

Deutschland – Medizinische Geräte – Hochleistungs-Longread-Sequenzierungssysteme

OJ S 92/2025 14/05/2025

Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung Lieferungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Universitätsklinikum Düsseldorf

E-Mail: submission@med.uni-duesseldorf.de

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

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Gesundheit

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Hochleistungs-Longread-Sequenzierungssysteme

Beschreibung: Gegenstand ist die Anschaffung eines Hochleistungs-Sequenziersystems zur Durchführung von Langzeit-Genomanalysen mit hoher Auflösung, insbesondere für die Erstellung referenzqualitativer Genome, strukturvariantenreiche Assemblierungen und die Analyse epigenetischer Merkmale.

Kennung des Verfahrens: cce8cacf-3887-4d95-9c4b-49c49cb95f58

Interne Kennung: 036/25

Verfahrensart: Verhandlungsverfahren ohne Aufruf zum Wettbewerb

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferungen

Haupteinstufung (cpv): 33100000 Medizinische Geräte

Zusätzliche Einstufung (cpv): 33000000 Medizinische Ausrüstungen, Arzneimittel und Körperpflegeprodukte

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Moorenstr. 5

Stadt: Düsseldorf

Postleitzahl: 40225

Land, Gliederung (NUTS): Düsseldorf, Kreisfreie Stadt (DEA11)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Bekanntmachungs-ID: CXPNYBBD7GN

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

5. Los

5.1. Los: LOT-0001

Titel: Hochleistungs-Longread-Sequenzierungssysteme

Beschreibung: Das geplante Sequenziersystem muss zwingend folgende Anforderungen erfüllen: - Mittlere Lese-Länge ?15.000 bp - Einzel-Read-Genauigkeit ?99,9 % (Q30) - Biasfreie Abdeckung auch komplexer genomischer Regionen (z. B. GC-reiche Areale) - Direkte Detektion epigenetischer Modifikationen ohne chemische Präbehandlung - PCR-freier Workflow zur Erhaltung nativer DNA-Eigenschaften - Internationale Anerkennung als Standardtechnologie für Referenzgenomassemblierung

Interne Kennung: 036/25

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferungen

Haupteinstufung (cpv): 33100000 Medizinische Geräte

Zusätzliche Einstufung (cpv): 33000000

Medizinische Ausrüstungen, Arzneimittel und Körperpflegeprodukte

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Moorenstr. 5

Stadt: Düsseldorf

Postleitzahl: 40225

Land, Gliederung (NUTS): Düsseldorf, Kreisfreie Stadt (DEA11)

Land: Deutschland

5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt nicht 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: Kosten

Bezeichnung: Anschaffungskosten

Beschreibung: Angebotspreis in Euro

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

Zuschlagskriterium — Zahl: 100,00

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 Rheinland c/o Bezirksregierung Köln

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt:

Universitätsklinikum Düsseldorf

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: a) Kombination aus Long Reads und hoher Genauigkeit: PacBio HiFi-Reads kombinieren Längen von 15.000 bis 25.000 Basen mit einer Genauigkeit von 99,9 %. Diese Kombination ist derzeit einzigartig und wird von keiner anderen am Markt verfügbaren Technologie erreicht. b) Circular Consensus Sequencing (CCS): Durch die wiederholte Sequenzierung einzelner DNA-Moleküle entsteht ein Konsens-Read mit höchster Präzision, ein Verfahren, das ausschließlich von PacBio angeboten wird. c) Direkte epigenetische Analyse: Die Technologie erlaubt die Detektion von DNAMethylierungen (z. B. 5mC, 6mA) direkt im nativen Sequenzierungsprozess, ohne chemische Modifikation oder Umwandlung. d) Referenzqualitäts-Genome und Standardisierung: Internationale Konsortien wie das Human Pangenome Reference Consortium und das Vertebrate Genome Project verwenden PacBio HiFi als Goldstandard. Die dort geforderten Qualitätsstandards sind ohne diese Technologie nicht erfüllbar. e) Fehlen gleichwertiger Alternativen: Andere Long-Read-Plattformen wie Oxford Nanopore bieten zwar längere Reads, erreichen aber nicht die erforderliche Genauigkeit. Short-Read-Technologien wie Illumina bieten zwar hohe Genauigkeit, jedoch keine ausreichende Leselänge. Auch kombinierte Verfahren erfüllen die Anforderungen nicht.

6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0001

6.1.2. Informationen über die Gewinner

Wettbewerbsgewinner:

Offizielle Bezeichnung: Pacific Biosciences of California, Inc.

Angebot:

Kennung des Angebots: Q-11581

Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0001

Wert der Ausschreibung: 221 013,63 EUR

Konzession – Wert:

Vergabe von Unteraufträgen: Nein

Informationen zum Auftrag:

Kennung des Auftrags: 036/25

Datum der Auswahl des Winners: 12/05/2025

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Universitätsklinikum Düsseldorf

Registrierungsnummer: DE119432190

Postanschrift: Moorenstr. 5

Stadt: Düsseldorf

Postleitzahl: 40225

Land, Gliederung (NUTS): Düsseldorf, Kreisfreie Stadt (DEA11)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Submissionsstelle

E-Mail: submission@med.uni-duesseldorf.de

Telefon: +49 2118119301

Internetadresse: <https://www.uniklinik-duesseldorf.de/>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Rheinland c/o Bezirksregierung Köln

Registrierungsnummer: DE 812110859
Postanschrift: Zeughausstraße 2-10
Stadt: Köln
Postleitzahl: 50667
Land, Gliederung (NUTS): Köln, Kreisfreie Stadt (DEA23)
Land: Deutschland
E-Mail: VKRheinland@bezreg-koeln.nrw.de
Telefon: +49 221147-3055
Rollen dieser Organisation:
Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Pacific Biosciences of California, Inc.
Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Großunternehmen
Registrierungsnummer: 669.247.0942
Stadt: Menlo Park
Postleitzahl: 94025
Land: Vereinigte Staaten
E-Mail: HR@pacificbiosciences.com
Telefon: +1650493-9300
Rollen dieser Organisation:
Bieter
Wirtschaftlicher Eigentümer:
Staatsangehörigkeit des Eigentümers: Vereinigte Staaten
Gewinner dieser Lose: LOT-0001

8.1. ORG-0004

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: 29c80744-a425-419e-b7c7-9261519db5cf - 01
Formulartyp: Vorankündigung – Direktvergabe
Art der Bekanntmachung: Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung
Unterart der Bekanntmachung: 25
Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 12/05/2025 15:05:39 (UTC+2) Eastern European Time, Central European Summer Time
Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch
Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 308171-2025
ABl. S – Nummer der Ausgabe: 92/2025

