

163804-2026 - Súťaž

Nemecko – Spracovanie údajov – Skalierbare Postproduktion volumetrischer 3D/4D-Daten

OJ S 48/2026 10/03/2026

Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania alebo oznámenie o koncesii – štandardný režim Služby

1. Kupujúci

1.1. Kupujúci

Úradný názov: Volucap GmbH

E-mail: vergabe@volucap.de

Typ kupujúceho podľa právnych predpisov: Organizácia, ktorá zadáva zákazku subvencovanú verejným obstarávateľom

Činnosť verejného obstarávateľa: Hospodárske záležitosti

2. Postup

2.1. Postup

Názov: Skalierbare Postproduktion volumetrischer 3D/4D-Daten

Opis: 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.

Identifikátor postupu: 55d1fb62-2e5a-4b0e-a34b-d7f9438a2082

Interný identifikátor: V-2026-01

Druh postupu: Verejná súťaž

Postup je zrýchlený: nie

Hlavné prvky postupu: 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. Účel

Druh zmluvy: Služby

Hlavná klasifikácia (cpv): 72310000 Spracovanie údajov

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 72230000 Vývoj zákazníckeho softvéru (softvéru na objednávku)
, 72212900 Služby na vývoj rôzneho softvéru a počítačových systémov

2.1.2. Miesto plnenia

Poštová adresa: August-Bebel-Str. 26-53

Mesto: Potsdam

PSČ: 14482

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)

Krajina: Nemecko

2.1.3. Hodnota

Predpokladaná hodnota bez DPH: 450 000,00 EUR

Maximálna hodnota rámcovej dohody: 450 000,00 EUR

2.1.4. Všeobecné informácie

Doplňujúce informácie: #Bekanntmachungs-ID: CXP4YWKM057#

Právny základ:

Smernica 2014/24/EÚ

vgv -

2.1.6. Dôvody na vylúčenie

Zdroje dôvodov na vylúčenie: Súťažný podklad

5. Časť

5.1. Časť: LOT-0001

Názov: Skalierbare Postproduktion volumetrischer 3D/4D-Daten

Opis: 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.

Interný identifikátor: V-2026-01

5.1.1. Účel

Druh zmluvy: Služby

Hlavná klasifikácia (cpv): 72310000 Spracovanie údajov

Doplňujúca klasifikácia (cpv): 72230000 Vývoj zákazníckeho softvéru (softvéru na objednávku)
, 72212900 Služby na vývoj rôzneho softvéru a počítačových systémov

5.1.2. Miesto plnenia

Poštová adresa: August-Bebel-Str. 26-53

Mesto: Potsdam

PSČ: 14482

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)

Krajina: Nemecko

5.1.3. Predpokladané trvanie

Trvanie: 1 Rok

5.1.4. Obnovenie

Maximálny počet obnovení: 3

Ďalšie informácie o obnovení: 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. Všeobecné informácie

Vyhradená účasť:

Účasť nie je vyhradená.

Je povinné uviesť mená a odbornú kvalifikáciu zamestnancov určených na plnenie zmluvy:

Nevyžaduje sa

Projekt verejného obstarávania nie je financovaný z prostriedkov EÚ

Na toto verejné obstarávanie sa vzťahuje Dohoda o vládnom obstarávaní (GPA): áno

Toto verejné obstarávanie je vhodné aj pre malé a stredné podniky (MSP): áno

Doplňujúce informácie: #Besonders auch geeignet für:selbst#, #Besonders auch geeignet für: other-sme#

5.1.7. Strategické verejné obstarávanie

Cieľ strategického verejného obstarávania: Žiadne strategické verejné obstarávanie

5.1.9. Kritériá výberu

Zdroje výberových kritérií: Oznámenie

Kritérium: Registrácia v obchodnom registri

Popis výberového kritéria: Nachweis der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister oder Nachweis auf andere Weise über die erlaubte Berufsausübung

Kritérium: Referencie na špecifikované práce

Popis výberového kritéria: 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.

Kritérium: Referencie na špecifikované služby

Popis výberového kritéria: 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.

Kritérium: Referencie na špecifikované služby

Popis výberového kritéria: 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. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

Kritérium:

Typ: Cena

Názov: Durchschnittlicher Minutenpreis Processing

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

Kategória kritéria na vyhodnotenie ponúk hmotnosť: Váha (percentá, presne)

Číslo kritéria na vyhodnotenie ponúk: 50

Kritérium:

Typ: Cena

Názov: Monatliche Infrastruktur- / Grundpauschale

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

Kategória kritéria na vyhodnotenie ponúk hmotnosť: Váha (percentá, presne)

Číslo kritéria na vyhodnotenie ponúk: 30

Kritérium:

Typ: Cena

Názov: GPU-Tagessatz High-End-System

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

Kategória kritéria na vyhodnotenie ponúk hmotnosť: Váha (percentá, presne)

Číslo kritéria na vyhodnotenie ponúk: 10

Kritérium:

Typ: Cena

Názov: Tagessatz KI-/Cloud-Entwicklung

Opis: Bewertung des Tagessatzes für KI-, Cloud- und Processing-Softwareentwicklung (8 Stunden). Die Bewertung erfolgt relativ nach folgender Formel: $(\text{niedrigster angebotener Tagessatz} / \text{angebotener Tagessatz}) \times 100$.

