

**Leistungsverzeichnis und Preisblätter zum Los 2 der
Ausschreibung TA 1511/2024**

**Lieferung von Laptops, einem Laptopwagen und
Videokonferenzsystemen**

**Beschaffungsvorhaben des Schulträgers Rackow-Schulen
Deutschland gGmbH**

Vorbemerkung:

Dieses Leistungsverzeichnis ist Grundlage der Ausschreibung (TA 1511/2024).

1. Beschreibung des Auftraggebers

Die Rackow-Schulen Berlin sind eine staatlich anerkannte Ersatzschule in freier Trägerschaft. Träger ist die Rackow-Schulen Deutschland gGmbH.

Die Rackow-Schulen Berlin haben es sich zur Aufgabe gemacht, die wegweisenden Ansätze August Rackows zur Berufs- und Erwachsenenbildung im heutigen Schulkonzept aufzugreifen, fortzuführen und an die Umstände der heutigen Zeit anzupassen. Auf diese Weise soll allen Schülerinnen und Schülern, unabhängig ihrer sozialen Herkunft, ihrer Religion, ihres Geschlechts oder ihrer Neigung, die bestmögliche Schul- und Berufsbildung geboten werden. Es wird demnach keine Sonderung nach den jeweiligen Vermögensverhältnissen vorgenommen, ganz im Gegenteil - die Aspekte der Gemeinnützigkeit und Chancengleichheit stehen an den Rackow-Schulen Berlin klar im Vordergrund.

Aktuell werden insgesamt ca. 400 Schülerinnen und Schüler bei der Entfaltung des eigenen Potentials auf ihrem Bildungsweg von mehr als 45 Lehrkräften unterstützt.

Es wird ein vielseitiges Schulangebot in den Fachrichtungen Wirtschaft, Sozialwesen und Gestaltung angeboten. Neben allgemeinbildenden Abschlüssen wie die Fachhochschulreife oder die allgemeine Hochschulreife, besteht die Möglichkeit eine kaufmännische Ausbildung zur Kauffrau bzw. zum Kaufmann für Büromanagement (inklusive IHK-Abschluss und Erwerb der allgemeinen Fachhochschulreife) oder eine soziale Ausbildung zu absolvieren. Hierbei ist sowohl eine Ausbildung zur/zum staatlich geprüften Sozialassistentin/en als auch eine Ausbildung zur/zum staatlich geprüften Erzieher/in (Teilzeitstudium) möglich.

2. Vorhaben und grundsätzliche Anforderungen

Mit diesem Los sollen insgesamt 56 Laptops ausgeschrieben werden (siehe Positionen 1 bis 3 der Preisblätter). Die 32 Laptops der Position 1 sollen in den angebotenen Laptopwagen aus Position 4 passen und dort sicher aufbewahrt und geladen werden können. Darüber hinaus werden noch für drei Räume Videokonferenzsysteme ausgeschrieben. Die Videokonferenzkomponenten der Positionen 5, 6 und 7 müssen vom selben Hersteller bzw. von derselben Marke angeboten werden, um eine vollständige Kompatibilität zu gewährleisten und den Administrationsaufwand (Verwaltung und Wartung der Systeme, einheitliche Softwareplattform, zentrale Updates und ein einziger Ansprechpartner für eventuellen Support) so gering wie möglich zu halten.

Die Laptops müssen alle vollständig Windows **Autopilot-kompatibel** sein. Der Lieferant ist verantwortlich für die Registrierung der Geräte im Autopilot der Rackow-Schulen Deutschland gGmbH. Die Laptops werden mit einem vorab zugewiesenen Autopilot-Profil ausgeliefert, das spezifische Einstellungen und Richtlinien wie Azure AD Join, Unternehmensanwendungen und Sicherheitsrichtlinien umfasst.

Der Auftraggeber wird sich diesbezüglich mit dem erfolgreichen Bieter nach der Zuschlagserteilung in Verbindung setzen.

Der Auftraggeber weist darauf hin, dass es sich bei der Rackow-Schulen Deutschland gGmbH um eine **gemeinnützige Bildungseinrichtung** handelt. Ein entsprechender Nachweis kann dem erfolgreichen Bieter nach der Auftragserteilung bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Die grundsätzlichen Anforderungen, die Vorgaben der technischen Parameter und die Ausstattungsdetails sind Mindestanforderungen, die einzuhalten sind. Sollte eine Anforderung nicht erfüllt werden, stellt dies einen Ausschlussgrund dar. Das Gewicht und die Abmessungen der Produkte stellen hingegen Maximalanforderungen dar, welche nicht überschritten werden dürfen.

Es muss sich um fabrikneue und originale, weder um gebrauchte noch aufgearbeitete Produkte handeln. Die Produkte müssen für den Vertrieb auf den deutschen Markt vorgesehen sein, es wird ausschließlich Ware akzeptiert, die aus durch den Hersteller autorisierten Vertriebskanälen stammt. Bei Bedarf müssen aktuelle Herstellererklärungen vorgelegt werden. Die Service- und Garantiebedingungen (inkl. Reaktionszeit) sind in der Rechnungslegung bei Zuschlagserteilung auszuweisen.

