772504-2026 - Concurso

Alemanha – Serviços de processamento de dados – Rahmenvertrag zur skalierbaren Bearbeitung und Optimierung volumetrischer 3D-/4D-Daten einschließlich Gaussian Splatting und KI-basierter Verfahren
OJ S 216/2026 06/11/2026
Anúncio de concurso ou de concessão – regime normal
Serviços

1. Adquirente

1.1. Adquirente

Nome oficial: Volucap GmbH
Correio eletrónico: vergabe@volucap.de
Forma jurídica do adquirente: Organização que adjudica um contrato subvencionado por uma autoridade adjudicante
Atividade da autoridade adjudicante: Assuntos económicos

2. Procedimento

2.1. Procedimento

Título: Rahmenvertrag zur skalierbaren Bearbeitung und Optimierung volumetrischer 3D-/4D-Daten einschließlich Gaussian Splatting und KI-basierter Verfahren
Descrição: 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 (>8K je Kamerabild, >2500 Megapixel Processing) effizient, reproduzierbar und skalierbar zu verarbeiten. Vorgesehener Ausführungszeitraum: 23.12.2026 - 31.08.2027 - bzw. bis Vertragsende - mit der Option auf eine Verlängerung. Die Gesamtlaufzeit des Vertrages kann maximal 48 Monate ab Zuschlagserteilung betragen.
Identificador do procedimento: fe1158f4-b228-45f3-90b6-665bca9eb357
Identificador interno: V-2026-03
Tipo de procedimento: Aberto
O procedimento é acelerado: não
Principais características do processo: 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. Finalidade

Natureza do contrato: Serviços
Classificação principal (cpv): 72310000 Serviços de processamento de dados
Classificação adicional (cpv): 72230000 Serviços de desenvolvimento de software à medida, 72212900 Serviços de desenvolvimento de software e sistemas informáticos diversos

2.1.2. Local de execução

Endereço postal: August-Bebel-Str. 26-53
Cidade: Potsdam
Código postal: 14482
Subdivisão do país (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)
País: Alemanha

2.1.3. Valor

Valor estimado, sem IVA: 2 000 000,00 EUR
Valor máximo do acordo-quadro: 2 000 000,00 EUR

2.1.4. Informações gerais

Informações adicionais: #Bekanntmachungs-ID: CXP4YWKMTET#
Base jurídica:
Diretiva 2014/24/UE
vgv -

2.1.6. Motivos de exclusão

Fontes dos motivos de exclusão: Documento do concurso

5. Lote

5.1. Lote: LOT-0001

Título: Rahmenvertrag zur skalierbaren Bearbeitung und Optimierung volumetrischer 3D-/4D-Daten einschließlich Gaussian Splatting und KI-basierter Verfahren
Descrição: 1. Bereitstellung und Betrieb einer eigenen, produktiv eingesetzten Processing-Pipeline zur Generierung von 4D-Gaussian-Splatting-Datensätzen sowie zur meshbasierten Rekonstruktion aus hochauflösenden volumetrischen Rohdaten. Die Pipeline muss Kamerabilder mit einer Auflösung von jeweils mehr als 8K und einer Gesamtauflösung von mehr als 2.500 Megapixeln pro Frame verarbeiten können. Maßgeblich ist die Summe der Pixelauflösungen sämtlicher Kamerabilder, die zu einem Aufnahmezeitpunkt gehören. Die erzeugten Datensätze müssen eine Texturauflösung von mindestens 8.192 × 8.192 Pixeln aufweisen. 2. Implementierung und kontinuierliche Optimierung von Mesh-basierten Rekonstruktionsverfahren sowie Diffusion- und LoRA-basierten Trainingspipelines zur Verbesserung von Qualität, Detailtreue und zeitlicher Konsistenz volumetrischer Daten. 3. Durchführung von Cleanup-, Upscaling- und Optimierungsprozessen zur Reduktion von Artefakten und zur 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, Unterstützung von API-Anbindungen und standardisierten Datenübergabeprozessen sowie kontinuierliche Anpassung der Pipeline auf Basis von Qualitätsmetriken und Projektergebnissen. 5. Sämtliche im Rahmen des Projekts entwickelten Quellcodes, Modelle, CAD-Daten oder sonstigen