Kategória kritéria na vyhodnotenie ponúk hmotnosť: Váha (percentá, presne)

Číslo kritéria na vyhodnotenie ponúk: 10

5.1.11. Súťažné podklady

Jazyky, v ktorých sú súťažné podklady oficiálne k dispozícii: nemčina

Lehota na vyžiadanie doplňujúcich informácií: 05/04/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

východoeurópsky čas, stredoeurópsky letný čas

Adresa súťažných podkladov: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YWKM057/documents>

Ad hoc komunikačný kanál:

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

5.1.12. Podmienky verejného obstarávania

Podmienky predkladania:

Elektronické predkladanie: Povinná

Adresa na predkladanie: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YWKM057>

Jazyky, v ktorých možno predložiť ponuky alebo žiadosti o účasť: nemčina

Elektronický katalóg: Nie je povolená

Varianty: Nie je povolená

Uchádzači môžu predložiť viac ako jednu ponuku: Nie je povolená

Lehota na prijímanie ponúk: 10/04/2026 18:00:00 (UTC+02:00) východoeurópsky čas, stredoeurópsky letný čas

Doba, počas ktorej musí ponuka zostať platná: 1 Mesiac

Informácie, ktoré možno doplniť po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk:

Podľa uváženia kupujúceho sa môžu všetky chýbajúce dokumenty týkajúce sa uchádzača predložiť neskôr.

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

Informácie o verejnom otváraní ponúk:

Dátum otvorenia: 11/04/2026 09:00:00 (UTC+02:00) východoeurópsky čas, stredoeurópsky letný čas

Miesto: digital auf der Vergabepattform DTV

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

Podmienky zmluvy:

Plnenie zmluvy sa musí vykonať v rámci programov chránených pracovísk: Nie

Elektronická fakturácia: Povolená

Bude sa využívať elektronické objednávanie: áno

Bude sa využívať elektronická platba: áno

5.1.15. Techniky

Rámcová dohoda:

Rámcová dohoda, bez opätovného vyhlásenia súťaže

Maximálny počet účastníkov: 1

Informácie o dynamickom nákupnom systéme:

Žiadny dynamický nákupný systém

5.1.16. Ďalšie informácie, mediácia a preskúmanie

Organizácia pre preskúmanie: Vergabekammer des Landes Brandenburg

Informácie o lehotách na preskúmanie: 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).

Organizácia poskytujúca doplňujúce informácie o postupe verejného obstarávania: Volucap GmbH

Organizácia poskytujúca ďalšie informácie o postupy preskúmania: Vergabekammer des Landes Brandenburg

Organizácia prijímajúca žiadosti o účasť: Volucap GmbH

8. Organizácie

8.1. ORG-0001

Úradný názov: Volucap GmbH

Registračné číslo: HRB 30985P

Poštová adresa: August-Bebel-Str. 26-53

Mesto: Potsdam

PSČ: 14482

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)

Krajina: Nemecko

Kontaktné miesto: Vergabestelle

E-mail: vergabe@volucap.de

Telefón: +49 33188547580

Internetová adresa: <http://www.volucap.com>

Roly tejto organizácie:

Kupujúci

Organizácia poskytujúca doplňujúce informácie o postupe verejného obstarávania

Organizácia prijímajúca žiadosti o účasť

8.1. ORG-0002

Úradný názov: Vergabekammer des Landes Brandenburg

Registračné číslo: t:03318661719

Poštová adresa: Heinrich-Mann-Allee 107

Mesto: Potsdam

PSČ: 14473

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)

Krajina: Nemecko

E-mail: Vergabekammer@MWAEK.Brandenburg.de

Telefón: +49 3318661-719

Fax: +49 3318661-652

Internetová adresa: <https://mwaek.brandenburg.de/>

Roly tejto organizácie:

Organizácia pre preskúmanie

Organizácia poskytujúca ďalšie informácie o postupy preskúmania

8.1. ORG-0003

Úradný názov: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registračné číslo: 0204:994-DOEVD-83

Mesto: Bonn

PSČ: 53119

Nižšia územná jednotka krajiny (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Krajina: Nemecko

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

Telefón: +49228996100

Roly tejto organizácie:

TED eSender

Informácie o oznámení

Identifikátor/verzia oznámenia: 8395c7a4-7506-4250-9f2c-41087c45b895 - 01

Typ formulára: Súťaž

Typ oznámenia: Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania alebo oznámenie o koncesii – štandardný režim

Podtyp oznámenia: 16

Dátum odoslania oznámenia: 06/03/2026 17:15:55 (UTC+01:00) stredoeurópsky čas, západoeurópsky letný čas

Jazyky, v ktorých je toto oznámenie oficiálne k dispozícii: nemčina

Číslo uverejnenia oznámenia: 163804-2026

Číslo vydania série S úradného vestníka: 48/2026

Dátum uverejnenia: 10/03/2026