

163804-2026 - Mededinging

Duitsland – Gegevensverwerkingsdiensten – Skalierbare Postproduktie volumetrischer 3D/4D-Daten

OJ S 48/2026 10/03/2026

Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling
Diensten

1. Koper

1.1. Koper

Officiële naam: Volucap GmbH

E-mail: vergabe@volucap.de

Rechtsvorm van de koper: Organisatie die een door een aanbestedende dienst gesubsidieerde opdracht gunt

Activiteit van de aanbestedende dienst: Economische zaken

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: Skalierbare Postproduktie volumetrischer 3D/4D-Daten

Beschrijving: Gegenstand der Ausschreibung ist der Abschluss eines Rahmenvertrags mit einem spezialisierten Unternehmen zur skalierbaren Postproduktion von volumetrischen, 3D- und 4D-Daten. Der Auftragnehmer übernimmt als externer Processing-Partner die regelmäßige Verarbeitung variabler Datenmengen im Bereich: -Cleanup und Optimierung volumetrischer Rohdaten -Mesh-basierte Rekonstruktion -Erstellung und Optimierung von 4D Gaussian Splatting Datensätzen -Diffusion- und LoRA-basiertes Training -KI-Training - Performance-Optimierung für XR-/VR-Anwendungen Die Leistungen werden auf Abruf erbracht und mengenbasiert (z. B. pro Minute verarbeiteten Materials oder pro GPU-Tag) vergütet. Das Volumen kann monatlich variieren. Ziel ist es, eine flexible, technisch führende Processing-Struktur zu etablieren, die es ermöglicht, volumetrische Daten in hoher Auflösung (>4K, >3000 Megapixel Processing) effizient, reproduzierbar und skalierbar zu verarbeiten. Der Rahmenvertrag wird mit einer Vertragslaufzeit bis zum 22.04.2027 geschlossen, mit der Option auf eine Verlängerung, sodass die Gesamtlaufzeit des Vertrages maximal 48 Monate ab Zuschlagserteilung beträgt.

Identificatiecode van de procedure: 55d1fb62-2e5a-4b0e-a34b-d7f9438a2082

Interne identificatiecode: V-2026-01

Type procedure: Openbaar

De procedure wordt versneld: neen

Belangrijkste kenmerken van de procedure: Das Vergabeverfahren wird als offenes Verfahren durchgeführt und gewährleistet Transparenz sowie Gleichbehandlung aller Bieter. Die Bewertung der Angebote erfolgt anhand eines gewichteten Punktesystems auf Basis preisbezogener Zuschlagskriterien. Die einzelnen Preispositionen werden prozentual gewichtet und nach einem relativen Bewertungsmodell bewertet, bei dem der jeweils niedrigste angebotene Preis die höchste Punktzahl erhält. Die Gesamtpunktzahl ergibt sich aus der gewichteten Summe der einzelnen Bewertungskriterien. Den Zuschlag erhält das wirtschaftlichste Angebot mit der höchsten Gesamtpunktzahl. Bieter haben während des

Verfahrens die Möglichkeit, Fragen zu stellen und sind bis zum Ablauf der Bindefrist an ihre Angebote gebunden. Das Verfahren erfolgt unter Beachtung der geltenden nationalen und europäischen Vergabevorschriften.

2.1.1. Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 72310000 Gegevensverwerkingsdiensten

Aanvullende classificatie (cpv): 72230000 Ontwikkeling van gebruikersspecifieke software, 72212900 Diensten voor ontwikkeling van diverse software en computersystemen

2.1.2. Plaats van uitvoering

Postadres: August-Bebel-Str. 26-53

Stad: Potsdam

Postcode: 14482

Onderverdeling land (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)