Der Angebotspreis ist mit allen Zusatzkosten für die Bereitstellung des Produktes am angegebenen Hauptleistungsort anzugeben (z.B. Lieferkosten) und inkl. des benötigten

Zubehörs (z. B. Netzkabel, HDMI-Kabel, Wandhalterungen etc.), welches für die Herstellung der Funktionsbereitschaft benötigt wird.

Dem Angebot sind entsprechende **Produktdatenblätter** mit Produktbeschreibungen, Abbildungen und technischen Beschreibungen beizufügen. Auf den Preisblättern (bzw. in den **Antwortfeldern** der jeweiligen Positionen) genannte Modellnummern/-namen und Bezeichnungen müssen sich auf den Produktdatenblättern wiederfinden.

Ein wesentliches Ziel hinsichtlich der Ausstattung der projektgegenständlichen Räumlichkeiten ist die Erreichung einer langfristigen Wirtschaftlichkeit. Daher sind qualitativ hochwertige Produkte anzubieten, welche die gestellten Anforderungen in einem hohen Maß serienmäßig erfüllen.

3. Lieferbedingungen

Die Lieferung ist ab der Zuschlagserteilung möglich, muss jedoch spätestens bis zum **03.03.2025** erfolgen. Der Liefertermin ist mit dem Auftraggeber vorher abzustimmen.

Die Lieferung erfolgt durch den Auftragnehmer in die

Rackow-Schulen Deutschland gGmbH
Fasanenstraße 81
10623 Berlin

Die Lieferung hat mindestens „frei Bordsteinkante“ zu erfolgen.

Bei der Anlieferung sind grundsätzlich die für die prüfbare Rechnung erforderlichen Lieferscheine mitzuführen und von dem Empfänger unterschreiben zu lassen.

4. Verfahren

Der Auftrag wird im Rahmen eines offenen Verfahrens (öffentliche, nationale Ausschreibung) vergeben. Es erfolgt eine losweise Vergabe. Die Bieter haben die Möglichkeit, Angebote für ein Los oder für beide Lose abzugeben.

Die Bieter werden aufgerufen, ihre Eignung in fachlicher, persönlicher und wirtschaftlicher Hinsicht darzulegen und ein Angebot abzugeben. Die geforderten Nachweise sind fristgerecht bei der ausschreibenden Stelle einzureichen (siehe 4.3).

Alle Bieter haben bis zum Ende der Angebotsfrist das Dokument „**Wirt-124 UVgO Erklärungen zu Ausschlussgründen und Angaben zum Unternehmen**“ direkt mit den Angebotsunterlagen einzureichen.

Die ausschreibende Stelle behält sich vor, einmalig unter Fristsetzung, Nachforderungen an die Bieter zu stellen.

4.1 Form der Angebotsabgabe

Die Bieter füllen die Preisblätter des Leistungsverzeichnisses zu allen Positionen vollständig aus, geben auf jedem Preisblatt das angebotene Produkt im Antwortfeld an (Einreichung der Produktdatenblätter nicht vergessen!) und befüllen und unterzeichnen das Angebotsblatt auf der letzten Seite des Leistungsverzeichnisses. Neben diesen Preisblättern und Angebotsblättern ist auch zwingend das den Ausschreibungsunterlagen beiliegende Dokument „**Wirt-213 Angebotsschreiben mit 2 Losen**“ auszufüllen, zu unterzeichnen und fristgerecht einzureichen.

Das Angebot, inklusive aller anderen einzureichenden Unterlagen, muss elektronisch in Textform als PDF-Dokument auf der Vergabepattform www.evergabe.de hochgeladen werden.

4.2 Frist

Für den fristgerechten Eingang des Angebotes ist der rechtzeitige Upload auf der Vergabepattform www.evergabe.de maßgeblich. Verspätet hochgeladene Angebote werden nicht berücksichtigt.

4.3 Wirt-124 UVgO und weitere einzureichende Unterlagen

Das Dokument „Wirt-124 UVgO Erklärungen zu Ausschlussgründen und Angaben zum Unternehmen“ ist zu unterzeichnen und gemeinsam mit den anderen einzureichenden Unterlagen (siehe **Anlage C** im Dokument **Wirt-211 Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes**) fristgerecht auf der Vergabepattform www.evergabe.de hochzuladen.

Zusätzlich bittet der Auftraggeber darum, folgende Unterlagen möglichst direkt bei der Angebotsabgabe einzureichen:

- Nachweis der Eintragung in einem **Berufs- oder Handelsregister** oder Nachweis auf andere Weise über die erlaubte Berufsausübung
- **Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes** bzw. Bescheinigung in Steuersachen (bei unbefristeten Bescheinigungen nicht älter als 12 Monate)
- **Unbedenklichkeitsbescheinigung mindestens eines Sozialversicherungsträgers** (bei unbefristeten Bescheinigungen nicht älter als 12 Monate)
- Angabe, welche Teile des Auftrags das Unternehmen unter Umständen als **Unteraufträge** zu vergeben beabsichtigt (Wirt-235 Unteraufträge Eignungsleihe; Wirt-236 Verpflichtungserklärung anderer Unternehmer)

Sollten die oben fett hervorgehobenen Unterlagen (außer „Wirt-124 UVgO Erklärungen zu Ausschlussgründen und Angaben zum Unternehmen“) nicht bei der Angebotsabgabe mit eingereicht werden, entsteht dem Bieter dadurch kein Nachteil.