geistigen Leistungen werden vollständig im Wege eines Buyouts zur ausschließlichen Nutzung an Volucap übertragen. Dies umfasst auch die im Rahmen des Projekts erstellten Trainingskonfigurationen sowie die für eine eigenständige Weiterentwicklung erforderliche technische Dokumentation. Volucap erhält das Recht, die entwickelten Software- oder Systemkomponenten eigenständig weiterzuentwickeln, zu modifizieren und unabhängig zu nutzen. Die monatliche Infrastruktur- bzw. Grundpauschale fällt für Monate an, in denen der Auftraggeber Postproduktionsleistungen abruft. Sie umfasst die Betriebsbereitschaft der Postproduktions-Pipeline. Die abgerufenen Postproduktionsleistungen werden nach dem angebotenen Minutenpreis vergütet.
Identificador interno: V-2026-03

5.1.1. Finalidade

Natureza do contrato: Serviços
Classificação principal (cpv): 72310000 Serviços de processamento de dados
Classificação adicional (cpv): 72230000 Serviços de desenvolvimento de software à medida, 72212900 Serviços de desenvolvimento de software e sistemas informáticos diversos

5.1.2. Local de execução

Endereço postal: August-Bebel-Str. 26-53
Cidade: Potsdam
Código postal: 14482
Subdivisão do país (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)
País: Alemanha

5.1.3. Duração estimada

Data de início: 23/12/2026
Data de fim da duração: 31/08/2027

5.1.4. Renovação

Renovações máximas: 3
Mais informações sobre renovações: Die Rahmenvereinbarung läuft zunächst bis zum 31.08.2027. Sie verlängert sich bis zu zweimal um jeweils zwölf Monate und danach letztmalig bis zum Ablauf von 48 Monaten nach Zuschlagserteilung, wenn sie nicht drei Monate vor dem jeweiligen Ablauf vom Auftraggeber in Textform gekündigt wird. Sie endet spätestens 48 Monate nach Zuschlagserteilung.

5.1.6. Informações gerais

Participação reservada:
A participação não está reservada.
Há que indicar os nomes e as qualificações profissionais do pessoal encarregado da execução do contrato: Não é exigida
Projeto de contratação pública total ou parcialmente financiado por fundos da UE
O concurso é abrangido pelo Acordo sobre Contratos Públicos (ACP): sim
Este concurso também é adequado para as pequenas e médias empresas (PME): sim
Informações adicionais: #Besonders auch geeignet für:selbst#, #Besonders auch geeignet für: other-sme# Bei gleicher Gesamtpunktzahl erhält das Angebot mit dem niedrigeren durchschnittlichen Minutenpreis Processing den Vorzug. Sind auch die Minutenpreise gleich, erhält das Angebot mit der niedrigeren monatlichen Infrastruktur-/Grundpauschale den Vorzug. Sind auch die Grundpauschalen gleich, entscheidet das Los. Beispiel zur Angebotswertung: Angebot A: Minutenpreis 1.200 EUR; monatliche Grundpauschale 40.000 EUR; GPU-Tagessatz 2.000 EUR; KI-/Cloud-Entwicklungstagessatz 1.400 EUR. Angebot B: Minutenpreis 1.500 EUR; monatliche Grundpauschale 35.000 EUR; GPU-Tagessatz 1.800

EUR; KI-/Cloud-Entwicklungstagessatz 1.600 EUR. Minutenpreis (50 %): A erhält 50 Punkte; B erhält 40 Punkte. Grundpauschale (30 %): A erhält 26,25 Punkte; B erhält 30 Punkte. GPU-Tagessatz (10 %): A erhält 9 Punkte; B erhält 10 Punkte. KI-/Cloud-Entwicklungstagessatz (10 %): A erhält 10 Punkte; B erhält 8,75 Punkte. Gesamt: Angebot A erreicht 95,25 Punkte; Angebot B erreicht 88,75 Punkte. Angebot A erhält den Zuschlag, da es die höhere Gesamtpunktzahl erreicht.

