

626932-2026 - Procedura konkurencyjna

Niemcy – Projektory – Lieferung einer 3-Seiten-Cave

OJ S 176/2026 11/09/2026

Ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o koncesji – tryb standardowy - Ogłoszenie o zmianie Dostawy

1. Nabywca

1.1. Nabywca

Oficjalna nazwa: Hochschule Offenburg

E-mail: beschaffung@hs-offenburg.de

Status prawny nabywcy: Podmiot prawa publicznego kontrolowany przez instytucję regionalną
Sektor działalności instytucji zamawiającej: Edukacja

2. Procedura

2.1. Procedura

Tytuł: Lieferung einer 3-Seiten-Cave

Opis: Die im Jahr 2012 in Betrieb genommene Virtual Reality Power Wall für das Labor Virtual Engineering der Fakultät Wirtschaft ist mittlerweile technologisch sehr stark veraltet. Vor diesem Hintergrund soll eine Ersatzbeschaffung durch eine 3-Seiten Cave mit entsprechender Software und Mediensteuerung erfolgen.

Identyfikator procedury: 5d1e920b-93b3-4fb9-a8b6-f5438b7b21b8

Wewnętrzny identyfikator: 2026_002_EUV

Rodzaj procedury: Otwarta

Procedura jest przyspieszona: nie

2.1.1. Przeznaczenie

Charakter zamówienia: Dostawy

Główna klasyfikacja (cpv): 38652100 Projektory

Dodatkowa klasyfikacja (cpv): 32322000 Urządzenia multimedialne, 38652100 Projektory

2.1.2. Miejsce realizacji

Adres pocztowy: Badstr. 24

Miejscowość: Offenburg

Kod pocztowy: 77652

Podpodział krajowy (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Kraj: Niemcy

Informacje dodatkowe: Lieferung "frei Verwendungsstelle": Hochschule Offenburg, Bildungscampus GB Brückenhäuserstrasse 26, Labor Virtual Engineering (BC 2.8.1) 77723 Gengenbach Gemäß LV Pos. 6.4, Installation, Inbetriebnahme und Einweisung / Schulung gemäß LV-Pos. 10.4.3

2.1.3. Wartość

Szacunkowa wartość bez VAT: 200 000,00 EUR

2.1.4. Informacje ogólne

Informacje dodatkowe: #Bekanntmachungs-ID: CXR6YYNY4MM#

Podstawa prawna:

2.1.6. Podstawy wykluczenia

Powody wykluczenia źródła: Uwaga

Naruszenie obowiązków określonych w podstawach wykluczenia o charakterze wyłącznie

krajowym: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Udział w organizacji przestępczej: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną:

Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Nadużycia: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Korupcja: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Praca dzieci i inne formy handlu ludźmi: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Naruszenie obowiązku płatności podatków: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Naruszenie obowiązku opłacenia składek na ubezpieczenie społeczne: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Naruszenie obowiązków w dziedzinie prawa ochrony środowiska: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Naruszenie obowiązków w dziedzinie prawa socjalnego: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Naruszenie obowiązków w dziedzinie prawa pracy: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Niewypłacalność: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Aktywami zarządza likwidator: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Działalność gospodarcza jest zawieszona: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Inna sytuacja podobna do upadłości wynikająca z prawa krajowego: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Poważne wykroczenie zawodowe: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Porozumienia z innymi wykonawcami mające na celu zakłócenie konkurencji: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Konflikt interesów spowodowany udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia:

Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Bezpośrednie lub pośrednie zaangażowanie w przygotowanie przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Rozwiązanie umowy przed czasem, odszkodowania lub inne porównywalne sankcje:

Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Wprowadzenie w błąd, zatajenie informacji, niemożność przedstawienia wymaganych

dokumentów lub uzyskanie poufnych informacji na temat przedmiotowego postępowania:

Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

5. Część zamówienia

5.1. Część zamówienia: LOT-0001

Tytuł: Lieferung einer 3-Seiten-Cave

Opis: Im Labor Virtual Engineering werden moderne Planungs und Softwarewerkzeuge für Fabrikplanung, Materialflusssimulation, Wertstromanalyse, Ergonomieplanung und VR Darstellungen eingesetzt. Zukünftig sollen die Echtzeitfähigkeit der Systeme sowie die durchgängige Nutzung digitaler Zwillinge noch stärker in den Fokus rücken - insbesondere in der Lehre sowie in Drittmittel und Forschungsprojekten. Ein zentraler Aspekt ist die Wahrung der Datenintegrität: Modelle, Simulationsdaten und Visualisierungen sollen ohne Konvertierung oder verlustbehaftete Transformationen direkt im jeweiligen Engineering Workflow genutzt werden. Dadurch entstehen konsistente, echtzeitfähige Kopplungen zwischen Planung, Simulation und VR Darstellung, die sowohl wissenschaftlich belastbar als auch industriell anschlussfähig sind. Für die VR Umgebung ist ein System mit drei professionellen GPUs gleicher Leistungsklasse vorgesehen. Diese Architektur ermöglicht die simultane, echtzeitfähige Berechnung aller drei Projektionsflächen der CAVE. Gleichzeitig erhöht der Einsatz von drei GPUs die Ausfallsicherheit, da der Betrieb der 3 Seiten CAVE auch beim Ausfall einer GPU weiterhin gewährleistet bleibt. Die Systemarchitektur ist so ausgelegt, dass eine spätere Ausbaustufe zu einer 4 Seiten CAVE durch die Integration einer vierten baugleichen GPU problemlos möglich ist. Damit bleibt die Infrastruktur skalierbar für zukünftige Forschungs und Drittmittelprojekte, die höhere Immersionsgrade oder zusätzliche Interaktionsflächen erfordern. Studierende erleben in der Lehre durchgängige, echtzeitfähige Engineering Methoden über das virtuelle Produkt und Produktionsengineering hinweg. Projektarbeiten können direkt mit digitalen Zwillingen umgesetzt und anschließend in Live Sessions an der 3 Seiten CAVE präsentiert werden. Die Echtzeitfähigkeit ermöglicht interaktive Demonstrationen, kollaborative Entscheidungsprozesse und die unmittelbare Kopplung von Simulation und VR Darstellung. Darüber hinaus eröffnet die Infrastruktur die Möglichkeit, virtuelle Kollaborationen mit anderen Laboren und Forschungspartnern durchzuführen - ein wichtiger Baustein für verteilte Entwicklungsprozesse, industrieorientierte Forschungsverbünde und zukünftige Drittmittelanträge. Das maximal zur Verfügung stehende Budget exklusive der Optionen beträgt 202.000,00 Euro netto Ein Vor-Ort Termin wird dringend empfohlen um die Gesamtsituation (Raummaße, Deckensituation etc.) vollumfänglich überprüfen und abklären zu können. Eine Terminvereinbarung ist nach Ansprache möglich. Zur Einschätzung der räumlichen Gegebenheiten sind zwei Kurzvideos beigefügt. Video 1 zeigt die allgemeine Raumsituation im Labor, Video 2 zeigt die räumlichen Gegebenheiten zwischen der Betondecke und der abgehängten Decke. Der Lieferungs-, Aufbau-termin und die Inbetriebnahme wird gegenseitig abgestimmt. Lieferung, Inbetriebnahme, Einweisung/Schulung und Rechnungsstellung binnen 12 Wochen nach Zuschlag. Bitte beachten Sie, dass die Hochschule im Zeitraum 21.12.2026 bis 06.01.2027 geschlossen ist.

Wewnętrzny identyfikator: 2026_002_EUV

5.1.1. Przeznaczenie

Charakter zamówienia: Dostawy

Główna klasyfikacja (cpv): 38652100 Projektory

Dodatkowa klasyfikacja (cpv): 32322000 Urządzenia multimedialne, 38652100 Projektory

Opcje:

Opis opcji: 12.1 -> Erweiterung auf eine quadratische Bodenfläche mit einem zusätzlichen Beamer incl. Optik und Verkabelung (Mindestmaß 3680 mm + 2% Toleranz) 12.2 ->