Kommt das Angebot des Bieters jedoch in die engere Wahl, werden die genannten Bestätigungen/Nachweise/Erklärungen unter einer Fristsetzung abgefordert. Sollten diese Unterlagen dem Auftraggeber dann nicht fristgerecht vorgelegt werden, führt dies zum Ausschluss des Angebotes.

5. Vertragsabschluss

Der Angebotspreis beinhaltet alle Zusatzkosten für die Bereitstellung der Produkte am angegebenen Hauptleistungsort z.B. Lieferkosten und inkl. des benötigten Zubehörs, welches für die Herstellung der Funktionsbereitschaft benötigt wird.

Mit Unterzeichnung und Abgabe des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses und die beigefügten zusätzlichen und besonderen Vertragsbedingungen (ZVB und BVB) an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.

Darüber hinaus bestätigt der Bieter mit der Abgabe des Angebotes, dass er die Vorgaben des Auftraggebers bezüglich des Mindeststundenentgeltes und der Tariftreue einhält (Wirt-214_BVB_A_Mindeststundenentgelt) und dass weder er noch die zur Erfüllung des Auftrages eingesetzten Personen die Technologie von L. Ron Hubbard anwenden, lehren oder in sonstiger Weise verbreiten (Wirt-2142_BVB_Schutzklausel).

Es handelt sich um ein verbindliches Angebot.

5.1 Rechnungslegung

Die Vergütung erfolgt nach Rechnungslegung nach abgenommener Lieferung und Leistung.

5.2 Zahlung und Skonto

Nach ordnungsgemäß erbrachter Leistung ist die Vergütung fällig. Die Zahlungsfrist beginnt nach Eingang der Rechnung.

Die Zahlung erfolgt nach Abnahme und innerhalb von 30 Tagen netto.

Das Angebotsblatt auf der letzten Seite ist so vorbereitet, dass ein Skonto unter Angabe einer Skontofrist und -höhe angegeben werden kann. Wird ein Skonto durch Eintragung in das Angebotsblatt gewährt, wird dieser bei der Berechnung des Wertungspreises berücksichtigt, vorausgesetzt, dass eine angemessene Skontofrist eingeräumt wird. Als angemessene Skontofrist werden mindestens 14 Tage angesehen - kürzere Skontofristen sind nicht zulässig und finden keine Berücksichtigung. Die Skontofrist beginnt mit dem Vorliegen einer prüfbaren Rechnung.

Nur wenn auf dem Angebotsblatt das entsprechende Kreuz für die Skontogewährung gesetzt und die Skontofrist und -höhe ausgewiesen werden, wird das Skonto bei der Angebotswertung berücksichtigt. Sollte keines der Kästchen auf dem Angebotsblatt angekreuzt werden, wird dies als „Es wird kein Skonto gewährt“ gewertet.

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1	<p>Laptop 14"</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <p><u>Prozessor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • AMD Ryzen 5 7535HS Prozessor (3,3 GHz bis zu 4,55 GHz; 6 Kerne) oder gleichwertig <p><u>Interner Speicher</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 512 GB SSD <p><u>Arbeitsspeicher</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 GB DDR5-4800 SO-DIMM <p><u>Betriebssystem</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Professional 64 Bit <p><u>Display</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 Zoll IPS WUXGA Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung (ohne Touch/Non-Touch) • Auflösung: 1.920 x 1.200 Pixel oder besser • IPS-Technologie • Bildformat: 16:10 • Mattes Display mit entspiegelter Displayoberfläche • Helligkeit: 300 Nits • 60 Hz 	<p>Menge: 32</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro</p> <p>_____</p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<p>_____</p>

Tastatur und Trackpad

- QWERTZ-Tastatur (deutsches Tastaturlayout) mit Hintergrundbeleuchtung
- Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen und Multi-Touch Gesten

Kamera

- FHD 1080p mit Sichtschutzblende

Audio

- 2x2 W Stereo-Lautsprecher
- Dual-Array-Mikrofone

Kommunikation

- Mindestens WLAN 6 (802.11ax)
- Mindestens Bluetooth 5.1

Grafikprozessor

- AMD Radeon 660M oder gleichwertig

Schnittstellen

- 1x USB-A (USB 3.2 Gen 1)
- 1x USB-A (USB 3.2 Gen 2), Always On
- 1x USB-C (USB 3.2 Gen 1), mit USB PD 3.0 und DisplayPort 1.4
- 1x USB-C (USB 3.2 Gen 2), mit USB PD 3.0 und DisplayPort 1.4
- 1x HDMI 2.1
- 1x Kopfhörereingang (3.5mm)
- 1x Ethernet (RJ-45)

Akku

- Akkulaufzeit von bis zu 15 Std.

