

565282-2026 - Planung

Deutschland – Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser) –
MARKTERKUNDUNG - Plattform für die hochauflösende räumliche Transkriptomanalyse
OJ S 156/2026 14/08/2026
Vorinformation oder eine regelmäßige nicht verbindliche Bekanntmachung nur zu
Informationszwecken
Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Universitätsklinikum Aachen AöR

E-Mail: vergabestelle@ukaachen.de

Rechtsform des Erwerbers: Von einer regionalen Gebietskörperschaft kontrollierte Einrichtung
des öffentlichen Rechts

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Gesundheit

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: MARKTERKUNDUNG - Plattform für die hochauflösende räumliche Transkriptomanalyse

Beschreibung: Das Universitätsklinikum Aachen beabsichtigt den Kauf einer Plattform für die
hochauflösende räumliche Transkriptomanalyse.

Interne Kennung: 2026-0547-AJ

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

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

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Pauwelsstraße 30

Stadt: Aachen

Postleitzahl: 52074

Land, Gliederung (NUTS): Städteregion Aachen (DEA2D)

Land: Deutschland

2.1.3. Wert

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 1,00 EUR

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: #Bekanntmachungs-ID: CXPNY4ED2QK# Zusätzliche
Informationen Vorliegend handelt es sich nicht um die Vergabe eines öffentlichen Auftrages
oder um eine Vorinformation im Sinne des § 38 der Vergabeverordnung (VgV). Die
Teilnehmer an der Markterkundung sind an ihre Informationen nicht vertraglich und auch nicht
im Rahmen eines späteren Vergabeverfahrens gebunden. Vergabeunterlagen oder ähnliches
werden nicht bereitgestellt. Die im Markterkundungsverfahren eingereichten Unterlagen sollen
lediglich ausgewertet und als Informationsgrundlage für die Entscheidung über das weitere
Vorgehen genutzt werden. Das Universitätsklinikum Aachen behält sich die Vergabe der

Leistungen oder die jederzeitige Einstellung des Verfahrens vor, ohne dass die Interessenten Ansprüche geltend machen können. Aufwendungsersatz für die Erstellung der Interessenbekundung wird nicht gewährt. Die Rücksendung eingereicherter Unterlagen erfolgt nicht. Vorzulegende Unterlagen: - Anschreiben - Unterlagen welche belegen, dass das Unternehmen ein Gerät anbieten kann, welches die o.g. Kriterien erfüllt. Frist und Form zur Abgabe Ihrer Unterlagen : Einreichungsfrist: Donnerstag, 03.09.2026, 10:00 Uhr