Erweiterung des Rechners um eine zusätzliche GPU gleichen Typs gemäß LV-Pos. 7.1.3 12.3 -> Softwareupdates /-maintenance ab dem 2. Jahr gemäß LV-Pos. 8.1. 12.4 ->

Alternatives Trackingsystems gemäß LV-Pos. 7.1.8.1. 12.5 -> Kosten für weitere Schulungstermine gemäß LV-Pos. 9.1.2 12.6 -> Wartungsvertrag ab dem 2. Jahr gemäß LV-Pos. 9.1.1. 12.7 -> Zwei neue Aktivboxen gemäß LV-Pos. 7.1.9.1. 12.8 -> Kosten für Beratung und Weiterentwicklung gemäß LV-Pos. 9.1.3

5.1.2. Miejsce realizacji

Adres pocztowy: Badstr. 24

Miejscowość: Offenburg

Kod pocztowy: 77652

Podział krajowy (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Kraj: Niemcy

Informacje dodatkowe: Lieferung "frei Verwendungsstelle": Hochschule Offenburg, Bildungscampus GB Brückenhäuserstrasse 26, Labor Virtual Engineering (BC 2.8.1) 77723 Gengenbach Gemäß LV Pos. 6.4, Installation, Inbetriebnahme und Einweisung / Schulung gemäß LV-Pos. 10.4.3

5.1.3. Szacowany okres obowiązywania

Inny okres: Nieznany

5.1.6. Informacje ogólne

Zastrzeżony udział:

Udział nie jest zastrzeżony.

Należy podać imiona i nazwiska oraz kwalifikacje zawodowe członków personelu

wyznaczonych do realizacji zamówienia: Wymagane w ofercie

Projekt zamówienia niefinansowany z funduszy UE

Zamówienie jest objęte zakresem Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA): nie

Przedmiotowe zamówienie jest odpowiednie również dla małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP): tak

Informacje dodatkowe: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Zamówienia strategiczne

Cel zamówienia strategicznego: Zamówienia inne niż strategiczne

5.1.9. Kryteria kwalifikacji

Źródła kryteriów wyboru: Uwaga

Kryterium: Inne wymagania ekonomiczne lub finansowe

Opis kryterium selekcji: Abgabe von Eigenerklärungen mit Hilfe des den Vergabeunterlagen beiliegenden Formblattes. Es müssen Angaben bezüglich Insolvenzverfahren und Liquidationen gemacht werden und es muss bestätigt werden, dass nachweislich keine schweren Verfehlungen begangen wurden, die die Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt und das keine Ausschlussgründe gemäß Schwarzarbeitsbekämpfungsgesetz, GWB, Arbeitnehmerentsendungsgesetz und Mindestlohngesetz vorliegen. Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber von den Bewerbern, welche zur Angebotsabgabe aufgefordert werden sollen bzw. von dem Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Wettbewerbsregister beim Bundesamt für Justiz anfordern. Abgabe von Eigenerklärungen gemäß Verpflichtungserklärung zum Mindestentgelt. Abgabe der Eigenerklärung Russlandssanktionen gemäß Artikel 5 k) Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren.

Kryterium: Referencje dotyczące określonych prac

Opis kryterium selekcji: Der Bieter muss mindestens zwei Referenzen innerhalb der letzten 5 Jahre vorweisen können, die in Komplexität und Größenordnung dieser Ausschreibung entsprechen.

Kryterium: Odpowiednie kwalifikacje edukacyjne i zawodowe

Opis kryterium selekcji: Der Bieter muss Premiumpartner des Herstellers der angebotenen Projektoren sein. Dies ist nachzuweisen. Alternativ kann er durch Einreichung gleichwertiger Nachweise die Liefer-, Garantie-, Installations- und Servicefähigkeit seine Eignung nachweisen.

