

Vergabe/LV – Bezeichnung:

Lieferung Rechentechnik und Datenbrillen

Allgemeiner Hinweis:

Es ist zwingend jede Position des LV mit einem Einheitspreis zu versehen.
Angaben wie beispielsweise "in Pos. ... enthalten", "inklusive" oder ähnliche Angaben sind keine Preisangaben und führen zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!

Mit dem Angebot sind folgende Unterlagen vorzulegen:

- Angebotsschreiben (Formblatt 633)
- Eigenerklärung zur Eignung (Formblatt 124)
- Eigenerklärung Russland (Formblatt)
- ausgefülltes Leistungsverzeichnis

Hinweis zur Angebotswertung:

Zzgl. zu den Vergabeunterlagen wird hier ausdrücklich darauf hingewiesen, dass **vom Bieter beigelegte Geschäfts-, Liefer-, Vertrags- und/oder Zahlungsbedingungen nicht Vertragsbestandteil werden.**

Änderungen an den Verdingungsunterlagen wie Streichungen, Änderungen oder Hinzufügen von Textpassagen im Leistungsverzeichnis führen ebenso zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!

Bei Vertragsabschluss wird die VOL/B in der derzeit gültigen Fassung Vertragsbestandteil.

Hinweis zu eventuellen Auskünften:

Die Beantwortung von Bewerberfragen ist nur bis 6 Kalendertage vor Angebotsfrist zulässig. Bitte beachten Sie dies bei eventuellen Fragestellungen.

Projektsprache:

Deutsch

Leistungsverzeichnis:

Vorbemerkung:

Die Hochschule Zittau/Görlitz beabsichtigt nachfolgende Beschaffung, gemäß den beschriebenen Spezifikationen. Die beschriebenen Spezifikationen sind Mindestanforderungen, welche zwingend zu erfüllen sind bzw. technisch gleichwertig sein müssen.

Alle nachfolgenden Positionen sind an die Hochschule Zittau/Görlitz, Standort Zittau, Zentrallager in Haus Z I, zu liefern und abzuladen.

Die Hochschule Zittau/Görlitz übernimmt keinerlei Zollgebühren o. ä. oder damit verbundene Tätigkeiten. Das ist alleinige Sache des Auftragnehmers.

Sämtliche notwendige Produktunterlagen, Bedienungsanleitungen, ggf. Zertifikate sind, spätestens am Tag der Abnahme (Lieferzeitpunkt), zu übergeben.

Leistungsbeschreibung:

Im Projekt „ZukLOS“ ist das Handlungsfeld "Campus 4 You" ein zentraler Bestandteil. Es dient als innovative Bildungsplattform, die Schülern praxisnahe Erfahrungen in modernen Technologiefeldern ermöglicht. Durch die enge Verzahnung von Bildung, Forschung und Wirtschaft schafft Campus 4 You eine dynamische Umgebung, in der Wissenstransfer sowie praktische Anwendung für die Zielgruppe der Schüler im Mittelpunkt stehen. Die Lernfabrik 5.0 als integraler Bestandteil dieses Handlungsfelds stellt eine hochmoderne Produktionsumgebung dar, in der Schüler durch interaktive und anwendungsbezogene MINT-Bildung auf die Anforderungen der digitalen Arbeitswelt vorbereitet werden. Die Umgebung ermöglicht es, theoretische Konzepte mit praktischen Experimenten zu verknüpfen sowie technologische Prozesse hautnah zu erleben. Ziel ist es, Schüler frühzeitig für technische Berufe zu begeistern und ihnen praxisrelevante Kompetenzen zu vermitteln.

Das Ziel dieser Ausschreibung soll die Beschaffung moderner Technologien im Bereich der Rechentechnik und Visualisierung sein, wie bspw. Laptops, Desktop-PCs, Flipcharts und Datenbrillen.

