

626932-2026 - Wettbewerb

Deutschland – Vorführgeräte – Lieferung einer 3-Seiten-Cave

OJ S 176/2026 11/09/2026

Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung - Änderungsbekanntmachung
Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Hochschule Offenburg

E-Mail: beschaffung@hs-offenburg.de

Rechtsform des Erwerbers: Von einer regionalen Gebietskörperschaft kontrollierte Einrichtung des öffentlichen Rechts

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Lieferung einer 3-Seiten-Cave

Beschreibung: 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.

Kennung des Verfahrens: 5d1e920b-93b3-4fb9-a8b6-f5438b7b21b8

Interne Kennung: 2026_002_EUV

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38652100 Vorführgeräte

Zusätzliche Einstufung (cpv): 32322000 Multimediaausrüstung, 38652100 Vorführgeräte

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Badstr. 24

Stadt: Offenburg

Postleitzahl: 77652

Land, Gliederung (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: 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. Wert

Geschätzter Wert ohne MwSt.: 200 000,00 EUR

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: #Bekanntmachungs-ID: CXR6YYNY4MM#

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Ausschlussgründe

Quellen der Ausschlussgründe: Bekanntmachung

Verstoß gegen die in den rein innerstaatlichen Ausschlussgründen verankerten

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

Beteiligung an einer kriminellen Vereinigung: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Terroristische Straftaten oder Straftaten im Zusammenhang mit terroristischen Aktivitäten:

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

Geldwäsche oder Terrorismusfinanzierung: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

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

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

Kinderarbeit und andere Formen des Menschenhandels: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Verstoß gegen die Verpflichtung zur Entrichtung von Steuern: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Verstoß gegen die Verpflichtung zur Entrichtung von Sozialversicherungsbeiträgen:

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

Verstoß gegen umweltrechtliche Verpflichtungen: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Verstoß gegen sozialrechtliche Verpflichtungen: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Verstoß gegen arbeitsrechtliche Verpflichtungen: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

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

Verwaltung der Vermögenswerte durch einen Insolvenzverwalter: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Einstellung der gewerblichen Tätigkeit: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Der Zahlungsunfähigkeit vergleichbare Lage gemäß nationaler Rechtsvorschriften: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Schwerwiegendes berufliches Fehlverhalten: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Vereinbarungen mit anderen Wirtschaftsteilnehmern zur Verzerrung des Wettbewerbs:

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

Interessenkonflikt aufgrund seiner Teilnahme an dem Vergabeverfahren: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Direkte oder indirekte Beteiligung an der Vorbereitung des Vergabeverfahrens: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Vorzeitige Beendigung, Schadensersatz oder andere vergleichbare Sanktionen: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Täuschung, Zurückhaltung von Informationen, Unfähigkeit zur Vorlage erforderlicher

Unterlagen oder Erlangung vertraulicher Informationen zu dem Verfahren: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

5. Los

5.1. Los: LOT-0001

Titel: Lieferung einer 3-Seiten-Cave

Beschreibung: 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.

Interne Kennung: 2026_002_EUV

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38652100 Vorführgeräte

Zusätzliche Einstufung (cpv): 32322000 Multimediaausrüstung, 38652100 Vorführgeräte

Optionen:

Beschreibung der Optionen: 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. Erfüllungsort

Postanschrift: Badstr. 24

Stadt: Offenburg

Postleitzahl: 77652

Land, Gliederung (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Land: Deutschland

Zusätzliche Informationen: 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. Geschätzte Dauer

Andere Laufzeit: Unbekannt

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten

Personals sind anzugeben: Erforderlich für das Angebot

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: nein

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Eignungskriterien: Bekanntmachung

Kriterium: Andere wirtschaftliche oder finanzielle Anforderungen

Beschreibung des Eignungskriteriums: 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 dass 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.

Kriterium: Referenzen zu bestimmten Arbeiten

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

Kriterium: Relevante Bildungs- und Berufsqualifikationen

Beschreibung des Eignungskriteriums: 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. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: 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

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 65

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Konzeption und Projektleitung

Beschreibung: 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)

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 35

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 06/10/2026 23:59:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://ausschreibungen.landbw.de/Satellite/notice/CXR6YYNY4MM/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

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

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Erforderlich

Adresse für die Einreichung: <https://ausschreibungen.landbw.de/Satellite/notice/CXR6YYNY4MM>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Nicht zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 13/10/2026 16:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 26 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können alle fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

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

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Noch nicht bekannt

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: 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.

Elektronische Rechnungsstellung: Erforderlich

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: nein

Finanzielle Vereinbarung: 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. Techniken**Rahmenvereinbarung:**

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Hochschule Offenburg

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt:
Hochschule Offenburg

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt:
Vergabekammer Baden- Württemberg beim Regierungspräsidium Karlsruhe
Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt: Hochschule Offenburg

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Hochschule Offenburg

Registrierungsnummer: 08-A9219-41

Postanschrift: Badstr. 24

Stadt: Offenburg

Postleitzahl: 77652

Land, Gliederung (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Zentraler Einkauf

E-Mail: beschaffung@hs-offenburg.de

Telefon: +49 781205-291

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt
Organisation, die Teilnahmeanträge entgegennimmt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Baden- Württemberg beim Regierungspräsidium
Karlsruhe

Registrierungsnummer: 08-A9866-40

Postanschrift: Durlacher Allee 100

Stadt: Karlsruhe

Postleitzahl: 76137

Land, Gliederung (NUTS): Karlsruhe, Stadtkreis (DE122)

Land: Deutschland

E-Mail: vergabekammer@rpk.bwl.de

Telefon: +49 721926-8730

Fax: +49 721926-3985

Rollen dieser Organisation:

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Hochschule Offenburg

Registrierungsnummer: 08-A9219-41

Postanschrift: Badstr. 24

Stadt: Offenburg

Postleitzahl: 77652

Land, Gliederung (NUTS): Ortenaukreis (DE134)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Zentraler Einkauf

E-Mail: beschaffung@hs-offenburg.de

Telefon: +49 781205-291

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0004

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des
Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

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

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

10. Änderung

Fassung der zu ändernden vorigen Bekanntmachung

:

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

Hauptgrund für die Änderung

:

Aktualisierte Informationen

Beschreibung

:

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. Änderung

Abschnittskennung: PROCEDURE

Beschreibung der Änderungen: 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

Änderung der Auftragsunterlagen am: 09/09/2026

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 4830ae0c-d8a7-4a6e-86ad-6b989224d552 - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 16

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 09/09/2026 15:11:09 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 626932-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 176/2026

Datum der Veröffentlichung: 11/09/2026