

## 323534-2026 - Gara

**Germania – Attrezzature da laboratorio, ottiche e di precisione (escluso vetri) – mK-Mischkryostat**  
**OJ S 91/2026 12/05/2026**  
**Bando di gara o di concessione – regime ordinario**  
**Forniture**

### 1. Committente

---

#### 1.1. Committente

Nome ufficiale: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts

E-mail: [vergabestelle\\_gm1@zvw.uni-goettingen.de](mailto:vergabestelle_gm1@zvw.uni-goettingen.de)

Forma giuridica del committente: Organismo di diritto pubblico controllato da un'autorità regionale

Attività dell'amministrazione aggiudicatrice: Istruzione

### 2. Procedura

---

#### 2.1. Procedura

Titolo: mK-Mischkryostat

Descrizione: Die Georg-August-Universität Göttingen beabsichtigt die Beschaffung eines geschlossenen, trockenen Verdünnungskryostaten mit integriertem uniaxialen 14-Tesla - Magneten. Das System dient der Untersuchung korrelierter Quantenzustände in van-der-Waals-Heterostrukturen bei Temperaturen unter 10 mK und hohen Magnetfeldern. Das System muss sowohl über einen schnellen Probenwechselmechanismus als auch über einen optischen Zugang verfügen, der zukünftig auch THz-Spektroskopie bei mK-Temperaturen ermöglichen soll.

Identificativo della procedura: 12d18bf7-6017-487c-842f-6109f283be39

Identificativo interno: A 252026

Tipo di procedura: Aperta

La procedura è accelerata: no

##### 2.1.1. Finalità

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 38000000 Attrezzature da laboratorio, ottiche e di precisione (escluso vetri)

Classificazione aggiuntiva (cpv): 38400000 Strumenti per il controllo di caratteristiche fisiche

##### 2.1.2. Luogo di esecuzione

Località: Göttingen

Codice postale: 37077

Suddivisione del paese (NUTS): Göttingen (DE91C)

Paese: Germania

##### 2.1.3. Valore

Valore stimato al netto dell'IVA: 578 991,59 EUR

##### 2.1.4. Informazioni generali

Base giuridica:

#### 2.1.6. **Motivi di esclusione**

Fonti dei motivi di esclusione: Documento di gara

## 5. Lotto

---

### 5.1. **Lotto: LOT-0000**

Titolo: mK-Mischkryostat

Descrizione: Die Georg-August-Universität Göttingen beabsichtigt die Beschaffung eines geschlossenen, trockenen Verdünnungskryostaten mit integriertem uniaxialen 14-Tesla - Magneten. Das System dient der Untersuchung korrelierter Quantenzustände in van-der-Waals-Heterostrukturen bei Temperaturen unter 10 mK und hohen Magnetfeldern. Das System muss sowohl über einen schnellen Probenwechselmechanismus als auch über einen optischen Zugang verfügen, der zukünftig auch THz-Spektroskopie bei mK-Temperaturen ermöglichen soll.

Identificativo interno: 0

#### 5.1.1. **Finalità**

Natura dell'appalto: Forniture

Classificazione principale (cpv): 38000000 Attrezzature da laboratorio, ottiche e di precisione (escluso vetri)

Classificazione aggiuntiva (cpv): 38400000 Strumenti per il controllo di caratteristiche fisiche

#### 5.1.2. **Luogo di esecuzione**

Località: Göttingen

Codice postale: 37073

Suddivisione del paese (NUTS): Göttingen (DE91C)

Paese: Germania

#### 5.1.3. **Durata stimata**

Durata: 12 Mesi

#### 5.1.5. **Valore**

Valore stimato al netto dell'IVA: 578 991,59 EUR

#### 5.1.6. **Informazioni generali**

##### **Partecipazione riservata:**

La partecipazione non è riservata.

Progetto di appalto non finanziato con fondi UE

L'appalto è soggetto all'accordo sugli appalti pubblici (AAP): no

L'appalto si addice anche alle piccole e medie imprese (PMI): sì

Informazioni supplementari: #Besonders auch geeignet für:selbst#

#### 5.1.7. **Appalto strategico**

Obiettivo dell'appalto strategico: Nessun appalto strategico

#### 5.1.9. **Criteri di selezione**

Fonti dei criteri di selezione: Avviso

Criterio: Fatturato annuo generale

Descrizione del criterio di selezione: Es ist ein Jahresumsatz von mind. 1.380.000,00 € brutto im Durchschnitt der letzten 3 Jahre nachzuweisen. (Muss-Kriterium)

Criterio: Assicurazione professionale di indennizzo del rischio

Descrizione del criterio di selezione: Nachweis einer, dem Auftragsvolumen angepassten, Berufs-/Betriebshaftpflichtversicherung.