5.1.10. Kryteria udzielenia zamówienia

Kryterium:

Rodzaj: Cena

Nazwa: Preis

Opis: Rangfolge Abstand Preisunterschied zum günstigsten Bieter: Formel: $(1 - (\text{Preis Bieter} / \text{Preis günstigster Bieter} - 1)) \times 12$, falls Ergebnis negativ ist dann 0 Punkte

Kategoria kryterium udzielenia zamówienia waga: Waga (wartość procentowa, dokładna)

Kryterium udzielenia - Liczba: 65

Kryterium:

Rodzaj: Jakość

Nazwa: Konzeption und Projektleitung

Opis: 3.2.1. Qualität der Konzeption (75%) Hier wird der Gestaltungsvorschlag, die Integration und die technische Leistungsfähigkeit der Cave sowie der Service- und Wartungsumfang bewertet. 3.2.2. Erfahrung der Projektleitung (25%) Qualität und Anzahl relevanter und vergleichbarer Referenzprojekte der Projektleitung; darzustellen anhand der Angabe von Ausbildung, Berufsweg/Dauer Berufstätigkeit, Tätigkeitsprofil und sonstigen auftragsrelevanten Kenntnissen (Kurz-CV der Projektleitung)

Kategoria kryterium udzielenia zamówienia waga: Waga (wartość procentowa, dokładna)

Kryterium udzielenia - Liczba: 35

5.1.11. Dokumenty zamówienia

Języki, w których dokumenty zamówienia są oficjalnie dostępne: niemiecki

Termin występowania z wnioskiem o dodatkowe informacje: 06/10/2026 23:59:59 (UTC+02:00) czas wschodnioeuropejski, czas środkowoeuropejski letni

Adres dokumentów zamówienia: <https://ausschreibungen.landbw.de/Satellite/notice/CXR6YYNY4MM/documents>

Kanał komunikacji ad hoc:

Adres URL: <https://ausschreibungen.landbw.de/Satellite/notice/CXR6YYNY4MM>

5.1.12. Warunki udzielenia zamówienia

Warunki zgłoszenia:

Zgłoszenie elektroniczne: Wymagane

Adres na potrzeby zgłoszenia: <https://ausschreibungen.landbw.de/Satellite/notice/CXR6YYNY4MM>

Języki, w których można składać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału: niemiecki

Katalog elektroniczny: Niedozwolone

Oferty wariantowe: Niedozwolone

Oferenci mogą złożyć więcej niż jedną ofertę: Dozwolone

Termin składania ofert: 13/10/2026 16:00:00 (UTC+02:00) czas wschodnioeuropejski, czas środkowoeuropejski letni

Okres, przez który oferta musi pozostać ważna: 26 Dni

Informacje, które można uzupełnić po upływie terminu zgłoszeń:

Według uznania nabywcy wszystkie brakujące dokumenty dotyczące oferenta mogą zostać przedłożone później.

Informacje dodatkowe: Nach Ermessen des Käufers können einige fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht / nachgefordert werden.

Warunki zamówienia:

Wykonanie zamówienia musi odbywać się w ramach programów zatrudnienia chronionego:
Jeszcze nie wiadomo

Warunki dotyczące realizacji zamówienia: Es gelten die Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B) in der aktuellen Fassung und die Bedingungen in den Vergabeunterlagen. Lieferung, Installation, Inbetriebnahme und Einweisung / Schulung binnen 12 Wochen nach Zuschlag.

Fakturowanie elektroniczne: Wymagane

Stosowane będą zlecenia elektroniczne: tak

Stosowane będą płatności elektroniczne: nie

Zasady finansowe: Es gelten die Zahlungsbedingungen des § 17 der Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B) in der aktuellen Fassung. Die Zahlung der Vergütung erfolgt nach Erbringung der Leistung und Abnahme innerhalb von 30 Tagen nach Eingang einer ordnungsgemäßen und prüffähigen Rechnung an den Auftraggeber oder innerhalb von 14 Tagen unter Abzug von 2 % Skonto.