Land: Duitsland

2.1.3. Waarde

Geraamde waarde exclusief btw: 450 000,00 EUR

Maximumwaarde van de raamovereenkomst: 450 000,00 EUR

2.1.4. Algemene informatie

Aanvullende informatie: #Bekanntmachungs-ID: CXP4YWKM057#

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Gronden voor uitsluiting

Bronnen voor uitsluitingsgronden: Aanbestedingsstuk

5. Perceel

5.1. Perceel: LOT-0001

Titel: Skalierbare Postproduktie volumetrischer 3D/4D-Daten

Beschrijving: 1. Bereitstellung und Betrieb einer eigenen, produktiv eingesetzten Processing-Pipeline zur Generierung von 4D Gaussian Splatting Datensätzen aus hochauflösenden volumetrischen Rohdaten (>4K, >2500 MP Processing). 2. Implementierung und kontinuierliche Optimierung von Mesh-basierten Rekonstruktionsverfahren sowie Diffusion-/LoRA-basierten Trainingspipelines zur Verbesserung von Qualität, Detailtreue und zeitlicher Konsistenz volumetrischer Daten. 3. Durchführung von Cleanup-, Upscaling- und Optimierungsprozessen zur Reduktion von Artefakten, Verbesserung der Texturqualität sowie Performance-Optimierung für XR-/VR-Anwendungen. 4. Enge technische Abstimmung mit Volucap zur Integration der Processing-Ergebnisse in bestehende Produktions- und Cloud-Infrastrukturen, inklusive API-Anbindung, Datenübergabeprozessen und optionaler Multi-Agenten-Architekturen. Kontinuierliche Anpassung der Pipeline auf Basis von Qualitätsmetriken und Projektergebnissen. 5. Als integraler Bestandteil der Ausschreibung wird der vollständig entwickelte Quellcode/CAD Daten oder sonstige geistige Leistungen die im Rahmen des Projektes entstehen, durch ein Buyout zur ausschließlichen Nutzung an Volucap übergeben. Die Volucap muss vollständige Kontrolle über eventuelle Software erlangen und eigenständige, unabhängige Weiterentwicklungen vorzunehmen, die genau auf die dynamischen und spezifischen Bedürfnisse des Unternehmens zugeschnitten sind.

Interne identificatiecode: V-2026-01

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Diensten

Belangrijkste classificatie (cpv): 72310000 Gegevensverwerkingsdiensten

Aanvullende classificatie (cpv): 72230000 Ontwikkeling van gebruikersspecifieke software, 72212900 Diensten voor ontwikkeling van diverse software en computersystemen

5.1.2. Plaats van uitvoering

Postadres: August-Bebel-Str. 26-53

Stad: Potsdam

Postcode: 14482

Onderverdeling land (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)

Land: Duitsland

5.1.3. Geraamde duur

Looptijd: 1 Jaar

5.1.4. Verlenging

Maximumaantal verlengingen: 3

Overige informatie over verlengingen: Der Rahmenvertrag wird mit einer Vertragslaufzeit von einem Jahr geschlossen, mit der Option auf eine Verlängerung, sodass die Gesamtlaufzeit des Vertrages maximal 48 Monate ab Zuschlagserteilung beträgt.

5.1.6. Algemene informatie

Voorbehouden deelname:

Deelname is niet voorbehouden.

De namen en beroepskwalificaties van het voor de uitvoering van de opdracht ingezette personeel moeten worden vermeld: Niet vereist

Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd

De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA): ja

Deze aanbesteding is ook geschikt voor kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's): ja

Aanvullende informatie: #Besonders auch geeignet für:selbst#, #Besonders auch geeignet für: other-sme#

5.1.7. Strategische aanbestedingen

Doel van strategische aanbestedingen: Geen strategische aanbesteding

5.1.9. Selectiecriteria

Bronnen van selectiecriteria: Aankondiging

Criterium: Inschrijving in een handelsregister

Beschrijving van het selectie criterium: Nachweis der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister oder Nachweis auf andere Weise über die erlaubte Berufsausübung

Criterium: Referenties voor gespecificeerde werken

Beschrijving van het selectie criterium: Anbieter müssen ihre Kompetenz und Fachkenntnis durch Beispiele, Referenzen oder Portfolios unter Beweis stellen. Zwingendes technisches Eignungskriterium ist der nachweisliche Nachweis, dass der Anbieter im letzten abgeschlossenen Kalenderjahr eigenverantwortlich mindestens 60 Minuten volumetrisches Videomaterial veröffentlicht hat, das auf einer meshbasierten Rekonstruktion mit einer Processing-Auflösung von über 2500 Megapixeln pro Frame basiert. Der Nachweis muss

durch veröffentlichte Referenzen, technische Dokumentationen, Projektbestätigungen oder vergleichbare belastbare Belege erfolgen. Reine Testdaten oder interne Entwicklungsprojekte ohne Veröffentlichung gelten nicht als ausreichend.