Criterio: Referenze su servizi specifici

Descrizione del criterio di selezione: Mind. 3 Referenzen, die mit der zu vergebenden Leistung in Art und Umfang vergleichbar sind. Hier insbesondere der Nachweis von mindestens drei vergleichbaren Referenzlieferungen (kryogenfreie Dilutionskühlsysteme (mK-Mischkryostaten) mit einer Basistemperatur von  $\leq 10$  mK und einem integrierten Magneten  $\geq 14$  T an Forschungseinrichtungen oder Universitäten innerhalb der letzten fünf Jahre.

Criterio: Altri requisiti economici o finanziari

Descrizione del criterio di selezione: Beschreibung: Erklärung zu RUS Sanktionen; Erklärung zu NTVergG; Eigenerklärung zum Nichtvorliegen von Ausschlussgründen

Criterio: Misure per garantire la qualità

Descrizione del criterio di selezione: Folgende Mindest-Qualitätskriterien (Muss-Kriterien) sind zu erbringen / nachzuweisen: (eine Nichterfüllung dieser Anforderungen führt zum Ausschluss vom Vergabeverfahren) Technische Spezifikationen Kryostat-Grundsystem (Muss-Kriterien) Systemtyp: Geschlossenes kryogenfreies System (Closed-Cycle-Betrieb, auf Basis eines Pulsröhrenkühlers; das System muss kryogenfrei sein in dem Sinne, dass man keinen Zugang zu einer kontinuierlichen Versorgung mit kryogenen Flüssigkeiten haben muss) Basistemperatur:  $\leq 10$  mK (garantiert am Probenort erreichbar im Dauerbetrieb) Kühlleistung: bei 100 mK (10mK):  $\geq 50$   $\mu$ W ( $\geq 1$   $\mu$ W) an Probe im Loader Abkühlzeit: Probeneinsatz:  $\leq 8$  Stunden Abkühlzeit: Gesamtsystem incl. Magnet (ab Raumtemperatur):  $\leq 70$  Stunden Pumpen: Verwendung von ölfreien Pumpen, zumindest im Mischpfad; alle Pumpen zum Betrieb des Systems und Laden der Proben inkludiert. Sicherheitsanforderungen: Das Gerät muss ein geeignetes Gehäuse haben, mit einer Verriegelung ausgestattet sein und alle anwendbaren kryogenischen und labortechnischen Sicherheitsanforderungen der EU und Deutschlands erfüllen. Probenwechsel und Probenraum (Muss-Kriterien) Probenwechsel: Schneller Probenwechsel mittels Transferstange und Puck-System, austauschbaren Einsatz oder ähnlichem (Bottom- oder Top-Loading) oder vergleichbarem Mechanismus; das Abkühlen der Proben von Raumtemperatur auf Basistemperatur soll in  $\leq 8$  Stunden möglich sein. Erdung beim Transfer: Probe-Pins müssen während des Transfers geerdet werden können DC-Verkabelung: 24 DC-Leitungen (verdrillt) von der Raumtemperatur- Durchführungsbox (RT-Breakout) bis zum Probenort Probendurchmesser:  $\geq 50$  mm Temperatursensor: Separate, kalibrierte Temperaturmessung an Probe, Diagnosesensoren an den verschiedenen Kühlstufen des Kryostaten Temperaturregelung (Muss-Kriterien) Temperaturkontrolle: Regelung der Probentemperatur (auch im Magnetfeld) bis 30 K Magnet (Muss-Kriterien) Magnetfeldstärke: 14 Tesla Magnet Stromversorgung: Zugehörige Stromversorgung inkl. Steuerung im Lieferumfang Optischer Zugang (Muss-Kriterien) Optischer Port: Optischer Port ca. 5 cm oberhalb der Mischkammerplatte, der optischen Zugang zur Probenkammer erlaubt (blindgeflanscht im Auslieferungszustand) Zentraler optischer Zugang: Zentraler optischer Zugang zur Probenkammer (blindgeflanscht im Auslieferungszustand) Langzeitbetrieb (Muss-Kriterium und Kann-Kriterium) Dauerstrichbetrieb Garantierte Möglichkeit, das System über  $\geq 2$  Jahre ohne Aufwärmen und Wartung (z.B. um Verunreinigung aus internen Kühlfällen zu entfernen o.ä.) zu betreiben. (Muss-Kriterium) Betrieb ohne externe Flüssigstickstoff-Kühlfälle (LN#-Kühlfälle): Möglichkeit das System für die unter „Dauerstrichbetrieb“ genannte

