser soll künftig insbesondere zur Studie und Bereitstellung laserplasma-gestützter Röntgenstrahlung genutzt werden. Dafür sollen mehrere

Information om tidsfrist för prövning: Genaue Angaben zu den Fristen für die Einlegung von Rechtsbehelfen (1) Etwaige Vergabeverstöße muss der Bewerber/Bieter gemäß § 160 Abs. 3 Nr. 1 GWB innerhalb von 10 Tagen nach Kenntnisnahme rügen. (2) Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, sind nach § 160 Abs. 3 Nr. 2 GWB spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Abgabe der Bewerbung oder der Angebote gegenüber dem Auftraggeber zu rügen. (3) Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, sind nach § 160 Abs. 3 Nr. 3 GWB spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbungs- oder Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber zu rügen. (4) Ein Vergabenachprüfungsantrag ist nach § 160 Abs. 3 Nr. 4 GWB innerhalb von 15 Kalendertagen nach der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, bei der Vergabekammer einzureichen.

Organisation som ger kompletterande information om upphandlingsförfarandet: Leibniz Universität Hannover

Organisation som mottar anbudsansökningar: Leibniz Universität Hannover

8. Organisationer

8.1. ORG-0001

Officiellt namn: Leibniz Universität Hannover
Registreringsnummer: DE811245527
Postadress: Welfengarten 1
Ort: Hannover
Postnummer: 30167
Del av land (NUTS): Region Hannover (DE929)
Land: Tyskland
Kontaktpunkt: Einkauf
E-postadress: vergabe@zuv.uni-hannover.de
Tfn: +49 5117625457
Webbadress: <https://www.uni-hannover.de/de/>
Köparprofil: <https://www.uni-hannover.de/de/>

Den här organisationens roller:

Upphandlare
Organisation som ger kompletterande information om upphandlingsförfarandet
Organisation som mottar anbudsansökningar

8.1. ORG-0002

Officiellt namn: Im Rahmen der Einrichtung des neuen Forschungsbaus "OPTICUM" ist die Beschaffung eines Hochleistungslasers geplant. Dieser soll künftig insbesondere zur Studie und Bereitstellung laserplasma-gestützter Röntgenstrahlung genutzt werden. Dafür sollen mehrere

Registreringsnummer: t:04131153308
Postadress: Auf der Hude 2
Ort: Lüneburg
Postnummer: 21339
Del av land (NUTS): Lüneburg, Landkreis (DE935)
Land: Tyskland
E-postadress: vergabekammer@mw.niedersachsen.de
Tfn: +49 413115-3308
Fax: +49 413115-2943
Webbadress: https://www.mw.niedersachsen.de/startseite/themen/aufsicht_und_recht/vergabekammer_rechtslage_ab_18_04_2016/vergabekammer-niedersachsen-144803.html

Den här organisationens roller:

Prövningsorganisation

8.1. ORG-0003

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
Tfn: +49228996100

Den här organisationens roller:

TED eSender

10. Ändring

Version av det föregående meddelandet som ska ändras

:

4cbdac34-0135-4a05-ae9e-a82e8f8db28b-01

Huvudskälet till ändringen

:

Information uppdaterad

Beskrivning

:

Der maximale Bruttogesamtbetrag inklusive Lieferung, Montage, Inbetriebnahme und Schulung hat sich von 2.100.000,00 EUR auf 2.400.000,00 EUR erhöht.

10.1. Ändring

Identifierare för avsnitt: PROCEDURE

Beskrivning av ändringar: Das Anschreiben und das Leistungsverzeichnis wurden ausgetauscht.

Upphandlingsdokumenten ändrades den: 23/07/2026

Information om meddelandet

Identifierare/version för meddelandet: 9df50740-0ae3-482a-8e97-68acaccaf5fc - 01

Formulärtyp: Konkurrensutsättning

Meddelandetyp: Meddelande om upphandling eller koncession – standardsystem

Meddelandets undertyp: 16

Avsändningsdatum för meddelandet: 23/07/2026 07:10:48 (UTC+02:00) Östeuropeisk tid / centraleuropeisk sommartid

Språk som det här meddelandet finns officiellt tillgängligt på: tyska

Meddelandets publiceringsnummer: 515592-2026

EUT S-nummer: 141/2026

Publiceringsdatum: 24/07/2026