Pos.	Beschreibung	Menge	Preis (EP)	Preis (GP)																				
1.00	Rechentechnik																							
1.01	Mobiler Rechner Der mobile Rechner wird für Programmiertätigkeiten verschiedener Robotersysteme sowie verschiedener Tätigkeiten eines Ingenieurs benötigt. Des Weiteren ist entsprechendes Zubehör, wie Maus (Bluetooth) und passende Tasche zur sicheren Verstaung notwendig. Technische Anforderungen (Mobiler Rechner): <table><tr><th colspan="2">Technische Daten</th></tr><tr><td>Displaygröße</td><td>16" (40 cm Diagonale)</td></tr><tr><td>mind. Auflösung</td><td>1920 x 1200 px</td></tr><tr><td>mind. Displayart</td><td>entspiegelt</td></tr><tr><td>mind. Prozessor</td><td>Intel Core Ultra 7; 155H Prozessor</td></tr><tr><td>mind. Betriebssystem</td><td>Windows 11 Pro 64</td></tr><tr><td>mind. Hauptspeicher</td><td>16 GB DDR5-5600MHz</td></tr><tr><td>mind. Grafikkarte</td><td>Intel Arc Grafik</td></tr><tr><td>mind. Speicher</td><td>512 GB SSD</td></tr><tr><td>mind. Schnittstellen</td><td>1 x HDMI 2.1 2 x USB 3.2 Typ-A</td></tr></table>	Technische Daten		Displaygröße	16" (40 cm Diagonale)	mind. Auflösung	1920 x 1200 px	mind. Displayart	entspiegelt	mind. Prozessor	Intel Core Ultra 7; 155H Prozessor	mind. Betriebssystem	Windows 11 Pro 64	mind. Hauptspeicher	16 GB DDR5-5600MHz	mind. Grafikkarte	Intel Arc Grafik	mind. Speicher	512 GB SSD	mind. Schnittstellen	1 x HDMI 2.1 2 x USB 3.2 Typ-A	5 Stk.	 EP	 GP
Technische Daten																								
Displaygröße	16" (40 cm Diagonale)																							
mind. Auflösung	1920 x 1200 px																							
mind. Displayart	entspiegelt																							
mind. Prozessor	Intel Core Ultra 7; 155H Prozessor																							
mind. Betriebssystem	Windows 11 Pro 64																							
mind. Hauptspeicher	16 GB DDR5-5600MHz																							
mind. Grafikkarte	Intel Arc Grafik																							
mind. Speicher	512 GB SSD																							
mind. Schnittstellen	1 x HDMI 2.1 2 x USB 3.2 Typ-A																							

