

Leistungsverzeichnis

Ausfüllhinweise: Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. 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 inkl. Pos.- Nachlass (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Tragen Sie ggf. einen auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen im entsprechenden Feld in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" ein. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro, abzüglich einem evtl. auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen, zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)
1	Vorbemerkungen Im Rahmen der öffentlichen Ausschreibung wird ein Stereomikroskop mit Fluoreszenzausstattung ausgeschrieben. Die Leistung umfasst die Lieferung "frei Verwendungsstelle", den Aufbau und die Installation, die Einweisung und eine Vor-Ort-Schulung für ca. 4 Mitarbeiter. Das CRTD benötigt das Stereomikroskop mit Fluoreszenz insbesondere für die Arbeit mit lebenden Organismen wie dem Zebrafisch. Für alle verwendeten Typ- bzw. Markenbezeichnungen der nachfolgenden Funktionsgruppen, die zwecks technischer Verdeutlichung in der Leistungsbeschreibung aufgeführt sind, gilt der Zusatz "oder gleichwertiger Art". Bei Abweichungen zur Leistungsbeschreibung sind die technische Gleichwertigkeit und die Passfähigkeit umfassend und schlüssig nachzuweisen.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)
1	Stereomikroskop mit Fluoreszenzausstattung Mindestanforderungen: ===== Mikroskopkörper - Achromatischer, motorischer Zoomkörper $\geq 12,5:1$ - Programmierbare Zoom-Modi - Maximale Grundapertur bei 1x Objektiv $\geq 0,144$ auf beiden Stereokanälen - Maximale Auflösung bei 1x Objektive ≥ 429 LP/mm, aufrüstbar bis ≥ 1000 LP/mm - Manueller Z-Trieb mit Grob- und Feintrieb - Bedienelement für den Zoom - Motorische Aperturblende - Manueller Fototubus mit Teilung 100:0 / 0:100 - Fotozischentubus mit 3 Schaltstellungen (50:50 / 100:0 / 0:100) - Stromversorgung passend für deutsche Netzspannung (230 V $\pm$ Abweichung, 50 Hz $\pm$ Abweichung) - Elektronische Kontrollbox für Steuerung motorischer bzw. elektronischer Komponenten - TFT-basiertes Bedienelement zur Steuerung von Mikroskopelementen und Lichtquellen - Schnittstellen (für o.g. Kontrollbox und TFT-basiertes Bedienelement) - Elektronische Steuerkurve mit Reproduzierbarkeit ($\geq 99\%$) Optik - 10x Okular - Objektive 0,63x (FWD ≥ 107 mm), 1x (FWD ≥ 63 mm) - 2.3 Kodierter Objektivrevoher 3fach mit Dokumentationsposition Beleuchtung - LED-Durchlichtbeleuchtung für Hellfeld, Dunkelfeld und variables Schräglicht; ≥ 900 lm Lichtstrom - Metallhalidleuchte für Auflichtbeleuchtung für Fluoreszenz, inkl. Shutter - Filtersatz CFP, shift free (EX 436/20, BS FT 455, EM 480/40) - Filtersatz GFP, shift free (EX 470/40, BS	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)
	FT 495, EM 525/50) - Filtersatz YFP, shift free (EX 500/20, BS FT 515, EM 535/30) - Filtersatz Cy3, shift free (EX 545/25, BS FT 565, EM 606/70) Digitale Kamera, monochrom - Monochrome CMOS Kamera - Empfindlichkeit mind. 350-1000 nm - Global Shutter - >= 2/3" Sensorgröße - >= 5 Mega-Pixel - <= 3,45 x 3,45 µm Pixelgröße - Aktiv gekühlter Sensor - >= 30 FPS Bildrate bei voller Auflösung - Auslesen frei definierbarer Sensorteilbereiche - Pixel-Binning Digitale Kamera, Farbkamera - CMOS Farbkamera - Empfindlichkeit mind. 400-720 nm - Global shutter - >= 2/3" Sensorgröße - >= 5 Mega-Pixel - <= 3,45 x 3,45 µm Pixelgröße - Aktiv gekühlter Sensor - >= 30 FPS Bildrate bei voller Auflösung - Auslesen frei definierbarer Sensorteilbereiche - Pixel-Binning Steuerrechner und Software - CPU & Mainboard nach aktuellem Stand der Technik - >= 8TB Festplattenspeicher - Grafikkarte nach aktuellem Stand der Technik - >= 64 GB Hauptspeicher - 64-bit Betriebssystem - >= 24" Monitor - Software zur Kamerasteuerung - Software zum Einstellen von Bildparametern - Software zum Erstellen von Mehrkanalaufnahmen - Software zum Messen im Kamera-Livebild - Software mit kompatibler kostenloser Light-Version zur Bildbetrachtung auf separaten Rechnern		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)