Einreichungsform: per mail an vergabestelle@ukaachen.de

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

3. Teil

3.1. Teil: PAR-0001

Titel: MARKTERKUNDUNG - Plattform für die hochauflösende räumliche Transkriptomanalyse
Beschreibung: Die Uniklinik RWTH Aachen (UKA) beabsichtigt den Kauf einer Plattform für die hochauflösende räumliche Transkriptomanalyse (Spatial Transcriptomics) von Gewebeproben auf Einzelzell- und Subzellularebene zum Einsatz in der nephrologischen und kardiovaskulären Forschung. Dieses System soll ermöglichen, dass wir zukünftig automatisierte, hochauflösende single cell spatial transcriptomics Analysen von sowohl fresh frozen (FF) als auch Paraffin-eingebetteten (FFPE) Gewebeproben auf bis zu 4 handelsüblichen Objektträgern anstelle von bislang notwendigen speziellen Objektträgern gleichzeitig durchführen können. Das System soll ein automatisiertes Analyseinstrument, validierte Reagenzien und Panels zur In-situ-RNA-Detektion, Verbrauchsmaterialien sowie Software für Datenauswertung und Visualisierung bieten. Es sollen sowohl vorkonfigurierte Genpanels als auch individuell konfigurierbare Panels einsetzbar sein. Auch Isoformen, Single-Nucleotide-Varianten (SNVs), TCR-/BCR-Sequenzen und bakterielle oder virale Zielsequenzen sollen berücksichtigt werden können. Die Plattform soll über integrierte Bildaufnahme-, Datenverarbeitungs- und Analysefunktionen verfügen. Diese sollen direkt auf dem Gerät möglich sein und die Lokalisierung von RNA-Transkripten, Zellsegmentierung, Zuordnung der Transkripte zu einzelnen Zellen sowie Cluster- und Expressionsanalysen ermöglichen. Die erzeugten Daten sollen sowohl lokal als auch über Cloud-Lösungen sowie mit Drittanbieter-Software weiterverarbeitet werden können. Erforderliche Spezifikationen: - Automatisierter End-to-End-Workflow mit integrierter Fluidik, Bildgebung und Datenanalyse - Räumliche RNA-Detektion mit einer Auflösung von <30 nm (XY) und <150 nm (Z) - bildgebende In-situ-Technologie mit Rolling Circle Amplification (RCA), die eine hochsensitive und spezifische Erfassung von RNA-Transkripten bei gleichzeitiger Erhaltung der Gewebemorphologie ermöglicht - parallele Messung von bis zu vier handelsüblichen Objektträgern - Analyse großer Gewebeflächen (>5 cm² pro Objektträger) und hoher Probendurchsatz - Einsatz validierter Standardpanels sowie individuell konfigurierter Genpanels - Kompatibilität mit frei zugänglichen Dateiformaten für die weitere Analyse . Ergänzend sollen die benötigten Reagenzien und Verbrauchsmaterialien angeschafft werden, die mit dem System kompatibel sind. Folgende Spezifikationen sind dafür notwendig: - Gewebe-Abdeckung: FFPE & FF - Anwendungsbandbreite: humane whole transcriptome analysis WTA (>18.000 Gene, individuell erweiterbar) sowie anwenderspezifisch definierbare Panels (bis zu 2.000 Gene) - die Kits sollen in verschiedenen Größen verfügbar sein, optimalerweise für jeweils 2 sowie 4 Objektträger Das System sollte im 1. Quartal 2027 geliefert werden. . Aus Sicht des Universitätsklinikums kann der Bedarf aktuell nur durch einen Marktteilnehmer gedeckt werden. Zur Verifizierung dieser Annahme wird diese Markterkundung durchgeführt.

3.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

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

3.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Pauwelsstraße 30

Stadt: Aachen

Postleitzahl: 52074

Land, Gliederung (NUTS): Städteregion Aachen (DEA2D)

Land: Deutschland

3.1.3. Dauer

Datum des Beginns: 13/08/2026

Enddatum der Laufzeit: 03/09/2026

3.1.5. Allgemeine Informationen

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

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

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:selbst#, #Besonders auch geeignet für:other-sme#

3.1.6. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://www.evergabe.nrw.de/VMPSatellite/notice/CXPNY4ED2QK/documents>

3.1.8. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

3.1.9. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammer Rheinland bei der Bezirksregierung Köln

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt:

Universitätsklinikum Aachen AöR

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Universitätsklinikum Aachen AöR

Registrierungsnummer: Keine Angabe

Postanschrift: Pauwelsstraße 30

Stadt: Aachen

Postleitzahl: 52074

Land, Gliederung (NUTS): Städteregion Aachen (DEA2D)

Land: Deutschland

E-Mail: vergabestelle@ukaachen.de

Telefon: +49 241-8080975

Fax: +49 241-8082504

Internetadresse: <https://www.ukaachen.de>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Rheinland bei der Bezirksregierung Köln

Registrierungsnummer: 05315-03002-81

Postanschrift: Zeughausstraße 2-10

Stadt: Köln

Postleitzahl: 50667

Land, Gliederung (NUTS): Köln, Kreisfreie Stadt (DEA23)

Land: Deutschland

E-Mail: vergabekammer@bezregkoeln.nrw.de

Telefon: +49 2211473045

Fax: +49 2211472889

Internetadresse: <http://www.bezreg-koeln.de>

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: d28f2e7b-195b-4399-9f7e-45a60c3ee170 - 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: 13/08/2026 11:36:38 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 565282-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 156/2026

Datum der Veröffentlichung: 14/08/2026

Voraussichtliches Datum der Veröffentlichung einer Auftragsbekanntmachung im Rahmen dieses Verfahrens: 14/09/2026