

389615-2026 - Result

Germany – Fluorescent microscopes – Kauf / Beschaffung eines eines Delmic METEOR 2.0 Kryo-Fluoreszenzmikroskops zum Einbau in unser TFS Aquilos 2 Kryo-FIB/SEM

OJ S 108/2026 08/06/2026

Contract or concession award notice – standard regime

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Max-Planck-Institut für Biophysik

Email: ausschreibung@vw.biophys.mpg.de

Legal type of the buyer: Public undertaking

Activity of the contracting authority: Education

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Kauf / Beschaffung eines eines Delmic METEOR 2.0 Kryo-Fluoreszenzmikroskops zum Einbau in unser TFS Aquilos 2 Kryo-FIB/SEM

Description: Das Max-Planck-Institut für Biophysik (MPIBP) hat eine leistungsstarke integrierte Fluoreszenzmikroskop-Erweiterung für das bestehende Thermo Fisher Aquilos2-Kryo-FIB-SEM-Gerät anzuschaffen. Das Aquilos2 ist eine zentrale Komponente der Kryo-Elektronentomographie-Pipeline (Kryo-ET) des Instituts und wird von diversen Forschungsgruppen intensiv für die Herstellung von Kryo-Lamellen genutzt. Während das bisherige integrierte Fluoreszenzmodul (iFLM) von Thermo Scientific grundlegende korrelative Arbeitsabläufe ermöglichte, schränkten seine optischen Parameter und mangelnde Vielseitigkeit die Arbeitsabläufe in der korrelativen Licht- und Elektronenmikroskopie erheblich ein. Das Delmic METEOR 2 stellt eine erhebliche technologische Verbesserung gegenüber anderen Lösungen wie dem zuvor verwendeten Thermo Scientific iFLM dar. Seine Konfiguration ermöglicht die Wahl zwischen Objektiven mit hoher Vergrößerung und numerischer Apertur (100×/0,9 NA), größeren Sichtfeld (50×/0,8 NA) oder großem Arbeitsabstand, die leicht getauscht werden können. Das Delmic METEOR ist zur Zeit die einzige kommerziell erhältliche Lösung, die diese Vielseitigkeit bietet und den verschiedenen kryokorrelativen Projekten am MPIBP gerecht wird. Es bietet zudem eine hochsensible Tucsen Dhyana-Kameraoption mit 95 % Quanteneffizienz, die eine deutlich verbesserte Fluoreszenzdetektion und räumliche Präzision unter kryogenen Bedingungen ermöglicht. Darüber hinaus bietet das System sechs wechselbare Fluoreszenzkanäle und die Open-Source-Software Odemis Advanced, die automatisierte Arbeitsabläufe und benutzerdefinierte Skripte unterstützt. Zusammen verbessern diese Funktionen die Fluoreszenzausbeute erheblich, ermöglichen eine präzise Kolokalisierung mehrerer Marker und erlauben eine zuverlässige Ausrichtung auf intrazelluläre Strukturen für die Kryo-Lamellenpräparation, während sie gleichzeitig ein unübertroffenes Maß an Vielseitigkeit bieten, das für den Einsatz in unserer EM-Einrichtung mit mehreren Nutzern erforderlich ist.

Procedure identifier: aaf15de3-f3d2-4a54-a6cd-fb3eeab7cf2f

Internal identifier: BIOP-2026-00002

Type of procedure: Negotiated without prior call for competition

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38515200 Fluorescent microscopes

2.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt (DE712)

Country: Germany

2.1.4. General information

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

vgv -

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Title: Kauf / Beschaffung eines eines Delmic METEOR 2.0 Kryo-Fluoreszenzmikroskops zum Einbau in unser TFS Aquilos 2 Kryo-FIB/SEM

Description: Das Max-Planck-Institut für Biophysik (MPIBP) hat eine leistungsstarke integrierte Fluoreszenzmikroskop-Erweiterung für das bestehende Thermo Fisher Aquilos2-Kryo-FIB-SEM-Gerät anzuschaffen. Das Aquilos2 ist eine zentrale Komponente der Kryo-Elektronentomographie-Pipeline (Kryo-ET) des Instituts und wird von diversen Forschungsgruppen intensiv für die Herstellung von Kryo-Lamellen genutzt. Während das bisherige integrierte Fluoreszenzmodul (iFLM) von Thermo Scientific grundlegende korrelative Arbeitsabläufe ermöglichte, schränkten seine optischen Parameter und mangelnde Vielseitigkeit die Arbeitsabläufe in der korrelativen Licht- und Elektronenmikroskopie erheblich ein. Das Delmic METEOR 2 stellt eine erhebliche technologische Verbesserung gegenüber anderen Lösungen wie dem zuvor verwendeten Thermo Scientific iFLM dar. Seine Konfiguration ermöglicht die Wahl zwischen Objektiven mit hoher Vergrößerung und numerischer Apertur (100×/0,9 NA), größeren Sichtfeld (50×/0,8 NA) oder großem Arbeitsabstand, die leicht getauscht werden können. Das Delmic METEOR ist zur Zeit die einzige kommerziell erhältliche Lösung, die diese Vielseitigkeit bietet und den verschiedenen kryokorrelativen Projekten am MPIBP gerecht wird. Es bietet zudem eine hochsensible Tucsen Dhyana-Kameraoption mit 95 % Quanteneffizienz, die eine deutlich verbesserte Fluoreszenzdetektion und räumliche Präzision unter kryogenen Bedingungen ermöglicht. Darüber hinaus bietet das System sechs wechselbare Fluoreszenzkanäle und die Open-Source-Software Odemis Advanced, die automatisierte Arbeitsabläufe und benutzerdefinierte Skripte unterstützt. Zusammen verbessern diese Funktionen die Fluoreszenzausbeute erheblich, ermöglichen eine präzise Kolokalisierung mehrerer Marker und erlauben eine zuverlässige Ausrichtung auf intrazelluläre Strukturen für die Kryo-Lamellenpräparation, während sie gleichzeitig ein unübertroffenes Maß an Vielseitigkeit bieten, das für den Einsatz in unserer EM-Einrichtung mit mehreren Nutzern erforderlich ist.

