

492282-2026 - Vorankündigung – Direktvergabe

Deutschland – Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser) – Lieferung und Installation Metasystems Karyotypisierungssystem

OJ S 135/2026 16/07/2026

Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung
Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Universitätsmedizin Rostock

E-Mail: vergabestelle@med.uni-rostock.de

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Lieferung und Installation Metasystems Karyotypisierungssystem

Beschreibung: Lieferung und Installation Metasystems Karyotypisierungssystem

Kennung des Verfahrens: 38baec19-dff6-4264-b5ce-9e9538c88a7c

Verfahrensart: Verhandlungsverfahren ohne Aufruf zum Wettbewerb

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

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

2.1.2. Erfüllungsort

Ort im Europäischen Wirtschaftsraum

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

5. Los

5.1. Los: LOT-0001

Titel: Lieferung und Installation Metasystems Karyotypisierungssystem

Beschreibung: Lieferung und Installation Metasystems Karyotypisierungssystem

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

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

5.1.2. Erfüllungsort

Ort im Europäischen Wirtschaftsraum

5.1.6. Allgemeine Informationen

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

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammern beim Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und Arbeit Mecklenburg-Vorpommern

6. Ergebnisse

Direktvergabe

:

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

Sonstige Begründung: Die Beschaffung und Inbetriebnahme eines digitalen, automatisierten Karyotypisierungssystems mit integrierter Fluoreszenzbildgebung ermöglicht die Analyse sowohl konventioneller chromosomaler Präparate als auch FISH-Präparate, was eine erhebliche Effizienzsteigerung sowie einen deutlichen Innovationssprung bedeutet. Die zentrale Systemkomponente ist ein hochauflösendes Mikroskop mit motorisiertem Kreuztisch und digitaler Kamera, das sowohl Hellfeld- als auch Fluoreszenzbilder erfassen kann. Dabei wird keine Halogenlampe mehr verwendet, sondern preiswerte langlebige LED-Lampen. Für die FISH-Analyse ist zudem kein verdunkelter Raum mehr notwendig, da das System mit einem einzigen Klick bis zu 12 Farbkanäle aufnehmen kann, wobei die korrekte Exposition durch automatisierte Integrationszeit gelingt. Die eng verzahnten Softwarebereiche des Systems bieten automatisierte Metaphasenerkennung aus Giemsa-gefärbten Präparaten, KI-unterstütztes Qualitätsranking der erkannten Metaphasen, automatisierte Karyotypisierung, automatische FISH-Signalerkennung in Interphase- und Metaphasenzellen sowie ein Datenbanksystem zur Archivierung, Analyse und Befunddokumentation. Für Karyotypisierung und FISH in einem System ist Metasystems tatsächlich konkurrenzlos und weist folgende Alleinstellungsmerkmale auf: MetaSystems verfügt über zwei Patente für die automatisierte Chromosomenanalyse (eines gilt für die EU, das andere in den USA). Mit der Veröffentlichung von Ikaros 7 sind sowohl Metafer, als auch Ikaros nach IVDR zertifizierte Medizinprodukte. MetaSystems bietet ein Customization Package an, bei dem Deep Neural Networks (DNN) eingesetzt werden, um die Metaphasen zu detektieren. Die Software berechnet automatisch die DNN-basierte Trennung und die Klassifizierung der Chromosomen und erstellt daraus die Karyogramm-Vorschau bereits bei der Aufnahme der Zelle. Diese KI-basierte Karyogramm-Vorschau muss vom Anwender geprüft und anschließend angenommen oder abgelehnt werden. Änderungen, die in der Metaphase durchgeführt werden, werden automatisch auch im Karyogramm übernommen. In Ikaros 7 ist die Benutzeroberfläche frei konfigurierbar und der Benutzer kann die einzelnen Elemente nach seinen Wünschen anpassen. Der "flex mode" in Ikaros 7 ermöglicht die meisten Korrekturen an der DNN basierten Chromosomensegmentierung einfach durch das Zeichnen von Linien mit der linken beziehungsweise mittleren Maustaste durchzuführen, ohne zwischen den einzelnen Funktionen (wie z.B. „Objekt hinzufügen" oder „Objekte Trennen") wechseln zu müssen. Ikaros und die Datenbank-Software Neon ermöglichen das Anwenden von Javascript basierten Macros um mehrere Arbeitsschritte zu kombinieren, welche entweder manuell oder automatisch durch das Erreichen bestimmter Abschnitte im Workflow ausgelöst werden können. Neon und Ikaros ermöglichen Workflows und Neben-Workflows anzulegen, welche helfen die Übersicht und den Status der verschiedenen Fälle zu überschauen. Möglichkeit automatisch personenbezogene Daten zu löschen gemäß der GDPR - EU 2016/679. Die Daten werden verschlüsselt und sind außerhalb der Software nicht lesbar. Das System bietet eine komplette Rückverfolgbarkeit von Arbeitsschritten und Änderungen innerhalb der Software (inklusive Änderungen an den System-Parametern). Aufgrund des modularen

Aufbaus ist das System besonders zukunftssicher, beispielsweise kann bei wachsenden Probenaufkommen der Objektträgerwechsler so aufgerüstet werden, dass bis zu 1 O Magazine unterstützt werden und damit eine Gesamtkapazität für bis zu 800 Objektträger möglich ist.

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Universitätsmedizin Rostock
Registrierungsnummer: DE246101670
Stadt: Rostock
Postleitzahl: 18057
Land, Gliederung (NUTS): Rostock, Kreisfreie Stadt (DE803)
Land: Deutschland
E-Mail: vergabestelle@med.uni-rostock.de
Telefon: 0381 494 5309
Rollen dieser Organisation:
Beschaffer

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammern beim Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und Arbeit Mecklenburg-Vorpommern
Stadt: Schwerin
Postleitzahl: 19053
Land, Gliederung (NUTS): Schwerin, Kreisfreie Stadt (DE804)
Land: Deutschland
Rollen dieser Organisation:
Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: MetaSystems Hard & Software GmbH
Stadt: Altlussheim
Postleitzahl: 68804
Land, Gliederung (NUTS): Rhein-Neckar-Kreis (DE128)
Land: Deutschland
Rollen dieser Organisation:
Bieter

8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Publications Office of the European Union
Registrierungsnummer: PUBL
Stadt: Luxembourg
Postleitzahl: 2417
Land, Gliederung (NUTS): Luxembourg (LU000)
Land: Luxemburg
E-Mail: ted@publications.europa.eu
Telefon: +352 29291
Internetadresse: <https://op.europa.eu>
Rollen dieser Organisation:
TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 831b97dc-f46a-4cea-90e8-40bdb88ceef5 - 01

Formulartyp: Vorankündigung – Direktvergabe

Art der Bekanntmachung: Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Unterart der Bekanntmachung: 25

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 14/07/2026 13:58:53 (UTC+00:00)

Westeuropäische Zeit, GMT

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 492282-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 135/2026

Datum der Veröffentlichung: 16/07/2026