<p><u>Gewicht</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximal 1,5 kg <p><u>Garantie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mindestens 1 Jahr <p><u>Sonstiges</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lädt mit mindestens 65-Watt über USB-C • Farbe: Schwarz • Sprache: Deutsch • Ist Windows Autopilot-kompatibel • Die Laptops werden mit einem vorab zugewiesenen Autopilot-Profil ausgeliefert, das spezifische Einstellungen und Richtlinien wie Azure AD Join, Unternehmensanwendungen und Sicherheitsrichtlinien umfasst (siehe 2.). <p><u>Lieferumfang</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 Zoll Laptop • 65W USB-C Netzteil <p><u>Vergleichbar mit:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Lenovo ThinkPad E14 G6 AMD Ryzen 5 7535HS oder gleichwertig 		
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer		
Fragetitel	Antwort	
Hersteller und Modellnummer/-namen Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den Hersteller als auch die Modellnummer bzw. den Modellnamen Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden Produktdatenblätter mit Produktbeschreibung-en, Abbildungen und technischen Beschreibungen.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2	<p>Laptop 13,3"</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <p><u>Prozessor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core Ultra 7 155U (bis zu 4,8 GHz; 12 Kerne) oder gleichwertig <p><u>Interner Speicher</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 512 GB SSD <p><u>Arbeitsspeicher</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 GB DDR5-5600 MT/s (1 x 16 GB) <p><u>Betriebssystem</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 11 Professional 64 Bit <p><u>Display</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 13,3 Zoll WUXGA Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung (ohne Touch/Non-Touch) • IPS-Technologie • Bildformat: 16:10 • Auflösung: 1.920 x 1.200 Pixel oder besser • Mattes Display mit entspiegelter Displayoberfläche • Helligkeit: mindestens 300 Nits <p><u>Tastatur und Trackpad</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • QWERTZ-Tastatur (deutsches Tastaturlayout) mit Hintergrundbeleuchtung • Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen und Multi-Touch Gesten <p><u>Kamera</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 5-MP-IR-Kamera 	<p>Menge: 20</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro</p> <hr/> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<hr/>

Audio

- 2 Stereo-Lautsprecher
- Dual-Array-Mikrofone

Kommunikation

- WLAN 6E (802.11ax)
- Bluetooth 5.3

Mobiles Breitband (WWAN)

- Verfügt über WWAN-Modul
- HP 4000 4G LTE Advanced Pro oder gleichwertig
- Sim Karten Slot: Nano-Sim

Schnittstellen

- 2x Thunderbolt 4 Anschlüsse mit USB Type-C (40 Gbit/s)
- 2x USB-A Anschlüsse (5 Gbit/s)
- 1x HDMI 2.1
- 1x Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse
- 1x RJ-45

Akku

- Akkulaufzeit von bis zu 14 Std.

Gewicht

- Maximal 1,4 kg

Garantie

- Mindestens 1 Jahr

Sonstiges

- Verfügt über Fingerabdrucksensor

<ul style="list-style-type: none"> • Lädt mit mindestens 65-Watt über USB-C • Farbe: Silber • Sprache: Deutsch • Ist Windows Autopilot-kompatibel • Die Laptops werden mit einem vorab zugewiesenen Autopilot-Profil ausgeliefert, das spezifische Einstellungen und Richtlinien wie Azure AD Join, Unternehmensanwendungen und Sicherheitsrichtlinien umfasst (siehe 2.). <p><u>Lieferumfang</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 13,3 Zoll Laptop • 65W USB-C Netzteil <p><u>Vergleichbar mit:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HP EliteBook 630 G11 oder gleichwertig 		
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer		
Fragetitel	Antwort	
Hersteller und Modellnummer/-namen Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den Hersteller als auch die Modellnummer bzw. den Modellnamen Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden Produktdatenblätter mit Produktbeschreibung-en, Abbildungen und technischen Beschreibungen.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3	Laptop 16" <hr/> Produkteigenschaften <hr/> <u>Prozessor</u> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core Ultra 9-185H (bis zu 5,1 GHz; 16 Kerne) oder gleichwertig 	Menge: 4 Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <hr/> USt.: 19 %, falls abweichend _____ %	<hr/>

Interner Speicher

- 1 TB SSD

Arbeitsspeicher

- 32 GB DDR5-5600 MT/s

Betriebssystem

- Windows 11 Professional 64 Bit

Display

- 16 Zoll WUXGA Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung (ohne Touch/Non-Touch)
- IPS-Technologie
- Bildformat: 16:10
- Auflösung: 1.920 x 1.200 Pixel oder besser
- Mattes Display mit entspiegelter Displayoberfläche
- Helligkeit: mindestens 400 Nits
- Verfügt über 100% sRGB Farbraumabdeckung
- 60 Hz