F 1.1	zu 1: Info-Fragebogen		
	Fragetitel	Antwort	
	1.1 CPU Bitte geben Sie das CPU-Modell an.		
	1.2 Mainboard Bitte geben Sie das Mainboard-Modell an.		
	1.3 Grafikkarte Bitte geben Sie die Bezeichnung der Grafikkarte an.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
2	Lieferung, Installation, Inbetriebnahme, Abnahme, Einweisung Die Lieferung erfolgt schnellstmöglich nach Auftragserteilung. Die Lieferung aller Komponenten erfolgt "Frei Verwendungsstelle" einschließlich Verpackung und deren Entsorgung, Transportversicherung, Entladen, Vertragen/Einbringen, herstellerseitige Installation und Justierung der Komponenten, Inbetriebnahme und Einweisung/Schulung. Die Installation schließt mit der Inbetriebnahme und Abnahme gemäß den Rahmenbedingungen/Abnahmeprotokoll. Die Lieferung erfolgt einschließlich aller durch den Bieter ausgewiesenen Eigenschaften und Fähigkeiten des angebotenen Systems, einschließlich der zum Betrieb erforderlichen Software und der entsprechenden Lizenzen. Leistungsbestandteil ist die Betriebsanleitung in deutscher Sprache mit allen relevanten Aspekten (Installation, Betrieb, Fehlersuche und Sicherheit) Die Einweisung/Schulung für ca. 4 Mitarbeiter mit Demonstration der vollen Funktionstüchtigkeit erfolgt als Individualschulung vor Ort beim Auftraggeber. In dieser Position sind alle für die Installation und Inbetriebnahme des Gesamtsystems notwendigen Betriebs- und Verbrauchsmaterialien sowie alle Kosten samt aller Spesen enthalten.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	
2	Angebotsdetails		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)
F 2.1	zu 2: Info-Fragebogen		
	Fragetitel	Antwort	
	1.1 Hersteller Geben Sie den Hersteller der von Ihnen angebotenen Produkte an!		
	1.2 Produktbezeichnung Geben Sie die jeweilige Produktbezeichnung an!		
	1.3 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!		
	1.4 Prüfung/Wartung Wird für das von Ihnen angebotene Mikroskop eine regelmäßige Wartung empfohlen oder ist es prüfpflichtig? In welchem Turnus sollte die Prüfung/ Wartung erfolgen? Wie hoch wären die Kosten pro Prüfung/ Wartung?		
	1.5 Software Dem Auftraggeber werden 24 Monate kostenfreie Software-Updates zur Verfügung gestellt.	☐ Ja ☐ Nein	
	1.6 Reparaturen Können Reparaturen auch von Dritten durchgeführt werden (nicht nur vom Hersteller des Gerätes) => bedingt, dass Ersatzteile frei verfügbar bzw. bestellbar sind.		
	1.7 Umgebungsbedingungen		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	Fragetitel	Antwort	
	Welche Bedingungen werden an den Geräte-Standort gestellt?		
	1.8 Garantie Geben Sie zusätzlich zur Gewährleistung eine freiwillige Garantie auf die Produkte vom Zeitpunkt der funktionsfähigen Abnahme? Im Rahmen der Garantie werden alle Mängel für den Auftraggeber kostenfrei behoben. Die ggf. anfallenden Materialkosten, Reise- und Transportkosten sowie Spesen werden vom Auftragnehmer übernommen. Wenn ja, geben Sie bitte an, für wieviel Monate ab Zeitpunkt der funktionsfähigen Abnahme die Garantie gewährt wird! Bitte spezifizieren Sie den Leistungsumfang der Garantie.		
	1.9 Serviceleistungen Welche Serviceleistungen bieten Sie zusätzlich zur Garantie?		
	1.10 Qualitätssicherungsnachweis Verfügt Ihr Unternehmen über Qualitätssicherungsnachweise bzw. entsprechende Zertifizierungen (z.B. ISO 9001, EMAS o.ä.)? Welche sind das?		
	Frage 1.11 Frage nach Anforderungserfüllung	Antwort - Die Anforderung(en) ☐ wird/werden voll erfüllt ☐ wird/werden voll erfüllt, zusätzlich vorhandene Funktionen siehe Erläuterung ☐ wird/werden nicht erfüllt ☐ kann/können nach Anpassung erfüllt werden Erläuterung zur Antwort:	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	Fragetitel	Antwort	