5.1.7. Contratação estratégica

Objetivo da contratação estratégica: Inexistência de contratação pública estratégica

5.1.9. Critérios de seleção

Fontes dos critérios de seleção: Anúncio, Documento do concurso
Critério: Inscrição em um registro comercial
Descrição do critério de seleção: Nachweis der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister oder Nachweis auf andere Weise über die erlaubte Berufsausübung

Critério: Referências sobre serviços especificados
Descrição do critério de seleção: 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.

Critério: Referências sobre serviços especificados
Descrição do critério de seleção: 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.

Critério: Referências sobre serviços especificados
Descrição do critério de seleção: Zusätzlich muss der Anbieter nachweisen, dass er hochauflösende volumetrische Daten verarbeitet hat und dass die zugrunde liegende Pipeline Kamerabilder mit einer Auflösung von jeweils mehr als 8K und einer Gesamtauflösung von mehr als 2.500 Megapixeln pro Frame verarbeiten kann. Maßgeblich ist die Summe der Pixelauflösungen sämtlicher Kamerabilder, die zu einem Aufnahmezeitpunkt gehören. Hierzu sind Angaben zur eingesetzten GPU-Infrastruktur, zur Parallelisierung sowie zu durchschnittlichen Processingzeiten pro Minute Content vorzulegen.

5.1.10. Critérios de adjudicação

Critério:
Tipo: Preço
Nome: Durchschnittlicher Minutenpreis Processing

Descrição: Bewertung des durchschnittlichen Minutenpreises für volumetrisches Processing (Gaussian Splatting, Mesh-Rekonstruktion, Diffusion, Cleanup). Die Bewertung erfolgt relativ nach folgender Formel: (niedrigster angebotener Preis / angebotener Preis) × 100.
Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)
N.º do critério de adjudicação: 50
Critério:
Tipo: Preço
Nome: Monatliche Infrastruktur- / Grundpauschale
Descrição: Bewertung der monatlichen Infrastruktur- bzw. Grundpauschale auf Abruf. Die Bewertung erfolgt relativ nach folgender Formel: (niedrigste angebotene Pauschale / angebotene Pauschale) × 100.
Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)
N.º do critério de adjudicação: 30
Critério:
Tipo: Preço
Nome: GPU-Tagessatz High-End-System
Descrição: Bewertung des angebotenen GPU-Tagessatzes für High-End-Rechensysteme. Die Bewertung erfolgt relativ nach folgender Formel: (niedrigster angebotener GPU-Tagessatz / angebotener GPU-Tagessatz) × 100.
Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)
N.º do critério de adjudicação: 10
Critério:
Tipo: Preço
Nome: Tagessatz KI-/Cloud-Entwicklung
Descrição: Bewertung des Tagessatzes für KI-, Cloud- und Processing-Softwareentwicklung (8 Stunden). Die Bewertung erfolgt relativ nach folgender Formel: (niedrigster angebotener Tagessatz / angebotener Tagessatz) × 100.
Categoria do critério de adjudicação peso: Ponderação (percentagem, valor exato)
N.º do critério de adjudicação: 10

5.1.11. Documentos do concurso

Línguas em que os documentos do concurso estão oficialmente disponíveis: alemão
Prazo para solicitar informações adicionais: 30/11/2026 23:59:59 (UTC+01:00) hora da Europa Central, hora de verão da Europa Ocidental
Endereço dos documentos do concurso: https://www.dtvp.de/Satellite/notice/CXP4YWKMTET/documents
Canal de comunicação ad hoc:
URL: https://www.dtvp.de/Satellite/notice/CXP4YWKMTET

5.1.12. Condições do concurso

Condições de apresentação:
Apresentação por via eletrónica: Necessário
Endereço para apresentação: https://www.dtvp.de/Satellite/notice/CXP4YWKMTET
Línguas em que podem ser apresentadas as propostas ou pedidos de participação: alemão
Catálogo eletrónico: Não autorizado
Variantes: Não autorizado
Os proponentes podem apresentar mais do que uma proposta: Não autorizado
Prazo para a receção das propostas: 10/12/2026 10:00:00 (UTC+01:00) hora da Europa Central, hora de verão da Europa Ocidental
Duração durante a qual a proposta deve permanecer válida: 73 Dias