Pos.	Beschreibung		Menge	Preis (EP)	Preis (GP)																						
	<table><tr><td></td><td>1 x USB 3.2 Typ-C 1 x USB 4.0 Typ-C 1 x 3-in-1 Card Reader</td></tr><tr><td>mind. Kommunikation</td><td>1 x WiFi 6E 1 x Ethernet Lan 1 x Bluetooth 5.3</td></tr><tr><td>Tastatur</td><td>deutsches Layout</td></tr></table>		1 x USB 3.2 Typ-C 1 x USB 4.0 Typ-C 1 x 3-in-1 Card Reader	mind. Kommunikation	1 x WiFi 6E 1 x Ethernet Lan 1 x Bluetooth 5.3	Tastatur	deutsches Layout																				
	1 x USB 3.2 Typ-C 1 x USB 4.0 Typ-C 1 x 3-in-1 Card Reader																										
mind. Kommunikation	1 x WiFi 6E 1 x Ethernet Lan 1 x Bluetooth 5.3																										
Tastatur	deutsches Layout																										
Lieferumfang: 1 x mobiler Rechner 1 x Netzkabel 1 x Maus (Bluetooth) 1 x passende Tasche Hersteller: Modell: Lieferzeit:																											
1.02	<u>Desktop-Rechner</u> Benötigt wird ein leistungsstarker Desktop-Rechner für die Planung, Programmierung, Bedienung (Steuerung und Regelung) der Komponenten. Technische Anforderungen (Desktop-Rechner): <table><tr><th colspan="2">Technische Daten</th></tr><tr><td>mind. Prozessor</td><td>Intel Core i7 14700</td></tr><tr><td>mind. Betriebssystem</td><td>Windows 11 Pro 64</td></tr><tr><td>mind. Hauptspeicher</td><td>32 GB DDR5-4400MHz</td></tr><tr><td>mind. Grafikkarte</td><td>NVIDIA T1000 8GB GDDR6</td></tr><tr><td>mind. Speicher</td><td>512 GB SSD</td></tr><tr><td>mind. Schnittstellen</td><td>1 x Gigabit Ethernet 1 x 3-in-1 Speicherkartenleser 6 x USB 3.2 Gen1 2 x USB 3.2 Gen2 1 x USB Typ-C 1 x Line-In 1 x Line-Out 1 x Mikrofon</td></tr><tr><td>mind. Tastatur</td><td>ja, deutsches Layout, kabellos</td></tr><tr><td>mind. Maus</td><td>Ja, kabellos</td></tr><tr><td>Gehäusotyp</td><td>Mini-Tower</td></tr><tr><td>max. Abmessungen</td><td>BxHxT: 20 x 42 x 37 cm</td></tr></table> Lieferumfang: 1 x Desktop-Rechner - Kabel - Maus + Tastatur hochwertig (Bluetooth) Hersteller: Modell: Lieferzeit:		Technische Daten		mind. Prozessor	Intel Core i7 14700	mind. Betriebssystem	Windows 11 Pro 64	mind. Hauptspeicher	32 GB DDR5-4400MHz	mind. Grafikkarte	NVIDIA T1000 8GB GDDR6	mind. Speicher	512 GB SSD	mind. Schnittstellen	1 x Gigabit Ethernet 1 x 3-in-1 Speicherkartenleser 6 x USB 3.2 Gen1 2 x USB 3.2 Gen2 1 x USB Typ-C 1 x Line-In 1 x Line-Out 1 x Mikrofon	mind. Tastatur	ja, deutsches Layout, kabellos	mind. Maus	Ja, kabellos	Gehäusotyp	Mini-Tower	max. Abmessungen	BxHxT: 20 x 42 x 37 cm	4 Stk.	 EP	 GP
Technische Daten																											
mind. Prozessor	Intel Core i7 14700																										
mind. Betriebssystem	Windows 11 Pro 64																										
mind. Hauptspeicher	32 GB DDR5-4400MHz																										
mind. Grafikkarte	NVIDIA T1000 8GB GDDR6																										
mind. Speicher	512 GB SSD																										
mind. Schnittstellen	1 x Gigabit Ethernet 1 x 3-in-1 Speicherkartenleser 6 x USB 3.2 Gen1 2 x USB 3.2 Gen2 1 x USB Typ-C 1 x Line-In 1 x Line-Out 1 x Mikrofon																										
mind. Tastatur	ja, deutsches Layout, kabellos																										
mind. Maus	Ja, kabellos																										
Gehäusotyp	Mini-Tower																										
max. Abmessungen	BxHxT: 20 x 42 x 37 cm																										