3	Spezifikation Dem Angebot ist eine ausführliche technische Spezifikation in separater Anlage beizufügen. Komponenten bzw. Funktionalitäten, deren Eigenschaften abgefragt werden, sind - vollständig - in die ausführliche technische Spezifikation aufzunehmen. Dabei ist der Lieferumfang auch hinsichtlich der erforderlichen Zubehörteile korrekt zu spezifizieren. Führen Sie den vollen Umfang der angebotenen Leistungen auf. Nutzen Sie ggf. eigene Anlagen, soweit der zur Verfügung stehende Platz nicht ausreicht. Bitte beachten Sie, dass Sie bei Verwendung eigener Anlagen - KEINE- Änderungen oder Ergänzungen an den Vertragsunterlagen vornehmen. Dies führt zum zwingenden Ausschluss des Angebotes nach §16, Absatz (3),Punkt d) der VOL/A.		
4	Abnahme Der Auftragnehmer liefert den Nachweis der Funktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit der eingesetzten Gegenstände und Geräte gemäß Lieferumfang. Über die erfolgreiche Abnahme ist ein Protokoll zu erstellen, das durch den Auftraggeber und den Auftragnehmer zu unterschreiben ist.		
5	Verjährung der Mängelansprüche Die Verjährung der Mängelansprüche regelt sich nach § 438 BGB. Sie beträgt 2 Jahre.		
6	Gerätesicherheit Die Auftragserteilung erfolgt unter der Voraussetzung, dass die zu liefernden Artikel, Geräte, Anlagen und Leistungen den anerkannten Regeln der Technik entsprechen, d. h. dem Gesetz über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz), der vorzugsweise europäischen Norm bzw. nachrangig den jeweils gültigen neuesten DIN Bestimmungen, allen einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sowie der EMV/ CE-Kennzeichnung sowie dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG).		
7	EU-Konformitätserklärung Mit der Abgabe seines Angebotes übergibt der Bieter die EU-Konformitätserklärung für die von ihm angebotenen Produkte (Angebotsbestandteil).		
8	Zuschlagsfrist Der Bieter ist bis zum Ende der im Anschreiben angegebenen Zuschlagsfrist (entspricht Bindefrist des Angebots) an sein Angebot gebunden.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)
9	Basis der Preise Die eingesetzten Preise sind Festpreise und beziehen sich auf die angebotenen Ausführungen der jeweiligen Positionen einschließlich Lieferung, Entladen, Verpackung und Aufstellung frei Verwendungsstelle. Eingeschlossen sind hier alle Kosten für Nebenleistung, etwaige Auslösung-, Fahrt-, Zehr- und Wegegelder, Lohnzulagen, Über- und Sonntagsstunden, welche aus Gründen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, geleistet werden müssen. Nachforderungen des Bieters wegen gestiegener Kosten sind ausgeschlossen.		
10	Vergütung und Rechnungslegung Als Zahlungsmodalitäten werden vereinbart: 100 % des Bestellwertes nach funktionstüchtiger Übergabe und Abnahme Rechnungslegung innerhalb von 30 Tagen, sofern keine anderen Vereinbarungen bzgl. Skonti getroffen sind.		
11	Gewerbezentralregistrauszug/Wettbewerbsregister Der Auftraggeber wird ab einer Auftragssumme von mehr als 30.000 € für den Bieter, welcher Zuschlag erhalten soll, zur Bestätigung seiner Erklärungen einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister beim Bundesamt für Justiz bzw. den Auszug aus dem Wettbewerbsregister beim Bundeskartellamt anfordern.		
12	Hinweis zur Abgabe elektronischer Angebote Eine elektronische Angebotsabgabe muss über die Angebotsabgabefunktion (Bietercockpit) des AI-Vergabemanager erfolgen. Eine Angebotsabgabe per Mail ist unzulässig. Zur Vereinfachung und Erhaltung des Wettbewerbes wird auf das vereinfachte Texterfordernis abgestellt, so dass auf eine Signatur oder echte Unterschrift verzichtet werden kann, wenn aufgrund anderer Umstände feststeht, dass ein Bevollmächtigter die Verantwortung für den Inhalt des Angebotes übernimmt.		
13	AGB der TU Dresden und VgV Mit der Abgabe des Angebotes zu diesem Verfahren erkennt der Bieter die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Technischen Universität Dresden sowie die Vergabe- und Bewerbungsbedingungen der TU Dresden, die Vergabebedingungen nach VgV sowie die weiteren in diesem Verfahren benannten Rahmenbedingungen der TU Dresden uneingeschränkt und in vollem Umfang an. Der Bieter erklärt mit Abgabe seines Angebotes außerdem, dass in seinem Unternehmen keine illegale Beschäftigung von Arbeitskräften erfolgt. VOL/B wird Vertragsbestandteil.		