Zeit (> 2 Jahre) ohne externe, mit flüssigem Stickstoff betriebene Kühlfalle zu betreiben. (siehe Kann Kriterium)  $^3\text{He}/^4\text{He}$ -Gemisch (Muss-Kriterien) Der Auftraggeber stellt ca. 10 Liter  $^3\text{He}$  aus eigenen Beständen bereit. Das Angebot muss die ggf. darüber hinaus erforderliche Menge an  $^3\text{He}/^4\text{He}$ -Gemisch für den Betrieb des Systems beinhalten. Garantie, Lieferung und Installation (Muss-Kriterien) Garantie: Mindestens 2 Jahre umfassende Garantie ab Abnahme. Support: Erstellung Supportkonzept (Reaktionszeiten: Hotline und Techniker u. Verfügbarkeit von Ersatzteilen) Lieferung: Lieferung frei Verwendungsstelle (DAP Göttingen, Incoterms 2020), inkl. Verpackung, Transport und Versicherung Installation und Inbetriebnahme: Vollständige Installation, Inbetriebnahme und Abnahmetest vor Ort durch den Hersteller Schulung: Einweisung des Bedienpersonals in Betrieb und Wartung des Systems, inkl. Benennung Schulungsumfang. Folgende Qualitätskriterien (Kann-Kriterien) sind möglichst zu erbringen / nachzuweisen: Hier wird die Qualität mit Bewertungspunkten abgebildet: 0 bis 10 Punkte, wobei 0 P = Mindestkriterium und 10 P = Bestwert bedeutet (prozentual absteigend) 0 oder 10 Punkte, wobei 0 P = nicht erfüllt und 10 P = erfüllt bedeutet. Kryostat-Grundsystem Basistemperatur:  $\leq 10$  mK (0 P) (garantiert am Probenort erreichbar im Dauerbetrieb) (10 Punkte = Bestwert) Kühlleistung: bei 100 mK (10mK):  $\geq 50$   $\mu\text{W}$  (0 P) ( $\geq 1$   $\mu\text{W}$ ) an Probe im Loader (10 Punkte = Bestwert) Abkühlzeit: Probeneinsatz:  $\leq 8$  Stunden (0 P) (10 Punkte = Bestwert) Abkühlzeit: Gesamtsyst. incl. Magnet (ab Raumtemperatur):  $\leq 70$  Stunden (0 P) (10 Punkte = Bestwert) Langzeitbetrieb Betrieb ohne externe Flüssigstickstoff-Kühlfalle (LN $\#$ -Kühlfalle): (0 oder 10 Punkte) Möglichkeit das System für die unter „Dauerstrichbetrieb“ genannte Zeit (> 2 Jahre) ohne externe, mit flüssigem Stickstoff betriebene Kühlfalle zu betreiben. Hier zwingend: Nachweis von mindestens drei Referenzlieferungen/ -Betrieb an Forschungseinrichtungen oder Universitäten innerhalb der letzten fünf Jahre. Probenwechsel und Probenraum Probenwechsel: Schneller Probenwechsel mittels Transferstange und Puck-System, (10 Punkte = Bestwert) austauschbaren Einsatz oder ähnlichem (Bottom- oder Top-Loading) oder vergleichbarem Mechanismus; das Abkühlen der Proben von Raumtemperatur auf Basistemperatur soll in  $\leq 8$  Stunden (0 P) möglich sein. Probendurchmesser:  $\geq 50$  mm (0 P) (10 Punkte = Bestwert) Garantie, Lieferung und Installation Garantie: Mindestens 2 Jahre (0 P) umfassende Garantie ab Abnahme. (10 Punkte = Bestwert) Support: Erstellung Supportkonzept (0 P) (Reaktionszeiten: Hotline und (10 Punkte = Bestwert) Techniker u. Verfügbarkeit von Ersatzteilen) Zeitrahmen / Fristen: Lieferzeit: spätestens 12 Monate nach Auftra

#### 5.1.11. Documenti di gara

Lingue in cui i documenti di gara sono ufficialmente disponibili: tedesco  
 Termine per la richiesta di informazioni supplementari: 08/06/2026 10:00:00 (UTC+02:00) ora dell'Europa orientale, ora legale dell'Europa centrale  
 Indirizzo dei documenti di gara: <https://www.meinauftrag.rib.de/public/DetailsByPlatformIdAndTenderId/platformId/3/tenderId/154336>  
**Canale di comunicazione ad hoc:**  
 Nome: <https://www.meinauftrag.rib.de>  
 URL: <https://www.meinauftrag.rib.de>

#### 5.1.12. Condizioni di appalto

**Modalità di presentazione:**  
 Presentazione elettronica delle offerte: Obbligatoria  
 Indirizzo per la presentazione: <https://www.meinauftrag.rib.de>  
 Lingue in cui possono essere presentate le offerte o le domande di partecipazione: tedesco  
 Catalogo elettronico: Non consentita  
 Varianti: Non consentita

Gli offerenti possono presentare più di un'offerta: Non consentita

Termine per il ricevimento delle offerte: 15/06/2026 10:00:00 (UTC+02:00) ora dell'Europa orientale, ora legale dell'Europa centrale

Durata durante la quale l'offerta deve rimanere valida: 15 Giorni

**Informazioni che possono essere integrate dopo la scadenza del termine di presentazione:**

A discrezione dell'acquirente, tutti i documenti mancanti relativi all'offerente possono essere presentati successivamente.

