

453768-2024 - Ergebnis

Deutschland – Elektronenmikroskope – Panther STEM Upgrade für Elektronenmikroskop Krios G3i und Win10 Upgrade für Elektronenmikroskop Krios G2

OJ S 146/2024 29/07/2024

Bekanntmachung vergebener Aufträge oder Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Max-Planck-Institut für Biophysik

E-Mail: ausschreibung@vw.biophys.mpg.de

Rechtsform des Erwerbers: Öffentliches Unternehmen

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Panther STEM Upgrade für Elektronenmikroskop Krios G3i und Win10 Upgrade für Elektronenmikroskop Krios G2

Beschreibung: Für die Forschungsgruppe "Redox and Metalloproteine" am MPI für Biophysik, die an der Entwicklung von Methoden zur elementaren Identifizierung in dosisempfindlichen biologischen Proben mittels Elektronenmikroskopie arbeitet, wird ein Panther STEM-Upgrade sowie ein Win10 Upgrade für zwei bereits am Institut bestehende Elektronenmikroskope beschafft. Die analytischen STEM-Techniken, einschließlich der STEM-Elektronen-Energieverlustspektroskopie (EELS) und des winkelaufgelösten 4D-STEM, liefern wichtige Informationen über die Lage bestimmter Elemente innerhalb einer Probe im Elektronenmikroskop. Diese Techniken erfordern jedoch eine hohe Gesamtelektronendosis und werden in der Regel nur bei dosisverträglichen Proben eingesetzt. Die von der Gruppe Redox und Metalloproteine am MPI für Biophysik geleiteten Arbeiten zielen darauf ab, diese Techniken für die Anwendung auf dosisempfindliche kryokonservierte biologische Proben zu übertragen (Pfeil-Gardiner et al. Elemental mapping in single-particle reconstructions by Reconstructed Electron Energy-Loss (REEL) analysis, Nat. Methods 2024). Diese Arbeit wird im STEM-Modus durchgeführt, und wir bemühen uns derzeit um Zugang zu einem STEM-fähigen Mikroskop am MPIBPC in Göttingen. Um die Entwicklung zu beschleunigen und die Anwendung dieser Techniken zu erweitern, ist es für uns unerlässlich, diese Techniken intern weiterzuentwickeln. Das Elektronenmikroskop Krios G3i am MPI für Biophysik wird für die Bildgebung mittels Rastertransmissionselektronenmikroskopie (STEM) aufgerüstet. Dazu gehören die erforderlichen STEM-Ausrichtungen und Scanfunktionen sowie die Installation eines modernen segmentierten Detektorsystems für die differentielle Phasenkontrastabbildung. Die Aufrüstung umfasst auch Software für die Analyse der DPC-Daten zu einem integrierten DPC-Bild (iDPC). Die Aufrüstung umfasst die Installation eines CEFID-Bildgebungsfilters, insbesondere ein Ersatzgehäuse für die Vorfilterkamera und die Verlegung einer Vakuumpumpe. Der Filter und ein Nachfilterdetektor werden von einem anderen Unternehmen geliefert und sind kein Gegenstand dieser Vergabe. Die Vergabe umfasst weiter auch ein Upgrade des G2 Krios Mikroskops auf Windows 10. Dieses Upgrade ist ebenfalls erforderlich, damit neuere Versionen der automatischen Datenerfassungssoftware EPU auf dem Mikroskop ausgeführt werden können, die neue Funktionen wie die Abbildung

hexagonaler Gitter und eine verbesserte Skriptfähigkeit ermöglichen. Darüber hinaus ermöglicht die Aufrüstung eine bessere Standardisierung der Arbeitsabläufe innerhalb der Einrichtung über die verschiedenen Instrumente hinweg. Diese Aufrüstung ist erforderlich, um die Einsatzmöglichkeiten des G2 zu erweitern, so dass das G3i für STEM-Imaging verwendet werden kann.

