

626932-2026 - Mise en concurrence

Allemagne – Appareils de projection – Lieferung einer 3-Seiten-Cave

OJ S 176/2026 11/09/2026

Avis de marché ou de concession – régime ordinaire - Avis de changement

Fournitures

1. Acheteur

1.1. Acheteur

Nom officiel: Hochschule Offenburg

Adresse électronique: beschaffung@hs-offenburg.de

Forme juridique de l'acheteur: Organisme de droit public, contrôlé par une autorité régionale

Activité du pouvoir adjudicateur: Enseignement

2. Procédure

2.1. Procédure

Titre: Lieferung einer 3-Seiten-Cave

Description: 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.

Identifiant de la procédure: 5d1e920b-93b3-4fb9-a8b6-f5438b7b21b8

Identifiant interne: 2026_002_EUV

Type de procédure: Ouverte

La procédure est accélérée: non

2.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 38652100 Appareils de projection

Nomenclature complémentaire (cpv): 32322000 Équipement multimédia, 38652100 Appareils de projection

2.1.2. Lieu d'exécution

Adresse postale: Badstr. 24

Ville: Offenburg

Code postal: 77652

Subdivision pays (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Pays: Allemagne

Informations complémentaires: 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. Valeur

Valeur estimée hors TVA: 200 000,00 EUR

2.1.4. Informations générales

Informations complémentaires: #Bekanntmachungs-ID: CXR6YYNY4MM#

Base juridique:

Directive 2014/24/UE

vgv -

2.1.6. Motifs d'exclusion

Sources des motifs d'exclusion: Avis

Manquement à des obligations liées à des motifs d'exclusion purement nationaux: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Participation à une organisation criminelle: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Infractions terroristes ou infractions liées aux activités terroristes: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Blanchiment de capitaux ou financement du terrorisme: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

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

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

Travail des enfants et autres formes de traite des êtres humains: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Manquement à l'obligation relative au paiement d'impôts et taxes: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Manquement à l'obligation relative au paiement de cotisations de sécurité sociale: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Manquement aux obligations dans le domaine du droit environnemental: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Manquement aux obligations dans le domaine du droit social: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Manquement aux obligations dans le domaine du droit du travail: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

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

Biens administrés par un liquidateur: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

État de cessation d'activités: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Situation analogue à la faillite prévue dans la législation nationale: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Faute professionnelle grave: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Accords avec d'autres opérateurs économiques en vue de fausser la concurrence: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Conflit d'intérêt créé par sa participation à la procédure de passation de marché: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Association directe ou indirecte à la préparation de cette procédure de passation de marché: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Résiliation, dommages et intérêts ou autres sanctions comparables: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Fausses déclarations, dissimulation d'informations, incapacité de présenter les documents requis ou obtention d'informations confidentielles sur cette procédure: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Titre: Lieferung einer 3-Seiten-Cave

Description: 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.) voll umfänglich 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.

Identifiant interne: 2026_002_EUV

5.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 38652100 Appareils de projection

Nomenclature complémentaire (cpv): 32322000 Équipement multimédia, 38652100 Appareils de projection

Options:

Description des options: 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. Lieu d'exécution

Adresse postale: Badstr. 24

Ville: Offenburg

Code postal: 77652

Subdivision pays (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Pays: Allemagne

Informations complémentaires: 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. Durée estimée

Autre durée: Inconnu

5.1.6. Informations générales

Participation réservée:

La participation n'est pas réservée.

Les noms et les qualifications professionnelles du personnel chargé de l'exécution du marché doivent être mentionnés: Exigence dans l'offre

Projet de passation de marché non financé par des fonds de l'UE

Le marché relève de l'accord sur les marchés publics (AMP): non

Le marché en question convient aussi aux petites et moyennes entreprises (PME): oui

Informations complémentaires: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Marché public stratégique

Objectif du marché public stratégique: Pas de passation de marché stratégique

5.1.9. Critères de sélection

Sources des critères de sélection: Avis

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description du critère de sélection: 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.

Critère: Références sur des travaux spécifiés

Description du critère de sélection: Der Bieter muss mindestens zwei Referenzen innerhalb der letzten 5 Jahre vorweisen können, die in Komplexität und Größenordnung dieser Ausschreibung entsprechen.