Internal identifier: BIOP-2026-00002

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 38515200 Fluorescent microscopes

Quantity: 1 piece

5.1.2. Place of performance

Country subdivision (NUTS): Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt (DE712)

Country: Germany

5.1.6. General information

Procurement Project not financed with EU Funds.

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

5.1.7. Strategic procurement

Aim of strategic procurement: No strategic procurement

5.1.10. Award criteria

Criterion:

Type: Price

Name: Einziges Zuschlagskriterium ist der Angebotspreis, d. h. der Preis wird mit 100% gewichtet.

Description: Einziges Zuschlagskriterium ist der Angebotspreis, d. h. der Preis wird mit 100% gewichtet.

Category of award weight criterion: Weight (percentage, exact)

Award criterion number: 100

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Vergabekammer Südbayern

Information about review deadlines: Die Frist für Nachprüfungsverfahren bei Verstößen beträgt 30 Tage nach Veröffentlichung der Bekanntmachung bei der unten genannten Stelle für Rechtsbehelfs/Nachprüfungsverfahren (Vergabekammer).

6. Results

Value of all contracts awarded in this notice: 1,00 EUR

Direct award

:

Justification for direct award: The contract can be provided only by a particular economic operator because of an absence of competition for technical reasons

Other justification: Das Delmic METEOR 2 stellt eine erhebliche technologische Verbesserung gegenüber anderen Lösungen dar. Seine Konfiguration ermöglicht die Wahl zwischen Objektiven mit hoher Vergrößerung und numerischer Apertur ($100\times/0,9$ NA), größeren Sichtfeld ($50\times/0,8$ NA) oder großem Arbeitsabstand, die leicht getauscht werden können. Das Delmic METEOR ist zur Zeit die einzige kommerziell erhältliche Lösung, die diese Vielseitigkeit bietet und den verschiedenen kryokorrelativen Projekten am MPIBP gerecht wird. Es bietet zudem eine hochsensible Tucsen Dhyana-Kameraoption mit 95 % Quanteneffizienz, die eine deutlich verbesserte Fluoreszenzdetektion und räumliche Präzision unter kryogenen Bedingungen ermöglicht. Darüber hinaus bietet das System sechs wechselbare Fluoreszenzkanäle und die Open-Source-Software Odemis Advanced, die automatisierte Arbeitsabläufe und benutzerdefinierte Skripte unterstützt. Zusammen verbessern diese Funktionen die Fluoreszenzausbeute erheblich, ermöglichen eine präzise Kolokalisierung mehrerer Marker und erlauben eine zuverlässige Ausrichtung auf intrazelluläre Strukturen für die Kryo-Lamellenpräparation, während sie gleichzeitig ein unübertroffenes Maß an