Skonto

Ein angebotenes Skonto wird nur berücksichtigt, wenn als Zahlungsziel mindestens 14 Tage angegeben werden!

1. Gewährung von _____ % Skonto bei Zahlung innerhalb von _____ Tagen
2. Gewährung von _____ % Skonto bei Zahlung innerhalb von _____ Tagen

Wertungsschema**UfAB-2018-Wertungsschema**

Die Wertung erfolgt nach der einfachen Richtwertmethode nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird das Leistungs-Preis-Verhältnis herangezogen. Es wird jeweils der Quotient aus Leistungspunkten und Preis berechnet. Die so ermittelte Kennzahl wird mit dem Skalierungsfaktor 100000 multipliziert. Das Angebot mit dem höchsten Ergebnis wird als das wirtschaftlichste angesehen; bei mehreren Angeboten mit absolut gleichen Ergebnissen erhält das preisgünstigste den Zuschlag.

Summe der Gewichtungspunkte (GP): 1000 Gewichtungspunkte (GP)**Ausschluss- und Bewertungskriterien****A = Ausschlusskriterium:**

Die Nichterfüllung einer als Ausschlusskriterium gekennzeichneten Anforderung führt zum Ausschluss des Angebotes. Die Ausschlusskriterien sind KO-Kriterien und werden mit "ja" (=erfüllt) oder "nein" (=nicht erfüllt) bewertet. Ein mit "nein" bewertetes Ausschlusskriterium führt zum zwingenden Ausschluss des Angebots.

B = Bewertungskriterium:

Die als Bewertungskriterium gekennzeichneten Anforderungen stellen die zu bewertenden Kriterien dar und dienen als Grundlage zur Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes. Die Bewertungskriterien sind durch Gewichtungspunkte (GP) gewichtet und werden anhand der Bewertungsskala für Bewertungskriterien mit Bewertungspunkten (BP) bewertet. Zur Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes werden die Leistungspunkte (LP) herangezogen, welche als Produkt aus Bewertungspunkten (BP) und Gewichtungspunkten (GP) berechnet werden.

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
KHG A	Kriterienhauptgruppe		1.000,00 GP
A 1	A-Kriterium (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Alle Anforderungen der Leistungsbeschreibung in den Langtexten der Positionen und Vorbemerkungen hinsichtlich technischer und funktionaler Parameter sind Mindestforderungen und im Sinne von Ausschlusskriterien zu verstehen. Angebote, die die geforderten Anforderungen nicht erfüllen, können für den Zuschlag nicht berücksichtigt werden. Antworten Sie mit "ja" sofern alle Mindestanforderungen erfüllt werden.		

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
B 2	Basisleistungspunkte für die Erfüllung der Mindestanforderungen Für die Erfüllung aller Mindestanforderungen (aller Ausschlusskriterien) werden 850 Gewichtungspunkte vergeben, das entspricht 6.000 von insgesamt 10.000 erreichbaren Leistungspunkten. Antworten Sie mit "ja" soweit Sie dieses B-Kriterium vollends erfüllen.		850 GP
KG 3	Leistungsparameter		150,00 GP
B 3.1	Ausführungszeit Das Mikroskop kann bis zum 31.12.2025 geliefert und installiert werden. Ist möglich = 10 Punkte Ist nicht möglich = 0 Punkte		150 GP

Angebot

Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.	Nachlass in %:	
	Gesamtangebotssumme ohne USt. inkl. Nachlass (EUR):	
	Gesamtangebotssumme inkl. USt. und Nachlass (EUR):	