

641197-2025 - Planung

Deutschland – Spektrometer – G.INV.TERR0001 / 600 MHz-Kernspinresonanz (NMR)

Spektrometer-Systeme

OJ S 188/2025 01/10/2025

Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu Informationszwecken
Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Max-Planck-Institut für terrestrische Mikrobiologie (MPI-TM)

E-Mail: volker.vincon@vw.mpi-marburg.mpg.de

Rechtsform des Erwerbers: Organisation mit besonderen oder ausschließlichen Rechten

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: G.INV.TERR0001 / 600 MHz-Kernspinresonanz (NMR) Spektrometer-Systeme

Beschreibung: VORINFORMATION - KEIN AUFRUF ZUM WETTBEWERB! Markterkundung gemäß § 28 Abs. 1 VgV zur Überprüfung des Marktes, um potentielle Anbieter zu identifizieren, die die erforderlichen Kompetenzen und Ressourcen besitzen, um zur Erfüllung von Forschungsaufgaben zwei (2) speziell konstruierte und im Verbund aufeinander abgestimmte Kernspinresonanz-Spektrometer herzustellen und dem Auftraggeber zu übereignen. Diese Bekanntmachung dient zur Interessenbekundung.

Interne Kennung: VI-MTM-2025-0020

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38433000 Spektrometer

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Karl-von-Frisch-Straße 10

Stadt: Marburg

Postleitzahl: 35043

Land, Gliederung (NUTS): Marburg-Biedenkopf (DE724)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Auf Grundlage einer wissenschaftlichen Bedarfsanforderung über die Beschaffung von zwei (2) Kernspinresonanz-Spektrometer, NMR-Frequenz (1H): 600 MHz, magnetische Feldstärke: 14,09 Tesla, ausgestattet mit einem Triple-Resonanz-Kryo-Probenkopf: 5 mm sowie zwei komplementären Raumtemperatur-Probenköpfen (Triple-Resonanz und Breitband-Fluor-Probenkopf, alle 5 mm), einhergehend mit dem Antragsverfahren zur Bewilligung der benötigten Finanzmittel für den Aufbau der Core Facility "ZWE Isolierung & Strukturaufklärung" und der hiermit verbundenen apparativen Erstausrüstung, den hieraus abgeleiteten Ergebnissen und geprüft durch mehrere wissenschaftliche Gutachter, beabsichtigt der Beschaffer ein Verhandlungsverfahren ohne

Teilnahmewettbewerb gemäß § 14 Abs. 4 Ziffer 2 lit.) b) und c) VgV mit nur einem Unternehmen durchzuführen. Die für die beabsichtigten Forschungsarbeiten als äußerst komplex spezifizierten Großgeräte mit den geforderten Eigenschaften, wie die technische Bauart, Ausführung und deren Leistungsmerkmale, werden nach dem gegenwärtigen Kenntnisstand der Leitung der wissenschaftlichen Fachabteilung als einzigartig auf dem Markt beurteilt. In Folge dessen ist dem Beschaffer gegenwärtig nur ein Unternehmen bekannt, welches über die Expertise verfügt Geräte mit den geforderten wissenschaftlich-technischen Leistungsmerkmalen und Ausstattungen anzubieten.

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

3. Teil

3.1. Teil: PAR-0000

Titel: G.INV.TERR0001 / 600 MHz-Kernspinresonanz (NMR) Spektrometer-Systeme

Beschreibung: Gegenstand des zu vergebenden Auftrags ist die Herstellung gemäß Kundenspezifikation, die Lieferung, der vollständig fachgerechte Systemaufbau und die Systemprüfung sowie die Einweisung des Bedienpersonals im Zuge der Übergabe des Auftragsgegenstandes; hier: 600 MHz-Kernspinresonanz (NMR) Spektrometer-Systeme. Magnet: • 600 MHz Magnete: Maximalmaße von 2,6 m Höhe/1,4 m² Fläche aufgrund baulicher Voraussetzungen; • geringes Magnetgewicht (<700 kg) komplett gefüllt; • geringer Heliumverbrauch (<13 ml Helium/Stunde) und hohe Helium Haltezeit; • stabile Magnetfeldhomogenität durch Gradientenspulen im Heliumbad (Kryoshims); • Stabiles und störungsresistentes Magnetfeld für kontinuierliche reproduzierbare Messungen in der Automation (>99% Abschirmung externer elektromagnetischer Felder), geringe Streufelder für maximale Arbeitssicherheit; • RT-Magnet: Geringer Wartungsaufwand und lange unterbrechungsfreie Messintervalle in der Automation durch möglichst langen Stickstoff-Füllrhythmus; • Cryo-Magnet: Hohe Heliumhaltezeit für kontinuierliches unterbrechungsfreies Messen in der Automation. Konsole: • 2 Dreikanalkonsolen für heteronukleare Korrelationsexperimente mit gleichzeitiger Entkopplung eines weiteren Heterokerns (z.B. 1H-13C 2D mit 15N-Entkopplung bzw 1H-15N 2D mit 13C-Entkopplung bei ultraschnellem und simultanem Schalten zwischen Frequenz, Phase und Amplitude (<13 ns); • hohe Abtastrate des Analog-Digital-Umwandlers; • Lineare rauscharme Vorverstärker; • Unterdrückung von Wirbelströmen im Probenkopf; • Erkennung von schwachen Signalen in Anwesenheit intensiver Signale durch auf den spektralen Bereich angepasste digitale Auflösung; • Multireceive auf allen Kanälen; • Linux- Betriebssystem des Computers; • Kompatibilität beider Konsolen mit allen Magneten und Probenköpfen. Probenköpfe: • Cryo-Probenkopf TCI: Höchstmögliche Empfindlichkeit (1H: >6500:1) für Strukturbestimmung kleinster Probenmengen, genaue Quantifizierungen, Strukturbestimmungen individueller Komponenten in komplexen Gemischen, vollständige Strukturbestimmung inklusive absoluter Konfiguration von chiralen Naturstoffen mit anspruchsvollen Triple-Kern-NMR-Pulssequenzen (1H, 13C, 15N); • Raumtemperatur-Probenkopf TXI: gleiche Ansprüche wie Cryo-Probenkopf bei reduzierter Empfindlichkeit von mindestens 1200:1 1H und minimalen Pulslängen; • Großer Temperaturbereich von -150 °C bis +150 °C, Z-Gradienten und automatisches Tuning /Matching am Probenkopf; • Raumtemperatur-Probenkopf BBFO: Breitbandprobenkopf mit automatischer Auswahl von Kernen im Bereich zwischen 15N und 19F, mit optimaler Empfindlichkeit auf dem Heterokern; • Alle Probenköpfe für 5 mm Probenröhrchen für optimale Interkompatibilität an beiden Systemen.