Informazioni supplementari: Der Auftragnehmer hält sich vor Unterlagen und Nachweise nachzufordern.

**Informazioni sull'apertura pubblica delle offerte:**

Data di apertura: 15/06/2026 10:05:00 (UTC+02:00) ora dell'Europa orientale, ora legale dell'Europa centrale

**Condizioni contrattuali:**

L'esecuzione dell'appalto deve avvenire nel contesto di programmi di lavoro protetti: No

Fatturazione elettronica: Consentita

Si farà ricorso all'ordinazione elettronica: sì

Sarà utilizzato il pagamento elettronico: sì

**5.1.15. Tecniche**

**Accordo quadro:**

Nessun accordo quadro

**Informazioni sul sistema dinamico di acquisizione:**

Nessun sistema dinamico di acquisizione

**5.1.16. Ulteriori informazioni, mediazione e ricorsi**

Organizzazione competente per i ricorsi: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts

Informazioni sui termini per il riesame: Die Bieter haben etwaige Verstöße gegen Vergabevorschriften unter Beachtung der Regelungen in § 160 Abs. 3 GWB zu rügen. Ein Nachprüfungsantrag ist nach § 160 Abs. 3 GWB 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 10 Kalendertagen gerügt hat; der Ablauf der Frist nach § 134 Abs. 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.

## 8. Organizzazioni

---

**8.1. ORG-0001**

Nome ufficiale: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts

Numero di registrazione: DE286005408

Servizio: Gebäudemanagement GM 1 Universitätsbaumanagement

Indirizzo postale: Hospitalstraße 3

Località: Göttingen

Codice postale: 37073  
Suddivisione del paese (NUTS): Göttingen (DE91C)  
Paese: Germania  
Referente: Georg-August-Universität Göttingen SdÖR - Gebäudemanagement GM 1  
Universitätsbaumanagement  
E-mail: [vergabestelle\\_gm1@zvw.uni-goettingen.de](mailto:vergabestelle_gm1@zvw.uni-goettingen.de)  
Telefono: +49 551 39-29401  
Fax: +49 551 39-24042  
Indirizzo internet: <https://vergabe.rib.de>  
Profilo del committente: <https://www.vergabe.rib.de>  
**Ruoli di questa organizzazione:**  
Committente

#### 8.1. ORG-0002

Nome ufficiale: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts  
Numero di registrazione: DE286005408  
Servizio: Kaufm. Gebäudemanagement GM 23 Zentraler Einkauf  
Indirizzo postale: Heinrich-Düker-Weg 5  
Località: Göttingen  
Codice postale: 37073  
Suddivisione del paese (NUTS): Göttingen (DE91C)  
Paese: Germania  
Referente: Georg-August-Universität Göttingen SdÖR - Kaufm. Gebäudemanagement GM 23  
Zentraler Einkauf  
E-mail: [vergabestelle\\_gm23@zvw.uni-goettingen.de](mailto:vergabestelle_gm23@zvw.uni-goettingen.de)  
Telefono: 000  
Fax: +49 551 39-1827003  
Indirizzo internet: <https://www.vergabe.rib.de>  
**Ruoli di questa organizzazione:**  
Organizzazione competente per i ricorsi

#### 8.1. ORG-0003

Nome ufficiale: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)  
Numero di registrazione: 0204:994-DOEVD-83  
Località: Bonn  
Codice postale: 53119  
Suddivisione del paese (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)  
Paese: Germania  
E-mail: [noreply.esender\\_hub@bescha.bund.de](mailto:noreply.esender_hub@bescha.bund.de)  
Telefono: +49228996100  
**Ruoli di questa organizzazione:**  
TED eSender

## Informazioni sull'avviso

---

Identificativo/versione dell'avviso: cbb5a4d1-8d08-4251-bb18-ffd5e5aea5c9 - 01  
Tipo di formulario: Gara  
Tipo di avviso: Bando di gara o di concessione – regime ordinario  
Sottotipo di avviso: 16

Data di trasmissione dell'avviso: 11/05/2026 14:44:00 (UTC+02:00) ora dell'Europa orientale,  
ora legale dell'Europa centrale  
Lingue in cui il presente avviso è ufficialmente disponibile: tedesco  
Numero di pubblicazione dell'avviso: 323534-2026  
Numero dell'edizione della GU S: 91/2026  
Data di pubblicazione: 12/05/2026