Criterium: Referenties voor gespecificeerde diensten

Beschrijving van het selectiecriterium: Weiterhin ist zwingend nachzuweisen, dass der Anbieter produktiv mit 4D Gaussian Splatting gearbeitet hat. Hierzu sind mindestens zwei realisierte Projekte vorzulegen, bei denen volumetrische oder multikamerabasierte Daten in 4D Gaussian Splatting Datensätze überführt wurden. Es sind technische Details zur Pipeline offenzulegen, insbesondere zur Datenquelle (Multikamera-Setup), zur Auflösung der Eingangsdaten, zur zeitlichen Konsistenz (4D), zur Optimierungsschritte sowie zur Zielplattform (z. B. XR-/Realtime-Anwendung). Viewer-Links, technische Beschreibungen oder Qualitätsvergleiche sind beizufügen.

Criterium: Referenties voor gespecificeerde diensten

Beschrijving van het selectiecriterium: Zusätzlich muss der Anbieter nachweisen, dass die volumetrischen Daten mit einer Mindestauflösung von über 20K verarbeitet wurden und dass die zugrunde liegende Pipeline für hohe Datendurchsätze (>3000 Megapixel Processing pro Frame) ausgelegt ist. Hierzu sind Angaben zur eingesetzten GPU-Infrastruktur, zur Parallelisierung sowie zu durchschnittlichen Processingzeiten pro Minute Content vorzulegen.

5.1.10. Gunningscriteria

Criterium:

Type: Prijs

Naam: Durchschnittlicher Minutenpreis Processing

Beschrijving: Bewertung des durchschnittlichen Minutenpreises für volumetrisches Processing (Gaussian Splatting, Mesh-Rekonstruktion, Diffusion, Cleanup). Die Bewertung erfolgt relativ nach folgender Formel: $(\text{niedrigster angebotener Preis} / \text{angebotener Preis}) \times 100$.

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (percentage, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 50

Criterium:

Type: Prijs

Naam: Monatliche Infrastruktur- / Grundpauschale

Beschrijving: Bewertung der monatlichen Infrastruktur- bzw. Grundpauschale. Die Bewertung erfolgt relativ nach folgender Formel: $(\text{niedrigste angebotene Pauschale} / \text{angebotene Pauschale}) \times 100$.

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (percentage, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 30

Criterium:

Type: Prijs

Naam: GPU-Tagessatz High-End-System

Beschrijving: Bewertung des angebotenen GPU-Tagessatzes für High-End-Rechensysteme. Die Bewertung erfolgt relativ nach folgender Formel: $(\text{niedrigster angebotener GPU-Tagessatz} / \text{angebotener GPU-Tagessatz}) \times 100$.

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (percentage, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 10

Criterium:

Type: Prijs

Naam: Tagessatz KI-/Cloud-Entwicklung

Beschrijving: Bewertung des Tagessatzes für KI-, Cloud- und Processing-Softwareentwicklung (8 Stunden). Die Bewertung erfolgt relativ nach folgender Formel: (niedrigster angebotener Tagessatz / angebotener Tagessatz) × 100.

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (percentage, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 10

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Talen waarin de aanbestedingsstukken officieel beschikbaar zijn: Duits

Termijn voor verzoeken om aanvullende informatie: 05/04/2026 23:59:59 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd, Midden-Europese zomertijd

Adres van de aanbestedingsstukken: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YWKM057/documents>

Ad-hoccommunicatiekanaal:

URL: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YWKM057>

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Vereist

Adres voor indiening: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YWKM057>

Talen waarin inschrijvingen of verzoeken tot deelname kunnen worden ingediend: Duits

Elektronische catalogus: Niet toegestaan

Varianten: Niet toegestaan

Inschrijvers mogen meer dan één inschrijving indienen: Niet toegestaan

Uiterste datum voor de ontvangst van inschrijvingen: 10/04/2026 18:00:00 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd, Midden-Europese zomertijd

Duur waarin de aanbidding geldig moet blijven: 1 Maand

Informatie die na het verstrijken van de indieningstermijn kan worden aangevuld:

Voor zover de afnemer dit toestaat, kunnen alle ontbrekende documenten in verband met de inschrijver later worden ingediend.

Aanvullende informatie: Fehlende Unterlagen müssen innerhalb von 5 Werktagen nach Aufforderung durch die Vergabestelle nachgereicht werden.