Pos.	Beschreibung	Menge	Preis (EP)	Preis (GP)																				
2.00	Anzeige																							
2.01	Monitor (kompatibel zu Pos. 1.01) Zur Darstellung der Prozesse sowie zur Durchführung von visuellen Tätigkeiten wird ein Monitor benötigt. Technische Anforderungen (Monitor): <table><tr><th colspan="2">Technische Daten</th></tr><tr><td>mind. Monitorgröße</td><td>31.5" (80 cm Diagonale)</td></tr><tr><td>mind. Helligkeit</td><td>350 cd/m²</td></tr><tr><td>mind. Seitenverhältnis</td><td>16:9</td></tr><tr><td>Kontrastverhältnis</td><td>1000:1</td></tr><tr><td>mind. Reaktionszeit</td><td>6 ms</td></tr><tr><td>mind. Displayart</td><td>entspiegelt</td></tr><tr><td>mind. Ständer</td><td>Neigungswinkel (-5°/23°), Drehwinkel (+45°/-45°), Höhenverstellbereich (max. Bereich) 135 mm</td></tr><tr><td>mind. Schnittstellen</td><td>1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x Audio OUT 2 x USB 3.2 Typ-A 1 x USB 3.2 Typ-C</td></tr><tr><td>max. Gewicht</td><td>10 kg</td></tr></table> Lieferumfang: • 1 x Monitor • Montagemittel und Zubehör • Kabel • Bedienungsanleitung Hersteller: Modell: Lieferzeit:	Technische Daten		mind. Monitorgröße	31.5" (80 cm Diagonale)	mind. Helligkeit	350 cd/m²	mind. Seitenverhältnis	16:9	Kontrastverhältnis	1000:1	mind. Reaktionszeit	6 ms	mind. Displayart	entspiegelt	mind. Ständer	Neigungswinkel (-5°/23°), Drehwinkel (+45°/-45°), Höhenverstellbereich (max. Bereich) 135 mm	mind. Schnittstellen	1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x Audio OUT 2 x USB 3.2 Typ-A 1 x USB 3.2 Typ-C	max. Gewicht	10 kg	4 Stk.	 EP	 GP
Technische Daten																								
mind. Monitorgröße	31.5" (80 cm Diagonale)																							
mind. Helligkeit	350 cd/m²																							
mind. Seitenverhältnis	16:9																							
Kontrastverhältnis	1000:1																							
mind. Reaktionszeit	6 ms																							
mind. Displayart	entspiegelt																							
mind. Ständer	Neigungswinkel (-5°/23°), Drehwinkel (+45°/-45°), Höhenverstellbereich (max. Bereich) 135 mm																							
mind. Schnittstellen	1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x Audio OUT 2 x USB 3.2 Typ-A 1 x USB 3.2 Typ-C																							
max. Gewicht	10 kg																							
2.02	Digitales Flipchart Display + Zubehör Es wird für eine interaktive Lernumgebung ein digitales Flipchart Display sowie ein mobiler Standfuß und Anschlussmöglichkeiten benötigt. Technische Anforderungen: <table><tr><th colspan="2">Technische Daten</th></tr><tr><td>mind. Displaygröße</td><td>140 cm [55 Zoll]</td></tr><tr><td>mind. Auflösung</td><td>3.840 x 2.160 4k (Ultra HD)</td></tr><tr><td>mind. Bildformat</td><td>16:9</td></tr><tr><td>mind. Helligkeit</td><td>350 cd/m²</td></tr><tr><td>mind. Kontrast</td><td>4.000:1</td></tr><tr><td>max. Reaktionszeit</td><td>8 ms</td></tr><tr><td>Signaleingänge / -ausgänge</td><td>HDMI, Displayport, WLAN Audio</td></tr><tr><td>max. Gewicht</td><td>30 kg</td></tr><tr><td>Touchfunktion</td><td>Ja</td></tr></table> Lieferumfang: • 1 x digitales Flipchart Display • 1 x Signalkabel • 1 x Stromkabel • 1 x Standfuß passend zum Display • 1 x Anschlussbox passend zum Display	Technische Daten		mind. Displaygröße	140 cm [55 Zoll]	mind. Auflösung	3.840 x 2.160 4k (Ultra HD)	mind. Bildformat	16:9	mind. Helligkeit	350 cd/m²	mind. Kontrast	4.000:1	max. Reaktionszeit	8 ms	Signaleingänge / -ausgänge	HDMI, Displayport, WLAN Audio	max. Gewicht	30 kg	Touchfunktion	Ja	1 Stk.	 EP	 GP
Technische Daten																								
mind. Displaygröße	140 cm [55 Zoll]																							
mind. Auflösung	3.840 x 2.160 4k (Ultra HD)																							
mind. Bildformat	16:9																							
mind. Helligkeit	350 cd/m²																							
mind. Kontrast	4.000:1																							
max. Reaktionszeit	8 ms																							
Signaleingänge / -ausgänge	HDMI, Displayport, WLAN Audio																							
max. Gewicht	30 kg																							
Touchfunktion	Ja																							