5.1.15. Techniki**Umowa ramowa:**

Brak umowy ramowej

Informacje o dynamicznym systemie zakupów:

Brak dynamicznego systemu zakupów

5.1.16. Dalsze informacje, mediacja i odwołanie

Organ odwoławczy: Hochschule Offenburg

Organizacja udzielająca dodatkowych informacji na temat postępowania o udzielenie zamówienia: Hochschule Offenburg

Organizacja udzielająca dodatkowych informacji na temat procedur odwoławczych:

Vergabekammer Baden- Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Organizacja przyjmująca wnioski o dopuszczenie do udziału: Hochschule Offenburg

8. Organizacje

8.1. ORG-0001

Oficjalna nazwa: Hochschule Offenburg

Numer rejestracyjny: 08-A9219-41

Adres pocztowy: Badstr. 24

Miejscowość: Offenburg

Kod pocztowy: 77652

Podział krajowy (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Kraj: Niemcy

Punkt kontaktowy: Zentraler Einkauf

E-mail: beschaffung@hs-offenburg.de

Telefon: +49 781205-291

Role tej organizacji:

Nabywca

Organizacja udzielająca dodatkowych informacji na temat postępowania o udzielenie zamówienia

Organizacja przyjmująca wnioski o dopuszczenie do udziału

8.1. **ORG-0002**

Oficjalna nazwa: Vergabekammer Baden- Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Numer rejestracyjny: 08-A9866-40

Adres pocztowy: Durlacher Allee 100

Miejscowość: Karlsruhe

Kod pocztowy: 76137

Podpodział krajowy (NUTS): Karlsruhe, Stadtkreis (DE122)

Kraj: Niemcy

E-mail: vergabekammer@rpk.bwl.de

Telefon: +49 721926-8730

Faks: +49 721926-3985

Role tej organizacji:

Organizacja udzielająca dodatkowych informacji na temat procedur odwoławczych

8.1. **ORG-0003**

Oficjalna nazwa: Hochschule Offenburg

Numer rejestracyjny: 08-A9219-41

Adres pocztowy: Badstr. 24

Miejscowość: Offenburg

Kod pocztowy: 77652

Podpodział krajowy (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Kraj: Niemcy

Punkt kontaktowy: Zentraler Einkauf

E-mail: beschaffung@hs-offenburg.de

Telefon: +49 781205-291

Role tej organizacji:

Organ odwoławczy

8.1. **ORG-0004**

Oficjalna nazwa: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Numer rejestracyjny: 0204:994-DOEVD-83

Miejscowość: Bonn

Kod pocztowy: 53119

Podpodział krajowy (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Kraj: Niemcy

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

Telefon: +49228996100

Role tej organizacji:

TED eSender

10. Zmiana

Poprzednia wersja ogłoszenia, która jest zmieniana

:

38c6845b-1ee1-421b-a4aa-a2b14008d956-01

Główny powód zmiany

:
Aktualizacja informacji

Opis

:

Bei der LV-Pos. 7.1.3.2 wurde konkretisiert und die Mindestleistung je GPU mit ≥ 48 GB GDDR7 (oder besser) oder gleichwertig mit ECC- Unterstützung noch ergänzt. Bei der LV-Pos. 7.1.3.10 wurde die Mindestanforderung konkretisiert und der Text "Thermisches Gleichgewicht" ergänzt

10.1. Zmiana

Identyfikator sekcji: PROCEDURE

Opis zmian: Bei der LV-Pos. 7.1.3.2 wurde konkretisiert und die Mindestleistung je GPU mit ≥ 48 GB GDDR7 (oder besser) oder gleichwertig mit ECC- Unterstützung noch ergänzt. Bei der LV-Pos. 7.1.3.10 wurde die Mindestanforderung konkretisiert und der Text "Thermisches Gleichgewicht" ergänzt

Dokumenty zamówienia zmieniono w dniu: 09/09/2026

Informacje o ogłoszeniu

Identyfikator/wersja ogłoszenia: 4830ae0c-d8a7-4a6e-86ad-6b989224d552 - 01

Typ formularza: Procedura konkurencyjna

Rodzaj ogłoszenia: Ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o koncesji – tryb standardowy

Podrodzaj ogłoszenia: 16

Ogłoszenie – data wysłania: 09/09/2026 15:11:09 (UTC+02:00) czas wschodnioeuropejski, czas środkowoeuropejski letni

Języki, w których przedmiotowe ogłoszenie jest oficjalnie dostępne: niemiecki

Numer publikacji ogłoszenia: 626932-2026

Numer wydania Dz.U. S: 176/2026

Data publikacji: 11/09/2026