Vielseitigkeit bieten, das für den Einsatz in unserer EM-Einrichtung mit mehreren Nutzern erforderlich ist. Die Aufrüstung ist von entscheidender Bedeutung für die Weiterentwicklung multimodaler In-situ-Kryo-Elektronentomographie-Untersuchungen verschiedener Abteilungen und Forschungsgruppen am Institut. Diese untersuchen beispielsweise Membranumbau-Prozesse, die Dynamik des Kernporenkomplexes, selektive Autophagie, Apoptose, mitochondriale Fission und damit verbundene zelluläre Ereignisse, wobei das Ziel stets darin besteht, seltene und flüchtige Zwischenzustände – darunter Membranverformung, Porenbildung, Kernhüllenruptur und viraler Eintritt in den Zellkern – direkt in ihrer natürlichen zellulären Umgebung sichtbar zu machen. Diese Studien stützen sich auf hochsensible kryokorrelative Licht- und Elektronenmikroskopie-Workflows (Cryo-CLEM), die in der Lage sind, schwache Fluoreszenzsignale und mehrere molekulare Marker mit ultrastrukturellen Informationen in dicken, heterogenen und intakten biologischen Proben zu korrelieren. METEOR 2 bietet die Präzision, Fluoreszenzempfindlichkeit und Zielgenauigkeit, die erforderlich sind, um die derzeitigen Einschränkungen in Kryo-ET-Workflows zu überwinden. Damit ermöglicht es eine hochauflösende Korrelation endogener Proteinkomplexe mit der Membranultrastruktur und erleichtert die direkte Visualisierung dynamischer zellulärer Prozesse, die bisher nicht zugänglich waren. In Kombination mit neuen Ansätzen der Live-Cell-Imaging- und Schnellgefrierverfahren wird das System zudem neue Möglichkeiten für kooperative und interdisziplinäre Forschung eröffnen. Über die Bedürfnisse einzelner Forschungsgruppen hinaus stellt die Anschaffung von METEOR 2 eine strategisch wichtige Investition in die institutsweite Elektronenmikroskopie-Infrastruktur dar. Das MPIBP verfügt über eine hochmoderne Kryo-Elektronenmikroskopie-Umgebung, die drei Titan-Krios-Systeme, ein Glacios-Kryo-TEM, Aquilos- und Arctis-Kryo-FIB-SEM-Plattformen sowie eine umfangreiche Vitrifikationsinfrastruktur umfasst. Obwohl das kürzlich installierte Arctis PlasmaFIB einen verbesserten Durchsatz bietet, können mehrere fortschrittliche korrelative Arbeitsabläufe, insbesondere Serial Lift-Out-Anwendungen und Untersuchungen an dickem Gewebe oder Entwicklungssystemen, aufgrund des technischen Designs nur auf der Aquilos-Plattform durchgeführt werden. Die Aufrüstung des Aquilos2 mit METEOR 2 ist daher unerlässlich, um die Fähigkeiten der vorhandenen Geräte voll auszuschöpfen und die Wettbewerbsfähigkeit des MPIBP in der In-situ-Strukturbiologie und der Kryo-CLEM-Forschung zu erhalten. Der dargestellte Sachverhalt rechtfertigt eine Verhandlungsvergabe ohne Teilnahmewettbewerb gem. VgV §14 (4), da Pkt. 2 „... der Auftrag nur von einem bestimmten Unternehmen erbracht oder bereitgestellt werden kann, b) weil aus technischen Gründen kein Wettbewerb vorhanden ist.“

6.1. Result lot identifier: LOT-0000

Winner selection status: At least one winner was chosen.

6.1.2. Information about winners

Winner:

Official name: Delmic Cryo B.V.

Tender:

Tender identifier: 2025339

Identifier of lot or group of lots: LOT-0000

Value of the tender: 1,00 EUR

The tender was ranked: yes

Rank in the list of winners: 1

The tender is a variant: no

Subcontracting: No

Contract information:

Identifier of the contract: 5061809

Date on which the winner was chosen: 18/05/2026

Date of the conclusion of the contract: 18/05/2026

6.1.4. Statistical information

Received tenders or requests to participate:

Type of received submissions: Tenders

Number of tenders or requests to participate received: 1

Type of received submissions: Tenders from micro, small or medium tenderers

Number of tenders or requests to participate received: 0

Type of received submissions: Tenders from tenderers registered in other European Economic Area countries than the country of the buyer

Number of tenders or requests to participate received: 1

Type of received submissions: Tenders from tenders registered in countries outside of the European Economic Area

Number of tenders or requests to participate received: 0

Type of received submissions: Tenders submitted electronically

Number of tenders or requests to participate received: 1

8. Organisations

8.1. ORG-0000

Official name: Max-Planck-Institut für Biophysik

Registration number: t:06963030

Postal address: Max-von-Laue Str. 3

Town: Frankfurt am Main

Postcode: 60438

Country subdivision (NUTS): Frankfurt am Main, Kreisfreie Stadt (DE712)

Country: Germany

Contact point: Abteilung Einkauf

Email: ausschreibung@vw.biophys.mpg.de

Telephone: 000

Roles of this organisation:

Buyer

8.1. ORG-0001

Official name: Delmic Cryo B.V.

Size of the economic operator: Large

Registration number: Chamber of Commerce 70674582 // VAT NL858417017B01

Postal address: Oostsingel 209

Town: HL Delft

Postcode: 2612

Country subdivision (NUTS): Delft en Westland (NL362)

Country: Netherlands

Email: sales@delmic.com

Roles of this organisation:

Tenderer

Winner of these lots: LOT-0000

8.1. ORG-0002

Official name: Vergabekammer Südbayern

Registration number: 000
Postal address: Maximilianstr. 39
Town: München
Postcode: 80538
Country subdivision (NUTS): München, Kreisfreie Stadt (DE212)
Country: Germany
Email: vergabekammer.suedbayern@reg-ob.bayern.de
Telephone: +49 8921762411

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-0003

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

Notice information

Notice identifier/version: e4614ce9-74d0-401e-9038-90df0fbb6672 - 01

Form type: Result

Notice type: Contract or concession award notice – standard regime

Notice subtype: 29

Notice dispatch date: 05/06/2026 11:14:14 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Languages in which this notice is officially available: German

Notice publication number: 389615-2026

OJ S issue number: 108/2026

Publication date: 08/06/2026