Informatie over de openbare opening:

Openingsdatum: 11/04/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd, Midden-Europese zomertijd

Plaats: digital auf der Vergabepattform DTVP

Aanvullende informatie: Die Öffnung der Angebote erfolgt durch die Vergabestelle. Zur Öffnung zugelassen sind Vertreter des Auftraggebers und der Vergabestelle.

Voorwaarden van het contract:

De uitvoering van de opdracht moet plaatsvinden binnen het kader van programma's voor maatwerkbedrijven: Neen

Elektronische facturering: Toegestaan

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische orderplaatsing: ja

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische betaling: ja

5.1.15. Technieken

Raamovereenkomst:

Raamovereenkomst, zonder hernieuwde oproep tot mededinging

Maximumaantal deelnemers: 1

Informatie over het dynamische aankoopstelsel:

Geen dynamisch aankoopstelsel

5.1.16. Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures: Vergabekammer des Landes Brandenburg
Informatie over de termijnen voor beroep: Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung oder der Vergabeunterlagen erkennbar sind, sind spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber zu rügen. Im Übrigen sind Verstöße gegen Vergabevorschriften innerhalb von zehn Kalendertagen nach Kenntnis gegenüber dem Auftraggeber zu rügen. Ein Nachprüfungsantrag ist innerhalb von 15 Kalendertagen nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, bei der zuständigen Vergabekammer zu stellen (§ 160 Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen - GWB). Die oben genannten Fristen gelten nicht, wenn der Auftraggeber gemäß § 135 Absatz 1 Nr. 2 GWB den Auftrag ohne vorherige Veröffentlichung einer Bekanntmachung im Amtsblatt der Europäischen Union vergeben hat, ohne dass dies gesetzlich zulässig war. Setzt sich ein Auftraggeber über die Unwirksamkeit eines geschlossenen Vertrags hinweg - etwa indem er die Informations- und Wartepflicht nach § 134 GWB missachtet oder ohne vorherige Bekanntmachung im Amtsblatt der EU vergibt, ohne dass dies gesetzlich erlaubt ist - kann die Unwirksamkeit nur festgestellt werden, wenn sie im Nachprüfungsverfahren innerhalb von 30 Kalendertagen nach der Information der betroffenen Bieter und Bewerber über den Vertragsschluss, jedoch spätestens sechs Monate nach Vertragsschluss geltend gemacht wurde. Hat der Auftraggeber die Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union bekannt gemacht, endet die Frist 30 Kalendertage nach Veröffentlichung der Auftragsvergabe (§ 135 GWB).
Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt: Volucap GmbH
Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures: Vergabekammer des Landes Brandenburg
Organisatie die verzoeken tot deelname ontvangt: Volucap GmbH

8. Organisaties

8.1. ORG-0001

Officiële naam: Volucap GmbH
Registratienummer: HRB 30985P
Postadres: August-Bebel-Str. 26-53
Stad: Potsdam
Postcode: 14482
Onderverdeling land (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)
Land: Duitsland
Contactpunt: Vergabestelle
E-mail: vergabe@volucap.de
Telefoon: +49 33188547580
Internetadres: <http://www.volucap.com>

Rollen van deze organisatie:

Koper

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt

Organisatie die verzoeken tot deelname ontvangt

8.1. ORG-0002

Officiële naam: Vergabekammer des Landes Brandenburg
Registratienummer: t:03318661719
Postadres: Heinrich-Mann-Allee 107
Stad: Potsdam

Postcode: 14473
Onderverdeling land (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)
Land: Duitsland
E-mail: Vergabekammer@MWAEK.Brandenburg.de
Telefoon: +49 3318661-719
Fax: +49 3318661-652
Internetadres: <https://mwaek.brandenburg.de/>

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures
Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures

8.1. ORG-0003

Officiële naam: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registratienummer: 0204:994-DOEVD-83

Stad: Bonn

Postcode: 53119

Onderverdeling land (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Duitsland

E-mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefoon: +49228996100

Rollen van deze organisatie:

TED eSender

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging: 8395c7a4-7506-4250-9f2c-41087c45b895 - 01

Type formulier: Mededinging

Type aankondiging: Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Subtype aankondiging: 16

Verzenddatum van de aankondiging: 06/03/2026 17:15:55 (UTC+01:00) Midden-Europese tijd, West-Europese zomertijd

Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is: Duits

Publicatienummer aankondiging: 163804-2026

Nummer uitgave PB S: 48/2026

Datum van bekendmaking: 10/03/2026