

## 323534-2026 - Wettbewerb

**Deutschland – Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser) – mK-Mischkryostat**  
**OJ S 91/2026 12/05/2026**  
**Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung**  
**Lieferleistungen**

### 1. Beschaffer

---

#### 1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts

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

Rechtsform des Erwerbers: Von einer regionalen Gebietskörperschaft kontrollierte Einrichtung des öffentlichen Rechts

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

### 2. Verfahren

---

#### 2.1. Verfahren

Titel: mK-Mischkryostat

Beschreibung: 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.

Kennung des Verfahrens: 12d18bf7-6017-487c-842f-6109f283be39

Interne Kennung: A 252026

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

##### 2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 38400000 Instrumente zum Prüfen von physikalischen Eigenschaften

##### 2.1.2. Erfüllungsort

Stadt: Göttingen

Postleitzahl: 37077

Land, Gliederung (NUTS): Göttingen (DE91C)

Land: Deutschland

##### 2.1.3. Wert

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 578 991,59 EUR

##### 2.1.4. Allgemeine Informationen

**Rechtsgrundlage:**

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

**2.1.6. Ausschlussgründe**

Quellen der Ausschlussgründe: Auftragsunterlagen

**5. Los**

---

**5.1. Los: LOT-0000**

Titel: mK-Mischkryostat

Beschreibung: 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.

Interne Kennung: 0

**5.1.1. Zweck**

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Zusätzliche Einstufung (cpv): 38400000 Instrumente zum Prüfen von physikalischen Eigenschaften

**5.1.2. Erfüllungsort**

Stadt: Göttingen

Postleitzahl: 37073

Land, Gliederung (NUTS): Göttingen (DE91C)

Land: Deutschland

**5.1.3. Geschätzte Dauer**

Laufzeit: 12 Monate

**5.1.5. Wert**

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 578 991,59 EUR

**5.1.6. Allgemeine Informationen****Vorbehaltene Teilnahme:**

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: nein

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:selbst#

**5.1.7. Strategische Auftragsvergabe**

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

**5.1.9. Eignungskriterien**

Quellen der Auswahlkriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Allgemeiner Jahresumsatz

Beschreibung des Auswahlkriteriums: Es ist ein Jahresumsatz von mind. 1.380.000,00 € brutto im Durchschnitt der letzten 3 Jahre nachzuweisen. (Muss-Kriterium)

Kriterium: Berufliche Risikohaftpflichtversicherung

Beschreibung des Auswahlkriteriums: Nachweis einer, dem Auftragsvolumen angepassten, Berufs-/Betriebshaftpflichtversicherung.

Kriterium: Referenzen zu bestimmten Dienstleistungen

Beschreibung des Auswahlkriteriums: 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.

Kriterium: Andere wirtschaftliche oder finanzielle Anforderungen

Beschreibung des Auswahlkriteriums: Beschreibung: Erklärung zu RUS Sanktionen; Erklärung zu NTVergG; Eigenerklärung zum Nichtvorliegen von Ausschlussgründen

Kriterium: Maßnahmen zur Sicherstellung der Qualität

Beschreibung des Auswahlkriteriums: 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-Kühlfalle (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:  $\leq 10 \text{ mK}$  (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#-Kühlfälle): (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:  $\geq 50 \text{ mm}$  (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. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 08/06/2026 10:00:00 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://www.meinauftrag.rib.de/public/DetailsByPlatformIdAndTenderId/platformId/3/tenderId/154336>

**Ad-hoc-Kommunikationskanal:**

Name: <https://www.meinauftrag.rib.de>

URL: <https://www.meinauftrag.rib.de>

#### 5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

**Bedingungen für die Einreichung:**

Elektronische Einreichung: Erforderlich

Adresse für die Einreichung: <https://www.meinauftrag.rib.de>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Nicht zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 15/06/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 15 Tage

**Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:**

Nach Ermessen des Käufers können alle fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: Der Auftragnehmer hält sich vor Unterlagen und Nachweise nachzufordern.

**Informationen über die öffentliche Angebotsöffnung:**

Eröffnungstermin: 15/06/2026 10:05:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

**Auftragsbedingungen:**

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

**5.1.15. Techniken**

**Rahmenvereinbarung:**

Keine Rahmenvereinbarung

**Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:**

Kein dynamisches Beschaffungssystem

**5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung**

Überprüfungsstelle: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts

Informationen über die Überprüfungsfristen: 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. Organisationen

---

**8.1. ORG-0001**

Offizielle Bezeichnung: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts

Registrierungsnummer: DE286005408

Abteilung: Gebäudemanagement GM 1 Universitätsbaumanagement

Postanschrift: Hospitalstraße 3

Stadt: Göttingen  
Postleitzahl: 37073  
Land, Gliederung (NUTS): Göttingen (DE91C)  
Land: Deutschland  
Kontaktperson: Georg-August-Universität Göttingen SdÖR - Gebäudemanagement GM 1  
Universitätsbaumanagement  
E-Mail: [vergabestelle\\_gm1@zvw.uni-goettingen.de](mailto:vergabestelle_gm1@zvw.uni-goettingen.de)  
Telefon: +49 551 39-29401  
Fax: +49 551 39-24042  
Internetadresse: <https://vergabe.rib.de>  
Profil des Erwerbers: <https://www.vergabe.rib.de>  
**Rollen dieser Organisation:**  
Beschaffer

#### 8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts  
Registrierungsnummer: DE286005408  
Abteilung: Kaufm. Gebäudemanagement GM 23 Zentraler Einkauf  
Postanschrift: Heinrich-Düker-Weg 5  
Stadt: Göttingen  
Postleitzahl: 37073  
Land, Gliederung (NUTS): Göttingen (DE91C)  
Land: Deutschland  
Kontaktperson: 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)  
Telefon: 000  
Fax: +49 551 39-1827003  
Internetadresse: <https://www.vergabe.rib.de>  
**Rollen dieser Organisation:**  
Überprüfungsstelle

#### 8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des  
Beschaffungsamts des BMI)  
Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83  
Stadt: Bonn  
Postleitzahl: 53119  
Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)  
Land: Deutschland  
E-Mail: [noreply.esender\\_hub@bescha.bund.de](mailto:noreply.esender_hub@bescha.bund.de)  
Telefon: +49228996100  
**Rollen dieser Organisation:**  
TED eSender

## Informationen zur Bekanntmachung

---

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: cbb5a4d1-8d08-4251-bb18-ffd5e5aea5c9 - 01  
Formulartyp: Wettbewerb  
Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 16

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 11/05/2026 14:44:00 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 323534-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 91/2026

Datum der Veröffentlichung: 12/05/2026