

## 323534-2026 - Hange

Saksamaa – Laboriseadmed, optika- ja täppisinstrumendid (v.a klaasid) – mK-Mischkryostat  
OJ S 91/2026 12/05/2026  
Hanketeade või kontsessiooniteade – üldkord  
Asjad

### 1. Hankija

---

#### 1.1. Hankija

Ametlik nimi: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts  
E-posti aadress: [vergabestelle\\_gm1@zvw.uni-goettingen.de](mailto:vergabestelle_gm1@zvw.uni-goettingen.de)  
Hankija õiguslik vorm: Piirkondliku omavalitsuse kontrollitav avalik-õiguslik isik  
Hankija tegevus: Haridus

### 2. Menetlus

---

#### 2.1. Menetlus

Pealkiri: mK-Mischkryostat  
Kirjeldus: 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.  
Menetluse tunnus: 12d18bf7-6017-487c-842f-6109f283be39  
Sisemine tunnus: A 252026  
Menetluse liik: Avatud  
Kiirendatud menetlus: ei

##### 2.1.1. Eesmärk

Lepingu olemus: Asjad  
Peamine liigitus (cpv): 38000000 Laboriseadmed, optika- ja täppisinstrumendid (v.a klaasid)  
Täiendav liigitus (cpv): 38400000 Instrumendid füüsikaliste näitajate kontrollimiseks

##### 2.1.2. Lepingu täitmise koht

Linn: Göttingen  
Sihtnumber: 37077  
Riik – jaotus (NUTS): Göttingen (DE91C)  
Riik: Saksamaa

##### 2.1.3. Maksumus

Eeldatav maksumus käibemaksuta: 578 991,59 EUR

##### 2.1.4. Üldine teave

Õiguslik alus:  
Direktiiv 2014/24/EL  
vgv -

##### 2.1.6. Kõrvaldamise alused

## 5. Osa

---

### 5.1. Osa: LOT-0000

Pealkiri: mK-Mischkryostat

Kirjeldus: 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.

Sisemine tunnus: 0

#### 5.1.1. Eesmärk

Lepingu olemus: Asjad

Peamine liigitus (cpv): 38000000 Laboriseadmed, optika- ja täppisinstrumendid (v.a klaasid)

Täiendav liigitus (cpv): 38400000 Instrumendid füüsikaliste näitajate kontrollimiseks

#### 5.1.2. Lepingu täitmise koht

Linn: Göttingen

Sihtnumber: 37073

Riik – jaotus (NUTS): Göttingen (DE91C)

Riik: Saksamaa

#### 5.1.3. Eeldatav kestus

Kestus: 12 Kuud

#### 5.1.5. Maksumus

Eeldatav maksumus käibemaksuta: 578 991,59 EUR

#### 5.1.6. Üldine teave

##### Reserveeritud osalemine:

Osalemine ei ole reserveeritud.

Hankeprojekt, mida ei rahastata ELi vahenditest

Hanke suhtes kohaldatakse riigihankelepingut (GPA): ei

See hange sobib ka väikestele ja keskmise suurusega ettevõtjatele (VKE'd): jah

Lisateave: #Besonders auch geeignet für:selbst#

#### 5.1.7. Strateegilised hanked

Strateegilise hanke eesmärk: Ei kohaldata strateegilist hanget

#### 5.1.9. Kvalifitseerimistingimused

Valikukriteeriumide allikad: Teade

Kriteerium: Üldine aastane käive

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

Kriteerium: Professionaalne riski hüvitis kindlustus

Valikukriteeriumi kirjeldus: Nachweis einer, dem Auftragsvolumen angepassten, Berufs-/Betriebshaftpflichtversicherung.

Kriteerium: Viited määratud teenustele

Valikukriteeriumi kirjeldus: 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.

Kriteerium: Muud majanduslikud või finantsnõuded

Valikukriteeriumi kirjeldus: Beschreibung: Erklärung zu RUS Sanktionen; Erklärung zu NTVergG; Eigenerklärung zum Nichtvorliegen von Ausschlussgründen

Kriteerium: Kvaliteedi tagamise meetmed

Valikukriteeriumi kirjeldus: 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

Proben temperatur (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<sub>2</sub>-Kühlfälle): Möglichkeit das System für die unter „Dauerstrichbetrieb“ genannte

Zeit ( $\geq 2$  Jahre) ohne externe, mit flüssigem Stickstoff betriebene Kühlfälle zu betreiben. (siehe Kann Kriterium) <sup>3</sup>He/<sup>4</sup>He-Gemisch (Muss-Kriterien) Der Auftraggeber stellt ca. 10 Liter

<sup>3</sup>He aus eigenen Beständen bereit. Das Angebot muss die ggf. darüber hinaus erforderliche Menge an <sup>3</sup>He/<sup>4</sup>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):  $\geq 50$   $\mu$ W (0 P) ( $\geq 1$   $\mu$ 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 ( $\geq 2$  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. Hankedokumendid

