

323534-2026 - Concurso

Alemanha – Equipamento laboratorial, óptico e de precisão (exc. óculos) – mK-Mischkryostat
OJ S 91/2026 12/05/2026
Anúncio de concurso ou de concessão – regime normal
Fornecimentos

1. Adquirente

1.1. Adquirente

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

Correio eletrónico: vergabestelle_gm1@zvw.uni-goettingen.de

Forma jurídica do adquirente: Organismo de direito público, controlado por uma autoridade regional

Atividade da autoridade adjudicante: Educação

2. Procedimento

2.1. Procedimento

Título: mK-Mischkryostat

Descrição: 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.

Identificador do procedimento: 12d18bf7-6017-487c-842f-6109f283be39

Identificador interno: A 252026

Tipo de procedimento: Aberto

O procedimento é acelerado: não

2.1.1. Finalidade

Natureza do contrato: Fornecimentos

Classificação principal (cpv): 38000000 Equipamento laboratorial, óptico e de precisão (exc. óculos)

Classificação adicional (cpv): 38400000 Instrumentos para controlo de propriedades físicas

2.1.2. Local de execução

Cidade: Göttingen

Código postal: 37077

Subdivisão do país (NUTS): Göttingen (DE91C)

País: Alemanha

2.1.3. Valor

Valor estimado, sem IVA: 578 991,59 EUR

2.1.4. Informações gerais

Base jurídica:

Diretiva 2014/24/UE

2.1.6. Motivos de exclusão

Fontes dos motivos de exclusão: Documento do concurso

5. Lote

5.1. Lote: LOT-0000

Título: mK-Mischkryostat

Descrição: 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.

Identificador interno: 0

5.1.1. Finalidade

Natureza do contrato: Fornecimentos

Classificação principal (cpv): 38000000 Equipamento laboratorial, óptico e de precisão (exc. óculos)

Classificação adicional (cpv): 38400000 Instrumentos para controlo de propriedades físicas

5.1.2. Local de execução

Cidade: Göttingen

Código postal: 37073

Subdivisão do país (NUTS): Göttingen (DE91C)

País: Alemanha

5.1.3. Duração estimada

Duração: 12 Meses

5.1.5. Valor

Valor estimado, sem IVA: 578 991,59 EUR

5.1.6. Informações gerais

Participação reservada:

A participação não está reservada.

Projeto de contratação pública não financiado por fundos da UE

O concurso é abrangido pelo Acordo sobre Contratos Públicos (ACP): não

Este concurso também é adequado para as pequenas e médias empresas (PME): sim

Informações adicionais: #Besonders auch geeignet für:selbst#

5.1.7. Contratação estratégica

Objetivo da contratação estratégica: Inexistência de contratação pública estratégica

5.1.9. Critérios de seleção

Fontes dos critérios de seleção: Anúncio

Critério: Faturamento geral anual

Descrição do critério de seleção: Es ist ein Jahresumsatz von mind. 1.380.000,00 € brutto im Durchschnitt der letzten 3 Jahre nachzuweisen. (Muss-Kriterium)

Critério: Seguro de indemnização de risco profissional

Descrição do critério de seleção: Nachweis einer, dem Auftragsvolumen angepassten, Berufs-/Betriebshaftpflichtversicherung.

Critério: Referências sobre serviços especificados

Descrição do critério de seleção: 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 ≤ 10 mK und einem integrierten Magneten ≥ 14 T an Forschungseinrichtungen oder Universitäten innerhalb der letzten fünf Jahre.

Critério: Outros requisitos económicos ou financeiros

Descrição do critério de seleção: Beschreibung: Erklärung zu RUS Sanktionen; Erklärung zu NTVergG; Eigenerklärung zum Nichtvorliegen von Ausschlussgründen

Critério: Medidas para garantir a qualidade

Descrição do critério de seleção: 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: ≤ 10 mK (garantiert am Probenort erreichbar im Dauerbetrieb) Kühlleistung: bei 100 mK (10mK): ≥ 50 μ W (≥ 1 μ W) an Probe im Loader Abkühlzeit: Probeneinsatz: ≤ 8 Stunden Abkühlzeit: Gesamtsystem incl. Magnet (ab Raumtemperatur): ≤ 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 ≤ 8 Stunden möglich sein. Erdung beim Transfer: Probe-Pins müssen während des Transfers geerdet werden können DC-Verkabelung: 24 DC-Leitungen (verdillt) von der Raumtemperatur- Durchführungsbox (RT-Breakout) bis zum Probenort Probendurchmesser: ≥ 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 ≥ 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 Kühlfälle zu betreiben.