Critère: Qualifications éducatives et professionnelles pertinentes

Description du critère de sélection: 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. Critères d'attribution

Critère:

Type: Prix

Nom: Preis

Description: 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

Catégorie du critère d'attribution poids: Pondération (pourcentage, valeur exacte)

Nombre critère d'attribution: 65

Critère:

Type: Qualité

Nom: Konzeption und Projektleitung

Description: 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)

Catégorie du critère d'attribution poids: Pondération (pourcentage, valeur exacte)

Nombre critère d'attribution: 35

5.1.11. Documents de marché

Langues dans lesquelles les documents de marché sont officiellement disponibles: allemand

Date limite de demande d'informations complémentaires: 06/10/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Adresse des documents de marché: <https://ausschreibungen.landbw.de/Satellite/notice/CXR6YYNY4MM/documents>

Canal de communication ad hoc:

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

5.1.12. Conditions du marché public

Conditions de soumission:

Soumission par voie électronique: Requise

Adresse de soumission: <https://ausschreibungen.landbw.de/Satellite/notice/CXR6YYNY4MM>

Langues dans lesquelles les offres ou demandes de participation/candidatures peuvent être présentées: allemand

Catalogue électronique: Non autorisée

Variantes: Non autorisée

Les soumissionnaires peuvent présenter plusieurs offres: Autorisée

Date limite de réception des offres: 13/10/2026 16:00:00 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Durée de validité des offres: 26 Jours

Informations qui peuvent être complétées après la date limite de réception des offres:

À la discrétion de l'acheteur, tous les documents manquants relatifs au soumissionnaire peuvent être transmis ultérieurement.

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

Conditions du marché:

Le contrat doit être exécuté dans le cadre de programmes d'emplois protégés: Pas encore connu

Conditions relatives à l'exécution du contrat: 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.

Facturation électronique: Requisite

La commande en ligne sera utilisée: oui

Le paiement électronique sera utilisé: non

Arrangement financier: 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. Techniques

Accord-cadre:

Pas d'accord-cadre

Informations sur le système d'acquisition dynamique:

Pas de système d'acquisition dynamique

5.1.16. Informations complémentaires, médiation et recours

Organisation chargée des procédures de recours: Hochschule Offenburg

Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché: Hochschule Offenburg

Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours: Vergabekammer Baden- Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Organisation qui reçoit les demandes de participation/candidatures: Hochschule Offenburg

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Nom officiel: Hochschule Offenburg

Numéro d'enregistrement: 08-A9219-41

Adresse postale: Badstr. 24

Ville: Offenburg

Code postal: 77652

Subdivision pays (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Pays: Allemagne

Point de contact: Zentraler Einkauf

Adresse électronique: beschaffung@hs-offenburg.de

Téléphone: +49 781205-291

Rôles de cette organisation:

Acheteur

Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché

Organisation qui reçoit les demandes de participation/candidatures

8.1. **ORG-0002**

Nom officiel: Vergabekammer Baden- Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe

Numéro d'enregistrement: 08-A9866-40

Adresse postale: Durlacher Allee 100

Ville: Karlsruhe

Code postal: 76137

Subdivision pays (NUTS): Karlsruhe, Stadtkreis (DE122)

Pays: Allemagne

Adresse électronique: vergabekammer@rpk.bwl.de

Téléphone: +49 721926-8730

Télécopieur: +49 721926-3985

Rôles de cette organisation:

Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours

8.1. **ORG-0003**

Nom officiel: Hochschule Offenburg

Numéro d'enregistrement: 08-A9219-41

Adresse postale: Badstr. 24

Ville: Offenburg

Code postal: 77652

Subdivision pays (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Pays: Allemagne

Point de contact: Zentraler Einkauf

Adresse électronique: beschaffung@hs-offenburg.de

Téléphone: +49 781205-291

Rôles de cette organisation:

Organisation chargée des procédures de recours

8.1. **ORG-0004**

Nom officiel: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Numéro d'enregistrement: 0204:994-DOEVD-83

Ville: Bonn

Code postal: 53119

Subdivision pays (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Pays: Allemagne

Adresse électronique: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Téléphone: +49228996100

Rôles de cette organisation:

TED eSender

10. Changement

Version de l'avis antérieur à modifier

:

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

Principale raison du changement

:

Mise à jour d'informations

Description

:

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. **Changement**

Identifiant de la section: PROCEDURE

Description des changements: 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

Les documents de marché ont été modifiés le: 09/09/2026

Informations relatives à l'avis

Identifiant/version de l'avis: 4830ae0c-d8a7-4a6e-86ad-6b989224d552 - 01

Type de formulaire: Mise en concurrence

Type d'avis: Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

Sous-type d'avis: 16

Date d'envoi de l'avis: 09/09/2026 15:11:09 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Langues dans lesquelles l'avis en question est officiellement disponible: allemand

Numéro de publication de l'avis: 626932-2026

Numéro de publication au JO S: 176/2026

Date de publication: 11/09/2026