Kennung des Verfahrens: 8bea5da6-46d0-400b-8e94-ca9161adf20d

Verfahrensart: Verhandlungsverfahren ohne Aufruf zum Wettbewerb

Zentrale Elemente des Verfahrens: Bei der Vergabe handelt es sich um eine Aufrüstung zweier bereits am Max-Planck-Institut für Biophysik bestehenden Elektronenmikroskope, die nur vom Hersteller durchgeführt werden kann. Aus diesem Grund ist kein konkurrierendes Angebot verfügbar. Die Durchführung der Upgrades für zusätzliche Funktionen ist hierbei wesentlich kostengünstiger als die Beschaffung von Neugeräten alternativer Hersteller. Somit wurde eine Verhandlungsvergabe ohne Teilnahmewettbewerb gem. VgV §14 (4) durchgeführt, da Pkt. 2 „... der Auftrag nur von einem bestimmten Unternehmen erbracht oder bereitgestellt werden kann“ und Pkt. 5 „... zusätzliche Lieferleistungen des ursprünglichen Auftragnehmers beschafft werden sollen, die entweder zur teilweisen Erneuerung oder Erweiterung bereits erbrachter Leistungen bestimmt sind, und ein Wechsel des Unternehmens dazu führen würde, dass der öffentliche Auftraggeber eine Leistung mit unterschiedlichen technischen Merkmalen einkaufen müsste ... und dies eine unverhältnismäßige technische Schwierigkeit bei Gebrauch und Wartung mit sich bringen würde.“

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38511000 Elektronenmikroskope

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Max-von-Laue-Str. 3

Stadt: Frankfurt am Main

Postleitzahl: 60438

Land, Gliederung (NUTS): Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt (DE712)

Land: Deutschland

2.1.3. Wert

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 1,00 EUR

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: Win10 Upgrade für Krios G2 + Panther STEM Upgrade für Krios G3i

Beschreibung: Für die Forschungsgruppe "Redox and Metalloproteine" am MPI für Biophysik, die an der Entwicklung von Methoden zur elementaren Identifizierung in dosisempfindlichen biologischen Proben mittels Elektronenmikroskopie arbeitet, wird ein Panther STEM-Upgrade sowie ein Win10 Upgrade für zwei bestehende Elektronenmikroskope beschafft. Das Elektronenmikroskop Krios G3i am MPI für Biophysik wird für die Bildgebung mittels Rastertransmissionselektronenmikroskopie (STEM) aufgerüstet. Dazu gehören die erforderlichen STEM-Ausrichtungen und Scanfunktionen sowie die Installation eines

modernen segmentierten Detektorsystems für die differentielle Phasenkontrastabbildung. Die Aufrüstung umfasst auch Software für die Analyse der DPC-Daten zu einem integrierten DPC-Bild (iDPC). Die Aufrüstung umfasst die Installation eines CEFID-Bildgebungsfilters, insbesondere ein Ersatzgehäuse für die Vorfilterkamera und die Verlegung einer Vakuumpumpe. Der Filter und ein Nachfilterdetektor werden von einem anderen Unternehmen geliefert. Die Vergabe umfasst weiter auch ein Upgrade des G2 Krios Mikroskops auf Windows 10. Dieses Upgrade ist ebenfalls erforderlich, damit neuere Versionen der automatischen Datenerfassungssoftware EPU auf dem Mikroskop ausgeführt werden können, die neue Funktionen wie die Abbildung hexagonaler Gitter und eine verbesserte Skriptfähigkeit ermöglichen. Darüber hinaus ermöglicht die Aufrüstung eine bessere Standardisierung der Arbeitsabläufe innerhalb der Einrichtung über die verschiedenen Instrumente hinweg. Diese Aufrüstung ist erforderlich, um die Einsatzmöglichkeiten des G2 zu erweitern, so dass das G3i für STEM-Imaging verwendet werden kann.

Interne Kennung: G.GRO.Biop2301-01

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38511000 Elektronenmikroskope

Menge: 1

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Max-von-Laue-Str. 3, 60438 Frankfurt am Main

Stadt: Frankfurt am Main

Postleitzahl: 60438

Land, Gliederung (NUTS): Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt (DE712)

Land: Deutschland

5.1.5. Wert

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 1,00 EUR

5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt ganz oder teilweise aus EU-Mitteln finanziert

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

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Einziges Zuschlagskriterium ist der Angebotspreis. d. h. der Angebotspreis wird mit 100% gewichtet.

Beschreibung: Einziges Zuschlagskriterium ist der Preis. d. h. der Preis wird mit 100% gewichtet.