Tastatur und Trackpad

- QWERTZ-Tastatur (deutsches Tastaturlayout) mit Hintergrundbeleuchtung und Ziffernblock
- Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen und Multi-Touch Gesten

Kamera

- 5-MP-IR-Kamera mit mechanischer Abdeckung/Blende

Audio

- 2 Stereo-Lautsprecher
- Dual-Array-Mikrofone

Kommunikation

- WLAN 6E (802.11ax)
- Bluetooth 5.3

Mobiles Breitband (WWAN)

- Verfügt über WWAN-Modul
- Sim Karten Slot: Nano-Sim

Grafik

- NVIDIA RTX 2000 Ada oder gleichwertig
- Grafikspeichertyp: GDDR6

Schnittstellen

- 2x Thunderbolt 4 Anschlüsse mit USB Type-C (40 Gbit/s)
- 2x USB-A Anschlüsse (3.1 - 5 Gbit/s)
- 1x HDMI 2.1
- 1x Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse
- 1x SDXC-Kartenleser (SD-Card Slot)
- 1x RJ-45

Akku

- Verfügt über eine lange Akkulaufzeit

Gewicht

- Maximal 2,15 kg

Garantie

- Mindestens 1 Jahr

<p><u>Sonstiges</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Verfügt über Fingerabdrucksensor • Gehäuse besteht aus Aluminium • Farbe: Silber • Sprache: Deutsch • Ist Windows Autopilot-kompatibel • Die Laptops werden mit einem vorab zugewiesenen Autopilot-Profil ausgeliefert, das spezifische Einstellungen und Richtlinien wie Azure AD Join, Unternehmensanwendungen und Sicherheitsrichtlinien umfasst (siehe 2.). <p><u>Lieferumfang</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 Zoll Laptop • 150W USB-C Netzteil <p><u>Vergleichbar mit:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • HP ZBook Power G11 Mobile Workstation oder gleichwertig 								
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer								
Fragetitel	Antwort							
<p>Hersteller und Modellnummer/-namen</p> <p>Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den Hersteller als auch die Modellnummer bzw. den Modellnamen Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden Produktdatenblätter mit Produktbeschreibung-en, Abbildungen und technischen Beschreibungen.</p>	<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>							

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4	<p>Ladewagen für bis zu 36 Laptops</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <p><u>Ausstattung / Allgemeines</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Der Ladewagen verfügt über Staufächer für bis zu 36 Laptops • Die Abmessungen der Laptop-Staufächer betragen mindestens: 390 x 23 x 260 mm • In den Staufächern müssen die angebotenen Laptops aus Position 1 (14 Zoll-Laptops) problemlos Platz finden und zeitgleich geladen werden können (auch im geschlossenen Zustand des Ladewagens) <p><u>Der Ladewagen verfügt über:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • intelligente USB-C Ladeelektronik mit Ladeverteilung und automatischer Ladeabschaltung und Überspannungsschutz • eine Ladeleistung von 60W pro Ladeport (USB-C 3.0 Buchsen) • eine integrierte LED-Ladestatus-Anzeige für jeden USB Port, sodass der Ladestatus jedes angeschlossenen Laptops visuell sichtbar wird • ein aktives Lüftungssystem (max. Geräuschentwicklung 31dBA, Luftleistung: 39m³ / h) zur optimalen Kühlung des Wagens • ausreichend Lüftungsschlitze im Gehäuse • einen Ein-/ und Ausschalter <p><u>Gehäuse und Transportmöglichkeiten</u></p> <p><u>Der Ladewagen verfügt über:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ins Gehäuse versenkte Tragegriffe zum Heben über Stufen • 4 Leichtlaufrollen, 2 davon mit Feststellbremse • ein integriertes Schloss und ist somit abschließbar (Schlüssel im Lieferumfang enthalten) • ein Gehäuse aus Blech und einer Aluminiumlegierung <p><u>Abmessungen und Gewicht</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximales Leergewicht: 63,0 kg • Maximale Außenmaße (L x B x H): 600 x 470 x 1100 mm 	<p>Menge: 1</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro</p> <hr/> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<hr/>

<p>Sonstiges</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ladewagen ist CE zertifiziert • Farbe: Schwarz • Garantie: mindestens 1 Jahr <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Laptop-Ladewagen • 1x 2m Geräteanschlusskabel für deutsche Steckdosen • 2x Schlüssel • 36x 0,3m Ladekabel USB-C auf USB-C zum Laden der Laptops <p>Vergleichbar mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TransformerCart T36PD Perf. Plus – USB-C oder gleichwertig 		
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer		
Frage	Antwort	
Hersteller und Modellnummer/-namen	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den Hersteller als auch die Modellnummer bzw. den Modellnamen Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden Produktdatenblätter mit Produktbeschreibung-en, Abbildungen und technischen Beschreibungen.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
5	<p>All-in-one-Videobar für mittelgroße bis große Räume inkl. Wandhalterung zur Montage über dem Bildschirm</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <p>Allgemeines</p> <p>Die All-in-one-Videobar verfügt über:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Beamforming-Mikrofone, die auf den Sprecher fokussieren können • 1 PTZ-Kamera (Pan/Tilt/Zoom) 	<p>Menge: 1</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro</p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____%</p>	<hr style="border: 1px solid black;"/>