3.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38433000 Spektrometer

3.1.5. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme

:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

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

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

Zusätzliche Informationen: Diese öffentlich bekannt gegebene Vorinformation fordert

ausdrücklich interessierte Unternehmen dazu auf, ihr Interesse zu bekunden. Die

Interessenbekundung ist ausschließlich in Papierform per Post oder Kurier bei der unter

"Beschafter" dieser Bekanntmachung angegebenen Adresse beim Auftraggeber einzureichen, sie muss spätestens bis zum 17.10.2025, 12.00 Uhr, beim Auftraggeber eingegangen sein.

Die verschlüsselte elektronische Abgabe der Interessenbekundung ist leider systembedingt

nicht möglich. Eine Abgabe per E-Mail sowie Fax ist unzulässig. Per E-Mail sowie Fax oder

verspätete eingegangene Interessenbekundungen können im weiteren Verfahren NICHT

berücksichtigt werden. Der äußerste Umschlag der Interessenbekundung ist wie nachfolgend

angegeben zu kennzeichnen: (Beispiel): Anschrift Empfänger: Max-Planck-Institut für terrestrische Mikrobiologie - Zentraler Einkauf, Karl-von-Frisch-Straße 10, 35043 Marburg

Absender: Firma, Straße und Haus-Nr., PLZ und Ort, deutlich sichtbare Textaufschrift bzw.

Aufkleber in der Schriftfarbe Rot auf Umschlag anbringen: "INTERESSENBEKUNDUNG MTM-

2025-0020 / NMR SPEKTROSKOPIE BODE - ACHTUNG: SOFORT WEITERLEITEN! -

NICHT ÖFFNEN VOR FRISTENDE 17.10.2025 - 12.00 UHR!" Die interessierten

Unternehmen werden zu einem nicht öffentlichen Vergabeverfahren eingeladen. Hierzu ist

eine Registrierung auf der Vergabepattform (<https://www.tender24.de>) zwingend erforderlich.

Diese Vorinformation zur Erhebung der Interessenbekundung dient ausschließlich der

Markterkundung und der Vorbereitung eines möglichen Vergabeverfahrens. Es handelt sich

nicht um eine förmliche Ausschreibung. Die Teilnahme begründet keinen Anspruch auf eine

spätere Auftragsvergabe.

3.1.7. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

3.1.8. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

3.1.9. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammer Südbayern bei der Regierung von Oberbayern

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Max-

Planck-Institut für terrestrische Mikrobiologie (MPI-TM)

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Max-Planck-Institut für terrestrische

Mikrobiologie (MPI-TM)

8. Organisationen

8.1. ORG-7001

Offizielle Bezeichnung: Max-Planck-Institut für terrestrische Mikrobiologie (MPI-TM)

Registrierungsnummer: t:064211780

Postanschrift: Karl-von Frisch-Straße 10

Stadt: Marburg

Postleitzahl: 35043

Land, Gliederung (NUTS): Marburg-Biedenkopf (DE724)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Zentraler Einkauf

E-Mail: volker.vincon@vw.mpi-marburg.mpg.de

Telefon: +49 6421178650

Fax: +49 6421178999

Internetadresse: <https://www.mpi-marburg.mpg.de/>

Profil des Erwerbers: <https://www.mpg.de/de/einkauf/beschafferprofil>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt

8.1. ORG-7004

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Südbayern bei der Regierung von Oberbayern

Registrierungsnummer: 09-0318006-60

Postanschrift: Maximilianstraße 39

Stadt: München

Postleitzahl: 80538

Land, Gliederung (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)

Land: Deutschland

E-Mail: vergabekammer.suedbayern@reg-ob.bayern.de

Telefon: +49 89 21762411

Fax: +49 89 11762847

Internetadresse: https://www.regierung.oberbayern.bayern.de/ueber_uns/zentralezustandigkeiten/vergabekammer-suedbayern

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-7005

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

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: d3ad62a6-dd33-46fa-894c-3053446cd41d - 01
Formulartyp: Planung
Art der Bekanntmachung: Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche
Bekanntmachung nur zu Informationszwecken
Unterart der Bekanntmachung: 4
Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 29/09/2025 18:24:46 (UTC+02:00)
Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit
Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch
Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 641197-2025
ABl. S – Nummer der Ausgabe: 188/2025
Datum der Veröffentlichung: 01/10/2025
Voraussichtliches Datum der Veröffentlichung einer Auftragsbekanntmachung im Rahmen
dieses Verfahrens: 03/11/2025