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 100

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammer Südbayern

Organisation, die Informationen über den allgemeinen, am Ort der Ausführung des Auftrags geltenden steuerrechtlichen Rahmen bereitstellt: Max-Planck-Institut für Biophysik

Organisation, aus deren Mitteln der Auftrag bezahlt wird: Max-Planck-Institut für Biophysik

Organisation, die die Zahlung ausführt: Max-Planck-Institut für Biophysik

Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Max-Planck-Institut für Biophysik

TED eSender: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

6. Ergebnisse

Wert aller in dieser Bekanntmachung vergebenen Verträge: 1,00 EUR

Direktvergabe

:

Begründung der Direktvergabe: Der Auftrag kann nur von einem bestimmten Wirtschaftsteilnehmer ausgeführt werden, da aus technischen Gründen kein Wettbewerb vorhanden ist

Sonstige Begründung: Für die Forschungsgruppe "Redox and Metalloproteine" am MPI für Biophysik, die an der Entwicklung von Methoden zur elementaren Identifizierung in dosisempfindlichen biologischen Proben mittels Elektronenmikroskopie arbeitet, wird ein Panther STEM-Upgrade sowie ein Win10 Upgrade für zwei bestehende Elektronenmikroskope beschafft. Die analytischen STEM-Techniken, einschließlich der STEM-Elektronen-Energieverlustspektroskopie (EELS) und des winkelaufgelösten 4D-STEM, liefern wichtige Informationen über die Lage bestimmter Elemente innerhalb einer Probe im Elektronenmikroskop. Diese Techniken erfordern jedoch eine hohe Gesamtelektronendosis und werden in der Regel nur bei dosisverträglichen Proben eingesetzt. Die von der Gruppe Redox und Metalloproteine am MPI für Biophysik geleiteten Arbeiten zielen darauf ab, diese Techniken für die Anwendung auf dosisempfindliche kryokonservierte biologische Proben zu übertragen (Pfeil-Gardiner et al. Elemental mapping in single-particle reconstructions by Reconstructed Electron Energy-Loss (REEL) analysis, Nat. Methods 2024). Diese Arbeit wird im STEM-Modus durchgeführt, und wir bemühen uns derzeit um Zugang zu einem STEM-fähigen Mikroskop am MPIBPC in Göttingen. Um die Entwicklung zu beschleunigen und die Anwendung dieser Techniken zu erweitern, ist es für uns unerlässlich, diese Techniken intern weiterzuentwickeln. Das Elektronenmikroskop Krios G3i am MPI für Biophysik wird für die Bildgebung mittels Rastertransmissionselektronenmikroskopie (STEM) aufgerüstet. Dazu gehören die erforderlichen STEM-Ausrichtungen und Scanfunktionen sowie die Installation eines modernen segmentierten Detektorsystems für die differentielle Phasenkontrastabbildung. Die Aufrüstung umfasst auch Software für die Analyse der DPC-Daten zu einem integrierten DPC-Bild (iDPC). Die Aufrüstung umfasst die Installation eines CEFID-Bildgebungsfilters, insbesondere ein Ersatzgehäuse für die Vorfilterkamera und die Verlegung einer Vakuumpumpe. Der Filter und ein Nachfilterdetektor werden von einem anderen Unternehmen geliefert. Die Vergabe umfasst weiter auch ein Upgrade des G2 Krios Mikroskops auf Windows 10. Dieses Upgrade ist ebenfalls erforderlich, damit neuere Versionen der automatischen Datenerfassungssoftware EPU auf dem Mikroskop ausgeführt werden können, die neue Funktionen wie die Abbildung hexagonaler Gitter und eine verbesserte Skriptfähigkeit ermöglichen. Darüber hinaus ermöglicht die Aufrüstung eine bessere Standardisierung der Arbeitsabläufe innerhalb der Einrichtung über die verschiedenen Instrumente hinweg. Diese Aufrüstung ist erforderlich, um die Einsatzmöglichkeiten des G2 zu

erweitern, so dass das G3i für STEM-Imaging verwendet werden kann. In beiden Fällen handelt es sich um eine Aufrüstung eines bestehenden Geräts, die nur vom Hersteller, Thermo Fisher Scientific, durchgeführt werden kann. Aus diesem Grund ist kein konkurrierendes Angebot verfügbar. Die Durchführung dieser Upgrades für zusätzliche Funktionen ist wesentlich kostengünstiger als die Beschaffung eines neuen Geräts von einem beliebigen Anbieter, um diese Forschungsanforderungen zu erfüllen. Aus den o. g. Gründen wurde ein Verhandlungsvergabe ohne Teilnahmewettbewerb gem. VgV §14 (4) durchgeführt, da Pkt. 2 „... der Auftrag nur von einem bestimmten Unternehmen erbracht oder bereitgestellt werden kann“ und Pkt. 5 „... zusätzliche Lieferleistungen des ursprünglichen Auftragnehmers beschafft werden sollen, die entweder zur teilweisen Erneuerung oder Erweiterung bereits erbrachter Leistungen bestimmt sind, und ein Wechsel des Unternehmens dazu führen würde, dass der öffentliche Auftraggeber eine Leistung mit unterschiedlichen technischen Merkmalen einkaufen müsste ... und dies eine unverhältnismäßige technische Schwierigkeit bei Gebrauch und Wartung mit sich bringen würde.“

6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0000

Status der Preisträgerauswahl: Es wurde mindestens ein Gewinner ermittelt.