- 2 Lautsprecher
- Intelligente Erkennung der Kamera zur Erfassung und Unterscheidung von Personen
- ein Kabelmanagement- und Halterungssystem
- ein Gehäuse mit integriertem Tischstativ sowie einem Kabelmanagement- und Halterungssystem
- Die Software der Videobar ermöglicht automatisches Zoomen auf den aktiven Sprecher, während der Sucher alle Personen im Raum erfasst und unterscheidet Sprache von anderen Geräuschen, um Stimmen zu verstärken und Hintergrundgeräusche zu unterdrücken
- Kompatibilität mit gängigen Videokonferenzplattformen wie Microsoft Teams, Zoom und Google Meet

Kamera

Die Kamera der Videobar verfügt über:

- eine Auflösung von bis zu 4K (3840 x 2160)
- die Möglichkeit motorisiert geschwenkt ($\pm 25^\circ$) und geneigt ($\pm 15^\circ$) zu werden
- 15-fachen HD-Zoom
- Ein diagonales Sichtfeld von mindestens bis zu 90°
- Ein horizontales Sichtfeld von mindestens bis zu 82°
- Ein vertikales Sichtfeld von mindestens bis zu 50°

Lautsprecher

Die Lautsprecher der Videobar verfügen über:

- Treiber: 2 x 70 mm
- Empfindlichkeit: mindestens 90 dB SPL bei 1W @0,5 m
- Nennleistung: 8W
- THD: 1 kHz < 2 % bei 1 W
- Lautsprecher-Abtastrate: mindestens 45 kHz
- Impedanz: 4 Ohm

Mikrofone

Die Mikrofone der Videobar verfügen über:

- Frequenzbereich: 90 Hz–16 kHz
- Empfindlichkeit: >-36 dBFS +/-2 dB bei 1 Pa
- Mikrofon-Datenübertragungsrate: 48 kHz
- Audio-Reichweite: Bis zu 7 m

- Beamforming-Elemente, die auf den Sprecher fokussieren können
- Audiotbearbeitung: AEC (Acoustic Echo Cancellation), VAD (Voice Activity Detector)
- automatisierte Rauschunterdrückung
- Unterstützung zusätzlicher Mikrofone und Mikrofonhubs für größere Konferenzräume

Schnittstellen

- HDMI-Ausgang: 2 (bis zu 1080p)
- HDMI-Eingang: 1
- USB: 3x Typ A, 1x Typ C
- Netzwerk: 10/100/1G Ethernet
- WLAN: 802.11a/b/g/n/ac
- Externer Mikrofoneingang: Ja

Abmessungen und Gewicht

- Maximales Gewicht: 7,2 kg
- Maximale Außenmaße (T x B x H): 170 x 930 x 180 mm

Wandhalterung

- Eine zur Videobar passende **Wandhalterung** wird mitgeliefert.
- Diese Wandhalterung gewährleistet eine Montage der Videobar über dem Bildschirm und lässt sie bis zu **10°** nach unten kippen, um ein raumweites Sichtfeld zu ermöglichen.
- Montageelemente und eventueller Neige-Adapter für den „Kipp“ nach unten sind im Lieferumfang enthalten.

Sonstiges

- Die verwendeten Materialien und das Design müssen hochwertig und für den professionellen Einsatz geeignet sein
- Lässt sich mit einer Fernbedienung steuern
- Farbe: Schwarz oder Grau
- Garantie: mindestens 2 Jahre

Lieferumfang

- 1x Videobar
- 1x passende, kompatible Wandhalterung (inkl. aller notwendigen Montageelemente)

	<ul style="list-style-type: none"> • Netzkabel • AC-Netzkabel • HDMI-Kabel • USB-Kabel • Fernbedienung • Abdeckungen für Hauptkamera und KI-Sucher • Bedienungsanleitung <p>Vergleichbar mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Logitech Rally Bar All-in-One Konferenzkamera inkl. Wandhalterung oder gleichwertig 		
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer			
Fragetitel		Antwort	
Hersteller und Modellnummer/-namen Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den Hersteller als auch die Modellnummer bzw. den Modellnamen Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden Produktdatenblätter mit Produktbeschreibung-en, Abbildungen und technischen Beschreibungen.		<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
6	Modulares Videokonferenzsystem für große und besonders große Räume inkl. Wand-Montagesystem <hr/> Produkteigenschaften <hr/> <p>Allgemeines</p> <p><u>Das Videokonferenzsystem muss für mittelgroße bis große Besprechungsräume geeignet sein und folgende Hauptkomponenten umfassen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Eine PTZ-Kamera (Pan/Tilt/Zoom) mit hoher Auflösung • Modulare Audioeinheiten, bestehend aus mindestens 2 Lautsprechern und 2 Mikrofoneinheiten 	<p>Menge: 2</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro <hr/></p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<hr/>

