

308811-2026 - Planning

Germany – Checking and testing apparatus – Kryostatensystem mit geringer Abkühlzeit für das RADES Experiment

OJ S 87/2026 06/05/2026

Prior information notice or a periodic indicative notice used only for information - Change notice
Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Einkauf

Email: ausschreibung@mpp.mpg.de

Legal type of the buyer: Organisation awarding a contract subsidised by a contracting authority

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Kryostatensystem mit geringer Abkühlzeit für das RADES Experiment

Description: Das RADES Gruppe am MPP erforscht Konzepte für Haloskope und hat mehrere Axion-Suchen bei 4 Kelvin durchgeführt. Als nächsten Schritt werden diese Suchen mit einer quantenbegrenzten Auslese durchgeführt und die Gruppe beabsichtigt daher, einen Verdünnungskryostaten mit geringer Abkuehlzeit zur Entwicklung eines magnetfeldresistenten, quantenbegrenzten Auslesesystems zu kaufen.

Internal identifier: VI-2026-0010

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38500000 Checking and testing apparatus

Additional classification (cpv): 42123300 Compressors for refrigerating equipment

2.1.2. Place of performance

Town: Garching

Postcode: 85748

Country subdivision (NUTS): München, Landkreis (DE21H)

Country: Germany

2.1.3. Value

Estimated value excluding VAT: 500 000,00 EUR

2.1.4. General information

Additional information: WICHTIG: Dies ist eine Markterkundung. Senden Sie Ihre INTERESSENSBEKUNDUNG an: ausschreibung@mpp.mpg.de PER E-MAIL BIS SPÄTESTENS 08.06.2026!

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

vgv -

3. Part

3.1. Part: PAR-0000

Title: Kryostatensystem mit geringer Abkühlzeit für das RADES Experiment

Description: Anforderungen und Bedingungen Die Lise Meitner Forschungsgruppe am MPP beabsichtigt die Anschaffung eines Verdünnungskryostaten zur Transmon Forschung im Kontext des RADES Experiments. Das RADES Gruppe am MPP erforscht Konzepte für Haloskop im künftigen babylAXO-Magneten und hat mehrere Axion-Suchen bei 4 Kelvin durchgeführt. Als nächsten Schritt werden diese Suchen mit einer quantenbegrenzten Auslese durchgeführt und die Gruppe beabsichtigt daher, einen Verdünnungskryostaten zur Entwicklung eines magnetfeldresistenten, quantenbegrenzten Auslesesystems zu kaufen. Alle folgende Spezifikationen sollten erfüllt sein:

- Das System sollte ein trockenes Entmischungskryostatensystem sein, die Heliummischung soll im Angebot enthalten sein
- Das System soll die Integration eines starken Magneten erlauben (inklusive Starkstromleitungen). Ein solcher Magnet wird separat erworben.
- Eine garantierte Grundtemperatur von <30mK
- Thermometrie auf den verschiedenen Temperaturestufen inklusive Auslese- und Kontrollsystem. Zusätzlich soll das System die Aufnahme von zwei weiteren Thermometern im experimentellen Volumen erlauben.
- Typische Abkühlzeit von 300K bis <30mK von weniger als 4 Stunden
- Ein geeignetes (Öl-freies) Gas Handhabungssystem (GHS) einschließlich aller erforderlichen Pumpen, Durchflussmesser, Ventile und Misch tanks
- Software zur Steuerung: Fernverbindung (vollständige Fernsteuerung) und vollautomatische Abkühlung
- Umfassende Dokumentation aller Prozesse, die für den Betrieb und die Steuerung der Kältetechnik erforderlich sind
- Die Mischeinheit (ohne Kompressor und GHS) sollte einen Durchmesser von 500 mm und eine Höhe von 1000 mm nicht überschreiten
- Vibrationsentkopplung des Kompressorsystems vom experimentellen Volumen
- Individuelle Auslegung der Anlage zur Anpassung an das Labor am MPP in Garching. Aufbau der Anlage und Nachweis der Funktionsfähigkeit der Anlage vor Ort
- Koaxial-RF Kabel von 300K bis <30mK Bereichen, mindestens 8 Leitungen, davon zwei supraleitend
- Die RF Kabel lassen Platz für den Einbau von elektronischen Komponenten wie Signalverstärkern, Zirkulatoren und Isolatoren

Abnahmekriterium ist eine erfolgreiche Ermittlung der Basisleistungsparameter (oder besser) vor Ort im Garchinger MPP-Labor.

3.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38500000 Checking and testing apparatus

Additional classification (cpv): 42123300 Compressors for refrigerating equipment

3.1.5. General information

Reserved participation

:

Participation is not reserved.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): no

Additional information: voraussichtlich notwendiger Nachweis: 2 Referenzen für gleichwertige Lieferleistungen

3.1.7. Terms of procurement

The execution of the contract must be performed within the framework of sheltered employment programmes: No

3.1.8. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

3.1.9. Further information, mediation and review

Review organisation: Regierung von Oberbayern Vergabekammer Südbayern

Organisation receiving requests to participate: Einkauf

8. Organisations

8.1. ORG-7001

Official name: Einkauf

Registration number: t:089323540

Postal address: Boltzmannstraße 8

Town: Garching

Postcode: 85748

Country subdivision (NUTS): München, Landkreis (DE21H)

Country: Germany

Email: ausschreibung@mpp.mpg.de

Telephone: +49 8932354-217

Roles of this organisation:

Buyer

Organisation receiving requests to participate

8.1. ORG-7004

Official name: Regierung von Oberbayern Vergabekammer Südbayern

Registration number: t:08921762411

Town: München

Postcode: 80534

Country subdivision (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Country: Germany

Email: vergabekammer.suedbayern@reg-ob.bayern.de

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-7005

Official name: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registration number: 0204:994-DOEVD-83

Town: Bonn

Postcode: 53119

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

Email: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telephone: +49228996100

Roles of this organisation:

TED eSender

10. Change

Version of the previous notice to be changed

:
898e5d97-0496-410a-a65a-19de0d43beea-01

Main reason for change

:
Information updated

Description

:
Fehler in der Leistungsbeschreibung. "Durchmesser Experimentelles Volumen 290 mm"
ersatzlos gestrichen

10.1. Change

Section identifier: PAR-0000

Notice information

Notice identifier/version: fa98e330-8bcb-44ef-ba4a-41c79e56fced - 01

Form type: Planning

Notice type: Prior information notice or a periodic indicative notice used only for information

Notice subtype: 4

Notice dispatch date: 05/05/2026 12:10:58 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central
European Summer Time

Languages in which this notice is officially available: German

Notice publication number: 308811-2026

OJ S issue number: 87/2026

Publication date: 06/05/2026

Estimated date of publication of a contract notice within this procedure: 06/07/2026