Pos.	Beschreibung	Menge	Preis (EP)	Preis (GP)																												
	Bedienungsanleitung Hersteller: Modell: Lieferzeit:																															
3.00	Datenbrille																															
3.01	Datenbrille 01 Benötigt wird eine Datenbrille für Mixed Reality. Technische Anforderungen: <table><tr><th colspan="2">Technische Daten</th></tr><tr><td>mind. Leistung</td><td>Snapdragon XR2 Gen 2</td></tr><tr><td>mind. Speicher</td><td>512 GB</td></tr><tr><td>mind. Kamera</td><td>2 x RGB-Kamera mit 18 PPD</td></tr><tr><td>mind. Audio</td><td>integrierte Stereolautsprecher</td></tr><tr><td>mind. DRAM</td><td>8 GB</td></tr><tr><td>max. Gewicht</td><td>600 g</td></tr><tr><td>mind. Auflösung</td><td>2064x2208 px pro Auto</td></tr><tr><td>mind. Aktualisierungsrate</td><td>72 Hz, 90 Hz, 120 Hz</td></tr><tr><td>mind. Sichtfeld</td><td>110° horizontal, 96° vertical</td></tr><tr><td>mind. Optik</td><td>Pancake-Linsen</td></tr><tr><td>mind. Akkulaufzeit</td><td>1,5 h</td></tr><tr><td>max. Ladezeit</td><td>2,5 h</td></tr><tr><td>Konnektivität</td><td>WLAN</td></tr></table> Lieferumfang: 1 x Datenbrille 01 1 x Touch Plus-Controller - Zubehör + Kabel - Software - Bedienungsanleitung Leitfabrikat: Meta Quest 3 oder gleichwertig Hersteller: Modell: Lieferzeit:	Technische Daten		mind. Leistung	Snapdragon XR2 Gen 2	mind. Speicher	512 GB	mind. Kamera	2 x RGB-Kamera mit 18 PPD	mind. Audio	integrierte Stereolautsprecher	mind. DRAM	8 GB	max. Gewicht	600 g	mind. Auflösung	2064x2208 px pro Auto	mind. Aktualisierungsrate	72 Hz, 90 Hz, 120 Hz	mind. Sichtfeld	110° horizontal, 96° vertical	mind. Optik	Pancake-Linsen	mind. Akkulaufzeit	1,5 h	max. Ladezeit	2,5 h	Konnektivität	WLAN	4 Stk.	 EP	 GP
Technische Daten																																
mind. Leistung	Snapdragon XR2 Gen 2																															
mind. Speicher	512 GB																															
mind. Kamera	2 x RGB-Kamera mit 18 PPD																															
mind. Audio	integrierte Stereolautsprecher																															
mind. DRAM	8 GB																															
max. Gewicht	600 g																															
mind. Auflösung	2064x2208 px pro Auto																															
mind. Aktualisierungsrate	72 Hz, 90 Hz, 120 Hz																															
mind. Sichtfeld	110° horizontal, 96° vertical																															
mind. Optik	Pancake-Linsen																															
mind. Akkulaufzeit	1,5 h																															
max. Ladezeit	2,5 h																															
Konnektivität	WLAN																															



Zusammenstellung:

Gesamtsumme in Euro netto:

zzgl. 19% MwSt.:

Gesamtsumme in Euro brutto:

Hinweis: Die Gesamtsumme brutto ist als Angebotssumme im Formblatt 633 unter Punkt 2 einzutragen. Diese Zusammenstellung dient der Nachvollziehbarkeit der Preise. Bei Schreibfehlern gilt die Summe im Formblatt 633.

Datum, Bieter in Textform (Name, Firma)

.....