- Zentrale Steuereinheiten für die Verwaltung von Audio- und Videosignalen (1x Bildschirm-Hub und 1x Tisch-Hub)
- Kabelmanagement- und Montagesysteme für alle Komponenten für eine ordentliche und sichere Installation

Kamera

Die Kamera muss folgende Spezifikationen erfüllen:

- Auflösung: Unterstützung von bis zu 4K (3840 x 2160)
→ bei 60 Bildern pro Sekunde: 1080p, 720p
- Optischer Zoom: Mindestens 15-fach
- Sichtfeld: Diagonal mindestens 90°, horizontal mindestens 82°, vertikal mindestens 52°
- Schwenkbereich: ±90°
- Neigebereich: +50°/-90°
- Automatische Kamerasteuerung zur Erfassung aller Teilnehmer
- Durch Wide Dynamic Range (WDR) wird eine ausgewogene Bildwiedergabe ermöglicht: Gesichter und Personen werden auch bei Gegenlicht und schlechten Lichtverhältnissen klar hervorgehoben, Blendeffekte reduziert → Kompensation schlechter Lichtverhältnisse
- Bei Nicht-Nutzung rastet das Objektiv bei -90° ein zur Gewährleistung von Vertraulichkeit und Sicherheit (Datenschutz)

Lautsprecher

Die Lautsprecher müssen folgende Merkmale aufweisen:

- Anzahl: Zwei separate Einheiten
- Frequenzbereich: 70 Hz – 20 kHz
- Lautsprecher-Lautstärke: 95 dB SPL @ 1 W, 100 dB SPL @ 7,5 W, jeweils ±2 dB in 0,5 m Entfernung
Verzerrung: 200 Hz–300 Hz < 2,5%, 300 Hz–10 kHz < 1% @ 7,5 W

Mikrofone

Die Mikrofone müssen folgende Merkmale aufweisen:

- Anzahl: Zwei oder mehr, erweiterbar auf bis zu sieben Einheiten
- Frequenzbereich: 90 Hz – 16 kHz
- Empfindlichkeit: >-27 dB +/- 2 dB bei 1 Pa
- Unterstützung von Beamforming zur Fokussierung auf aktive Sprecher

- Unterstützung von AEC (Acoustic Echo Cancellation) und VAD (Voice Activity Detector)
- Automatisierte Rauschunterdrückung
- Die Software unterscheidet Sprache von anderen Geräuschen, um Stimmen zu verstärken und Hintergrundgeräusche zu unterdrücken (Störgeräuschunterdrückung)

Schnittstellen

Das System muss folgende Anschlüsse und Steuerungsmöglichkeiten bieten:

- USB-Anschlüsse: Mindestens zwei USB 3.0 Typ-B für die Verbindung mit dem Raumcomputer
- Netzwerk: Ethernet-Anschluss (RJ45) für Steuerung und Firmware-Updates
- HDMI-Ausgänge: Zwei für die Verbindung mit Displays
- Fernbedienung: Drahtlose Steuerung der Kamera und Audiofunktionen
- Kompatibilität mit gängigen Videokonferenzplattformen wie Microsoft Teams, Zoom und Google Meet

Montage und Installation

Für eine ordentliche Installation muss das System folgende Komponenten enthalten:

- Montagehalterungen für Kamera, Lautsprecher und zentrale Steuereinheiten
- Kabelmanagementsysteme zur ordentlichen Verlegung und Befestigung der Kabel
- Anleitungen und Dokumentationen für die Installation und Inbetriebnahme

Sonstiges

- Das System muss modular erweiterbar sein, um den Anforderungen verschiedener Raumgrößen gerecht zu werden
- Die verwendeten Materialien und das Design müssen hochwertig und für den professionellen Einsatz geeignet sein
- Lässt sich mit einer Fernbedienung steuern
- Farbe: Schwarz oder Grau
- Garantie: mindestens 2 Jahre

Lieferumfang

- 1x Kamera
- 1x Bildschirm-Hub
- 1x Tisch-Hub
- 2x Lautsprecher

	<ul style="list-style-type: none"> • 2x Mikrofon • Montagehalterungen für Kamera, Lautsprecher, Mikrofoneinheiten und Steuerungshubs (inkl. Kabelführungen und notwendiger Montageelemente) • 1x Fernbedienung • USB-Typ-C-zu-USB-Typ-C • USB-Typ-A-zu-USB-Typ-B • CAT6A-Ethernet-Kabel • 2x HDMI-Typ-A • 2x Wechselstromkabel • 2x Netzteile • Bedienungsanleitung <p><u>Vergleichbar mit:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Logitech Rally Plus Videokonferenzsystem für große Räume inkl. Montagesystem oder gleichwertig 									
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer										
Fragetitel		Antwort								
Hersteller und Modellnummer/-namen Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den Hersteller als auch die Modellnummer bzw. den Modellnamen Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden Produktdatenblätter mit Produktbeschreibung-en, Abbildungen und technischen Beschreibungen.		<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>								