Informações que podem ser completadas após o prazo de apresentação:
Ao critério do comprador, todos os documentos em falta relacionados com o proponente poderão ser apresentados posteriormente.
Informações adicionais: Fehlende Unterlagen müssen innerhalb von 5 Werktagen nach Aufforderung durch die Vergabestelle nachgereicht werden.
Informações sobre a abertura pública:
Data de abertura: 10/12/2026 10:00:00 (UTC+01:00) hora da Europa Central, hora de verão da Europa Ocidental
Local: digital auf der Vergabeplattform DTVP
Informações adicionais: Die Öffnung der Angebote erfolgt durch die Vergabestelle. Zur Öffnung zugelassen sind Vertreter des Auftraggebers und der Vergabestelle.
Condições do contrato:
A execução do contrato tem de ser efetuada no âmbito de programas de emprego protegido: Não
Faturação eletrónica: Permitido
Serão utilizadas encomendas eletrónicas: sim
Será utilizado o pagamento eletrónico: sim

5.1.15. Técnicas

Acordo-quadro:
Acordo-quadro, sem reabertura de concurso
Número máximo de participantes: 1
Informações sobre o sistema de aquisição dinâmico:
Inexistência de sistema de aquisição dinâmico

5.1.16. Informações adicionais, mediação e recurso

Instância de recurso: Vergabekammer des Landes Brandenburg
Informações sobre os prazos de recurso: 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).
Organização que fornece informações adicionais sobre o processo de adjudicação: Volucap GmbH
Organização que fornece mais informações sobre os procedimentos de recurso: Vergabekammer des Landes Brandenburg

Organização que recebe pedidos de participação: Volucap GmbH

8. Organizações

8.1. ORG-0001

Nome oficial: Volucap GmbH
Número de registo: HRB 30985P
Endereço postal: August-Bebel-Str. 26-53
Cidade: Potsdam
Código postal: 14482
Subdivisão do país (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)
País: Alemanha
Ponto de contacto: Vergabestelle
Correio eletrónico: vergabe@volucap.de
Telefone: +49 33188547580
Endereço Internet: http://www.volucap.com
Funções desta organização:
Adquirente
Organização que fornece informações adicionais sobre o processo de adjudicação
Organização que recebe pedidos de participação

8.1. ORG-0002

Nome oficial: Vergabekammer des Landes Brandenburg
Número de registo: t:03318661719
Endereço postal: Heinrich-Mann-Allee 107
Cidade: Potsdam
Código postal: 14473
Subdivisão do país (NUTS): Potsdam, Kreisfreie Stadt (DE404)
País: Alemanha
Correio eletrónico: Vergabekammer@MWEKE.Brandenburg.de
Telefone: +49 3318661-719
Fax: +49 3318661-652
Endereço Internet: https://mwaek.brandenburg.de/
Funções desta organização:
Instância de recurso
Organização que fornece mais informações sobre os procedimentos de recurso

8.1. ORG-0003

Nome oficial: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)
Número de registo: 0204:994-DOEVD-83
Cidade: Bonn
Código postal: 53119
Subdivisão do país (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
País: Alemanha
Correio eletrónico: noreply.esender_hub@bescha.bund.de
Telefone: +49228996100
Funções desta organização:
TED eSender

Informações sobre o anúncio

Identificador/versão do anúncio: 231f8da6-9f9f-4c01-8204-bd0422c7d1da - 01
Tipo de formulário: Concurso
Tipo de anúncio: Anúncio de concurso ou de concessão – regime normal
Subtipo de anúncio: 16
Data de envio do anúncio: 04/11/2026 19:16:45 (UTC+01:00) hora da Europa Central, hora de verão da Europa Ocidental
Línguas em que o presente anúncio está oficialmente disponível: alemão
Número de publicação do anúncio: 772504-2026
N.º de edição do JO S: 216/2026
Data de publicação: 06/11/2026