6.1.2. Informationen über die Gewinner

Wettbewerbsgewinner:

Name der anbietenden Partei: FEI Deutschland GmbH - a part of Thermo Fisher Scientific

Leiter der anbietenden Partei: FEI Deutschland GmbH

Angebot:

Kennung des Angebots: QUO-132595-B5H9 R2, QUO-167704-B1Y8 R3

Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0000

Wert des Angebots: 1,00 EUR

Das Angebot wurde in die Rangfolge eingeordnet: ja

Bei dem Angebot handelt es sich um eine Variante: nein

Vergabe von Unteraufträgen: Nein

Informationen zum Auftrag:

Kennung des Auftrags: Biop 2024-00007

Datum der Auswahl des Gewinners: 28/06/2024

Datum des Vertragsabschlusses: 12/07/2024

Organisation, die den Auftrag unterzeichnet: Max-Planck-Institut für Biophysik

6.1.4. Statistische Informationen

Eingegangene Angebote oder Teilnahmeanträge:

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 1

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote geprüft und aufgrund eines ungewöhnlich niedrigen Preises oder aufgrund ungewöhnlich niedriger Kosten als unzulässig abgewiesen

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote geprüft und als unzulässig abgewiesen

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote von Kleinst-, kleinen oder mittleren Unternehmen

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote von kleinen Unternehmen

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0

Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote von Bietern, die in anderen Ländern des Europäischen Wirtschaftsraums registriert sind als dem Land des Beschaffers

Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0
Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote, bei denen nicht überprüft wurde, ob sie zulässig oder unzulässig sind
Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0
Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote von Bieter aus Ländern außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums
Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0
Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote von Kleinstunternehmen
Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0
Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote von mittleren Unternehmen
Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0
Art der eingegangenen Einreichungen: Angebote auf elektronischem Wege eingereicht
Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 1
Art der eingegangenen Einreichungen: Teilnahmeanträge
Anzahl der eingegangenen Angebote oder Teilnahmeanträge: 0
Bandbreite der Angebote:
Wert des niedrigsten zulässigen Angebots: 1,00 EUR
Wert des höchsten zulässigen Angebots: 1,00 EUR

8. Organisationen

8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Max-Planck-Institut für Biophysik
Registrierungsnummer: t:06963030
Abteilung: Einkauf
Postanschrift: Max-von-Laue Str. 3
Stadt: Frankfurt am Main
Postleitzahl: 60438
Land, Gliederung (NUTS): Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt (DE712)
Land: Deutschland
Kontaktperson: Abteilung Einkauf
E-Mail: ausschreibung@vw.biophys.mpg.de
Telefon: 000

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer
Organisation, die Informationen über den allgemeinen, am Ort der Ausführung des Auftrags geltenden steuerrechtlichen Rahmen bereitstellt
Organisation, die den Auftrag unterzeichnet
Organisation, aus deren Mitteln der Auftrag bezahlt wird
Organisation, die die Zahlung ausführt

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: FEI Deutschland GmbH
Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Großunternehmen
Registrierungsnummer: HRB 53330 / UStIDNr. DE169256010
Postanschrift: Im Steingrund 4-6
Stadt: Dreieich
Postleitzahl: 63303
Land, Gliederung (NUTS): Offenbach, Landkreis (DE71C)
Land: Deutschland

E-Mail: Msd.support.sued.MS@thermofisher.com

Telefon: 000

Rollen dieser Organisation:

Bieter

Leiter der anbietenden Partei

Gewinner dieser Lose: LOT-0000

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Südbayern

Registrierungsnummer: 000

Postanschrift: Maximilianstr. 39

Stadt: München

Postleitzahl: 80538

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

Land: Deutschland

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

Telefon: +49 8921762411

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0003

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: d058d044-332f-4ba8-8f3a-c8bf878eb43b - 01

Formulartyp: Ergebnis

Art der Bekanntmachung: Bekanntmachung vergebener Aufträge oder

Zuschlagsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 29

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 26/07/2024 00:00:00 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 453768-2024

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 146/2024

Datum der Veröffentlichung: 29/07/2024