

Deutschland: Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

Markterkundung: Flüssig-He Kühlhalter für ein Transmissionselektronenmikroskop

Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu Informationszwecken

1 Beschaffer

1.1 Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Humboldt-Universität zu Berlin

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

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

2 Verfahren

2.1 Verfahren

Titel: Markterkundung: Flüssig-He Kühlhalter für ein Transmissionselektronenmikroskop

Beschreibung: Diese Bekanntmachung dient ausschließlich der Durchführung einer unverbindlichen Markterkundung gemäß § 28 Absatz 1 der Vergabeverordnung (VgV). Ziel der Markterkundung ist es, den Markt frühzeitig über einen möglichen zukünftigen Beschaffungsbedarf zu informieren sowie Erkenntnisse zu technischen, wirtschaftlichen und organisatorischen Lösungsansätzen, zu aktuellen Marktbedingungen, zur Wettbewerbssituation sowie zur grundsätzlichen Machbarkeit des geplanten Vorhabens zu gewinnen. Die Markterkundung dient insbesondere dazu, Vor- und Nachteile möglicher Leistungsbestandteile zu identifizieren, bestehende Markterfahrungen zu erfassen und zu prüfen, ob und inwieweit mehrere Unternehmen vergleichbare Leistungen anbieten können. Auf diese Weise soll ein fundierter Überblick über das Marktinteresse und die aktuelle Wettbewerbssituation erlangt werden. Bei der vorliegenden Bekanntmachung handelt es sich ausdrücklich weder um eine Auftragsbekanntmachung noch um eine Aufforderung zur Abgabe von Angeboten oder Teilnahmeanträgen. Durch die Durchführung der Markterkundung wird kein Vergabeverfahren eingeleitet. Der Auftraggeber ist nicht verpflichtet, auf Grundlage der Markterkundung ein Vergabeverfahren durchzuführen, und ist an deren Ergebnisse nicht gebunden. Die Teilnahme begründet keinerlei Rechtsansprüche, insbesondere keinen Anspruch auf Durchführung eines Vergabeverfahrens oder auf Berücksichtigung in einem etwaigen späteren Vergabeverfahren. Die Teilnahme an der Markterkundung ist freiwillig und unentgeltlich. Den teilnehmenden Unternehmen werden keine Kosten erstattet, die ihnen im Zusammenhang mit der Teilnahme, der Ausarbeitung von Stellungnahmen oder der Übermittlung von Unterlagen entstehen. Die Teilnahme an der Markterkundung ist keine Voraussetzung für eine spätere Beteiligung an einem Vergabeverfahren und hat keinen Einfluss auf die Zuschlagschancen eines Unternehmens. Der Auftraggeber bittet interessierte Marktteilnehmer um aussagekräftige, nachvollziehbare und weiterführende Rückmeldungen. Insbesondere werden Hinweise zu möglichen Umsetzungsvarianten, wirtschaftlichen Rahmenbedingungen, Chancen und Risiken, potenziellen Problemen oder Hindernissen bei der Umsetzung sowie eigene Ideen und Verbesserungsvorschläge erbeten. Die Rückmeldungen sollen nach Möglichkeit in strukturierter Form erfolgen. Interessierte Unternehmen werden gebeten, ihr Interesse unverzüglich und formlos unter Angabe der Markterkundungsnummer per E-Mail an ta-vergabestellevol@hu-berlin.de zu bekunden und ihre Stellungnahmen, Alternativen sowie wirtschaftliche Einschätzungen zu übermitteln. Sämtliche im Rahmen der Markterkundung übermittelten Unterlagen gehen in das Eigentum des Auftraggebers über. Der Auftraggeber gewährleistet den Schutz von Geschäfts- und Betriebsgeheimnissen. Eine Weitergabe von im Rahmen der Markterkundung erlangten Informationen an Dritte erfolgt nicht, mit Ausnahme des Auftraggebers selbst sowie ggf. von durch ihn beauftragten Beratungsunternehmen. Die Markterkundung soll voraussichtlich Anfang November 2026 abgeschlossen werden. Sämtliche eingereichten Rückmeldungen werden ausgewertet und dem Auftraggeber in konsolidierter Form zur Verfügung gestellt. Sofern der Auftraggeber auf Grundlage der Ergebnisse der Markterkundung ein Vergabeverfahren einleiten sollte, wird er geeignete Maßnahmen ergreifen, um eine Verfälschung des Wettbewerbs auszuschließen. Hierzu zählen

insbesondere die Gleichbehandlung aller interessierten Unternehmen, die Bereitstellung relevanter Informationen für alle Bewerber und Bieter sowie die Festlegung angemessener Fristen. Voraussichtliche Zeitplanung • Veröffentlichung der Markterkundung: 08.10.2026 • Interessenbekundung zur Teilnahme: unverzüglich
Interne Kennung: ME 07-26