Keeled, milles hankedokumendid on ametlikult kättesaadavad: saksa keel

Lisateabe taotlemise tähtaeg: 08/06/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg

Hankedokumentide aadress: <https://www.meinauftrag.rib.de/public/DetailsByPlatformIdAndTenderId/platformId/3/tenderId/154336>

**Sihtotstarbeline teabevahetuskanal:**

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

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

#### 5.1.12. Hanke tingimused

**Esitamise tingimused:**

Elektrooniline esitamine: Nõutav

Esitamise aadress: <https://www.meinauftrag.rib.de>

Keeled, milles võib pakkumusi või osalemistaotlusi esitada: saksa keel

Elektrooniline kataloog: Ei ole lubatud

Variandid: Ei ole lubatud

Pakkujad võivad esitada rohkem kui ühe pakkumuse: Ei ole lubatud

Pakkumuste esitamise tähtaeg: 15/06/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg

Periood, mille jooksul pakkumus peab jääma kehtivaks: 15 Päevad

**Teave, mida saab pärast esitamise tähtaega täiendada:**

Ostja äranägemisel võib kõik puuduvad pakkujaga seotud dokumendid esitada hiljem.

Lisateave: Der Auftragnehmer hält sich vor Unterlagen und Nachweise nachzufordern.

**Teave avaliku avamise kohta:**

Avamise kuupäev: 15/06/2026 10:05:00 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg

**Lepingutingimused:**

Lepingu täitmine peab toimuma kaitstud tööhõive programmide raames: Ei

E-arveldamine: Lubatud

Kasutatakse elektroonilisi tellimusi: jah

Kasutatakse elektroonilisi makseid: jah

**5.1.15. Vahendid****Raamleping:**

Ei kohaldata raamlepingut

**Teave dunaamilise hankesüsteemi kohta:**

Ei kohaldata dunaamilist hankesüsteemi

**5.1.16. Lisateave, lepitus ja vaidlustus**

Vaidlustusorgan: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts

Teave vaidlustamise tähtaegade kohta: 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. Organisatsioonid

---

**8.1. ORG-0001**

Ametlik nimi: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts

Registreerimisnumber: DE286005408

Osakond: Gebäudemanagement GM 1 Universitätsbaumanagement

Postiaadress: Hospitalstraße 3

Linn: Göttingen

Sihtnumber: 37073

Riik – jaotus (NUTS): Göttingen (DE91C)

Riik: Saksamaa

Kontaktpunkt: Georg-August-Universität Göttingen SdÖR - Gebäudemanagement GM 1  
Universitätsbaumanagement

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

Telefon: +49 551 39-29401

Faks: +49 551 39-24042

Internetiaadress: <https://vergabe.rib.de>  
Hankija profiil: <https://www.vergabe.rib.de>  
**Selle organisatsiooni rollid:**  
Hankija

#### 8.1. ORG-0002

Ametlik nimi: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts  
Registreerimisnumber: DE286005408  
Osakond: Kaufm. Gebäudemanagement GM 23 Zentraler Einkauf  
Postiaadress: Heinrich-Düker-Weg 5  
Linn: Göttingen  
Sihtnumber: 37073  
Riik – jaotus (NUTS): Göttingen (DE91C)  
Riik: Saksamaa  
Kontaktpunkt: Georg-August-Universität Göttingen SdÖR - Kaufm. Gebäudemanagement GM 23 Zentraler Einkauf  
E-posti aadress: [vergabestelle\\_gm23@zvw.uni-goettingen.de](mailto:vergabestelle_gm23@zvw.uni-goettingen.de)  
Telefon: 000  
Faks: +49 551 39-1827003  
Internetiaadress: <https://www.vergabe.rib.de>  
**Selle organisatsiooni rollid:**  
Vaidlustusorgan

#### 8.1. ORG-0003

Ametlik nimi: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)  
Registreerimisnumber: 0204:994-DOEVD-83  
Linn: Bonn  
Sihtnumber: 53119  
Riik – jaotus (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)  
Riik: Saksamaa  
E-posti aadress: [noreply.esender\\_hub@bescha.bund.de](mailto:noreply.esender_hub@bescha.bund.de)  
Telefon: +49228996100  
**Selle organisatsiooni rollid:**  
TED eSender

## Teave teate kohta

---

Teate tunnus/version: cbb5a4d1-8d08-4251-bb18-ffd5e5aea5c9 - 01  
Vormi liik: Hange  
Teate liik: Hanketeade või kontsessiooniteade – üldkord  
Teate alaliik: 16  
Teate saatmise kuupäev: 11/05/2026 14:44:00 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg  
Keeled, milles käesolev teade on ametlikult kättesaadav: saksa keel  
Teate avaldamise number: 323534-2026  
ELT S väljaande number: 91/2026  
Avaldamise kuupäev: 12/05/2026