(siehe Kann Kriterium) $^3\text{He}/^4\text{He}$ -Gemisch (Muss-Kriterien) Der Auftraggeber stellt ca. 10 Liter ^3He 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: ≤ 8 Stunden (0 P) (10 Punkte = Bestwert) Abkühlzeit: Gesamtsyst. incl. Magnet (ab Raumtemperatur): ≤ 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 ≤ 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. Documentos do concurso

Línguas em que os documentos do concurso estão oficialmente disponíveis: alemão
Prazo para solicitar informações adicionais: 08/06/2026 10:00:00 (UTC+02:00) hora da Europa Oriental, hora de verão da Europa Central

Endereço dos documentos do concurso: <https://www.meinauftrag.rib.de/public/DetailsByPlatformIdAndTenderId/platformId/3/tenderId/154336>

Canal de comunicação ad hoc:

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

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

5.1.12. Condições do concurso

Condições de apresentação:

Apresentação por via eletrónica: Necessário

Endereço para apresentação: <https://www.meinauftrag.rib.de>

Línguas em que podem ser apresentadas as propostas ou pedidos de participação: alemão

Catálogo eletrónico: Não autorizado

Variantes: Não autorizado

Os proponentes podem apresentar mais do que uma proposta: Não autorizado

Prazo para a receção das propostas: 15/06/2026 10:00:00 (UTC+02:00) hora da Europa Oriental, hora de verão da Europa Central

Duração durante a qual a proposta deve permanecer válida: 15 Dias

Informações que podem ser completadas após o prazo de apresentação:

Ao critério do comprador, todos os documentos em falta relacionados com o proponente poderão ser apresentados posteriormente.

Informações adicionais: Der Auftragnehmer hält isch vor Unterlagen und NACHweise nachzufordern.

Informações sobre a abertura pública:

Data de abertura: 15/06/2026 10:05:00 (UTC+02:00) hora da Europa Oriental, hora de verão da Europa Central

Condições do contrato:

A execução do contrato tem de ser efetuada no âmbito de programas de emprego protegido: Não

Faturação eletrónica: Permitido

Serão utilizadas encomendas eletrónicas: sim

Será utilizado o pagamento eletrónico: sim

5.1.15. Técnicas

Acordo-quadro:

Inexistência de acordo-quadro

Informações sobre o sistema de aquisição dinâmico:

Inexistência de sistema de aquisição dinâmico

5.1.16. Informações adicionais, mediação e recurso

Instância de recurso: Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts

Informações sobre os prazos de recurso: 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. Organizações

8.1. ORG-0001

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

Número de registo: DE286005408

Departamento: Gebäudemanagement GM 1 Universitätsbaumanagement

Endereço postal: Hospitalstraße 3

Cidade: Göttingen

Código postal: 37073

Subdivisão do país (NUTS): Göttingen (DE91C)

País: Alemanha

Ponto de contacto: Georg-August-Universität Göttingen SdÖR - Gebäudemanagement GM 1
Universitätsbaumanagement

Correio eletrónico: vergabestelle_gm1@zvw.uni-goettingen.de

Telefone: +49 551 39-29401

Fax: +49 551 39-24042

Endereço Internet: <https://vergabe.rib.de>

Perfil do adquirente: <https://www.vergabe.rib.de>

Funções desta organização:

Adquirente

8.1. ORG-0002

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

Número de registo: DE286005408

Departamento: Kaufm. Gebäudemanagement GM 23 Zentraler Einkauf

Endereço postal: Heinrich-Düker-Weg 5

Cidade: Göttingen

Código postal: 37073

Subdivisão do país (NUTS): Göttingen (DE91C)

País: Alemanha

Ponto de contacto: Georg-August-Universität Göttingen SdÖR - Kaufm. Gebäudemanagement
GM 23 Zentraler Einkauf

Correio eletrónico: vergabestelle_gm23@zvw.uni-goettingen.de

Telefone: 000

Fax: +49 551 39-1827003

Endereço Internet: <https://www.vergabe.rib.de>

Funções desta organização:

Instância de recurso

8.1. ORG-0003

Nome oficial: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des
BMI)

Número de registo: 0204:994-DOEVD-83

Cidade: Bonn

Código postal: 53119

Subdivisão do país (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

País: Alemanha

Correio eletrónico: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefone: +49228996100

Funções desta organização:

TED eSender

Informações sobre o anúncio

Identificador/versão do anúncio: cbb5a4d1-8d08-4251-bb18-ffd5e5aea5c9 - 01

Tipo de formulário: Concurso

Tipo de anúncio: Anúncio de concurso ou de concessão – regime normal

Subtipo de anúncio: 16

Data de envio do anúncio: 11/05/2026 14:44:00 (UTC+02:00) hora da Europa Oriental, hora
de verão da Europa Central

Línguas em que o presente anúncio está oficialmente disponível: alemão

Número de publicação do anúncio: 323534-2026

N.º de edição do JO S: 91/2026

Data de publicação: 12/05/2026