2.1.1 Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

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

2.1.2 Erfüllungsort

Postanschrift: Zum Großen Windkanal 2

Stadt: Berlin

Postleitzahl: 12489

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: MNF Institut für Physik & CSMB | AG SEM

2.1.4 Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

3 Teil

3.1 Teil: PAR-0001

Titel: Markterkundung: Flüssig-He Kühthalter für ein Transmissionselektronenmikroskop

Beschreibung: Vor diesem Hintergrund soll im Rahmen einer Markterkundung (mit anschließender Ausschreibung) ein potenzieller Partner gefunden werden. Gegenstand ist ein kryogener Probenhalter für das bereits vorhandene Rastertransmissionselektronenmikroskop (STEM) welches am CSMB installiert ist. Dieser Halter soll Untersuchungen bei tiefen Temperaturen um 20 K mit atomarer räumlicher Auflösung (hochauflösende Bilder, Beugungsbilder und Spektrum-Maps) ermöglichen. Die einzige Methode, mit der das aktuell umgesetzt werden kann, sind Halter, in denen die Probe mit flüssigem oder gerade verdampftem Helium gekühlt wird. Probenhalter kompatibel mit dem monochromierten und aberrationskorrigierten Rastertransmissionselektronenmikroskop (STEM), des Herstellers Bruker-Nion (Nion-HERMES mit Monochromator, Sondenkorrektor und side-entry Goniometer). • Erreicht Temperaturen von kleiner 25 K. • Temperaturstabilität 5 mK. • Erreicht atomare Auflösung im STEM-Betrieb bei einer Temperatur kleiner 25 K, d.h. Drift und Vibrationen haben eine Amplitude kleiner 1Å für eine Belichtungszeit von 1s. • Auflösung im STEM Betrieb mind. 1Å bei 200 kV. • Für Experimente T kleiner 80K darf kein Umbau an der Säule des Mikroskops notwendig sein, da dies einen Ausfall des Mikroskops von mind. 6 Monaten bedeuten würde • Haltezeit der tiefen Temperatur größer 6h (muss kompatibel mit dem Betrieb über externen Dewar sein) • Im Lieferumfang: • Transfervorrichtung zum Transfer von He vom Dewar in den Halter • Hochvakuumstation für Halter und He-Transfervorrichtung • Temperaturkontrollgerät für den Kühthalter Leistungsumfang: • Lieferung an die Humboldt-Universität zu Berlin, Center for the Science of Materials Berlin (CSMB) • Installation und Inbetriebnahme vor Ort • Training zur Nutzung des Systems vor Ort. Der Halter + Dewar ist für den Betrieb in einem spezifisch vorgesehenen Raum ausgelegt und muss daher sowohl in die räumlichen Gegebenheiten passen als auch durch die zum Raum führende Tür transportiert werden können. Die entsprechenden Abmessungen können dem separat anzufordernden Raumplan entnommen werden. Wenden Sie sich diesbezüglich unter Angabe der Markterkundungsnummer an: ta-vergabestellevol@hu-berlin.de.

Interne Kennung: ME 07-26

3.1.1 Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

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

3.1.2 Erfüllungsort

Postanschrift: Zum Großen Windkanal 2

Stadt: Berlin

Postleitzahl: 12489

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: MNF Institut für Physik & CSMB | AG SEM

3.1.6 Auftragsunterlagen

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 30/10/2026

3.1.9 Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Landes Berlin

8 Organisationen

8.1 ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Humboldt-Universität zu Berlin

Registrierungsnummer: DE-2007-DQX-2711309104

Abteilung: Technische Abteilung Referat Beschaffung Vergabestelle

Postanschrift: Unter den Linden 6

Stadt: Berlin

Postleitzahl: 10099

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Technische Abteilung Referat Beschaffung Vergabestelle

E-Mail: ta-vergabestellevol@hu-berlin.de

Telefon: +4930209399913

Fax: +4930209399893

Internetadresse: <https://zuv.hu-berlin.de/de/ta/bst/>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Beschaffungsdienstleister

8.1 ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer des Landes Berlin

Registrierungsnummer: 11-1300000V00-74

Postanschrift: Martin-Luther-Str. 105

Stadt: Berlin

Postleitzahl: 10825

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Vergabekammer des Landes Berlin

E-Mail: vergabekammer@senweb.berlin.de

Telefon: +49 3090138316

Fax: +49 3090137613

Rollen dieser Organisation:

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 1f150c3d-2ff4-4631-bc37-ca5b54dd077c - 01

Formulartyp: Planung

Art der Bekanntmachung: Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu Informationszwecken

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 08/10/2026 14:28 +02:00

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Voraussichtliches Datum der Veröffentlichung einer Auftragsbekanntmachung im Rahmen dieses

Verfahrens: 09/10/2026