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)		
7	Touch-Controller für Konferenzräume mit PoE-Verbindung inkl. Tischhalterung Produkteigenschaften <u>Allgemeine Anforderungen</u> Der Touch-Controller für Konferenzräume soll die Teilnahme an Videokonferenzen mit nur einem Tastendruck ermöglichen und eine nahtlose Integration in bestehende Raumlösungen bieten. Es muss mit führenden Videokonferenzplattformen (MS Teams, Zoom) kompatibel sein und eine	Menge: 1 Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro <table border="1"> <tr><td> </td></tr> </table> USt.: 19 %, falls abweichend _____%		<table border="1"> <tr><td> </td></tr> </table>	

benutzerfreundliche Oberfläche bereitstellen. Das Touch-Panel sollte eine nahtlose Integration in bestehende Raumlösungen ermöglichen und durch seine technischen Spezifikationen eine hohe Benutzerfreundlichkeit sowie Zuverlässigkeit gewährleisten

Technische Spezifikationen

- **Display:**
 - Größe: 10,1 Zoll (diagonal)
 - Displaytyp: IPS
 - LCD-Panel mit LED-Hintergrundbeleuchtung
 - Auflösung: Mindestens 1280 x 800 Pixel
 - Neigungswinkel: 14°
 - Touch-Technologie: Kapazitiver 10-Punkt-Multi-Touch
 - Helligkeit: Mindestens 400 Nits
 - Kontrastverhältnis: Mindestens 1000:1
 - Oberflächenbeschichtung: Anti-Fingerabdruck, oleophobe Beschichtung
 - Gehäusefarbe: Schwarz
- **Konnektivität:**
 - Netzwerk: Ethernet 10/100 Mbit/s
 - Stromversorgung: Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af Typ 1, Klasse 3
 - WLAN: 802.11a/b/g/n/ac
 - Bluetooth 5.0
- **Sensoren:**
 - Bewegungssensor (PIR)
 - Umgebungslichtsensor
 - Beschleunigungssensor
- **Audio:**
 - Integrierter Ultraschall-Lautsprecher
- **Montage und Installation:**
 - Unterstützung für 100 mm x 100 mm VESA-Montage
 - Integriertes Kabelmanagement- und Zugentlastungssystem
- **Abmessungen und Gewicht:**
 - Höhe: Maximal 60 mm
 - Breite: Maximal 250 mm
 - Tiefe: Maximal 180 mm
 - Gewicht: Maximal 1,2 kg
- **Geräteverwaltung:**
 - Kompatibilität mit Remote-Management-Software zur Überwachung und Verwaltung des Geräts

Lieferumfang

- Touch-Controller

<ul style="list-style-type: none"> • Bedienungsanleitung <p>Garantie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mindestens 2 Jahre Garantie <p><u>Vergleichbar mit:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Logitech Tap IP oder gleichwertig 		
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer		
Fragetitel	Antwort	
Hersteller und Modellnummer/-namen Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den Hersteller als auch die Modellnummer bzw. den Modellnamen Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden Produktdatenblätter mit Produktbeschreibung-en, Abbildungen und technischen Beschreibungen.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
8	Lieferkosten	Menge: 1 pauschal Preiseinheit: 1 pauschal Nettopreis in Euro 	
		USt.: 19 %, falls abweichend _____%	

Zuschlagskriterien/Wertungsschema

Kriterien	Gewichtung	Punkte	Erreichte Punktzahl
Preis	100 %	<p>Der Angebotspreis (P) wird mit dem günstigen Angebotspreis (P-billigst) ins Verhältnis gesetzt und mit 10 Punkten multipliziert. Anbotspunkte= (P-billigst/P) x10 Punkte Gerechnet wird mit zwei Stellen hinter dem Komma. Es findet das kaufmännische Runden Anwendung. Durch die Norm DIN 1333 werden die Rundungsregeln beschrieben. Im kaufmännischen Sinne wird wie folgt gerundet: Ist die Zahl an der ersten wegfallenden Dezimalstelle eine: 0,1,2,3 oder 4 wird abgerundet 5,6,7,8 oder 9 wird aufgerundet Beispiel: Angebot A= 55.000 € Angebot B= 65.000€ Anbotspunkte A= (55.000/55.000) x 10 Punkte = 10,00 Punkte Anbotspunkte B= (55.000/65.000) x 10 Punkte= 8,46 Punkte</p>	

Angebot

Skonto

Es wird kein Skonto gewährt.

oder

Bei einer Zahlung nach Abnahme und Rechnungserhalt innerhalb von Tagen¹ wird ein Skonto in Höhe von % gewährt.

Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses und der dazugehörigen Unterlagen der Ausschreibung an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben. <input type="text"/> , <input type="text"/> Datum, Unterschrift	Beschreibung	Betrag
	Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):	<input type="text"/>
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):	<input type="text"/>

¹ Als angemessene Skontofrist werden mindestens 14 Tage angesehen - kürzere Skontofristen sind nicht zulässig und finden keine Berücksichtigung.