

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 | <p>Allgemeine Aufgabenbeschreibung und Vorbemerkungen</p> <p>Im Rahmen des Vergabeverfahrens wird die Lieferung und betriebsbereite Übergabe eines Optisch parametrischen Oszillators (Laser) ausgeschrieben.</p> <p>Im Rahmen des Quiet-Projekts wird eine neue Continuous Wave (CW)-Laserquelle für das sichtbare bis mittlere Infrarot (MIR) untersucht. Der Laser für den sichtbaren bis mittleren Infrarotbereich ist für die Weiterentwicklung der Forschungskapazitäten im Bereich neuartiger nichtlinearer optischer Anwendungen unerlässlich. Dieser Laser soll eine präzise und stabile Leistung liefern, die für die Durchführung empfindlicher Experimente und die Gewährleistung zuverlässiger, reproduzierbarer Ergebnisse entscheidend ist. Die hohe Wellenlängenabstimmbarkeit des Lasers über einen breiten Wellenlängenbereich (typischerweise 500 nm-750 nm, 1 - 1.52 μm und 1.7 - 3.5 μm) ermöglicht es, verschiedene nichtlineare Phänomene zu erforschen, wie z. B. die Erzeugung der zweiten Harmonischen (SHG), die klassische und die Quantenfrequenzumwandlung sowie die Kammgenerierung. Er sollte eine benutzerfreundliche Schnittstelle bieten, die den Betrieb und die Steuerung des Lasers vereinfacht, so dass er auch für Benutzer mit begrenzten technischen Kenntnissen zugänglich ist. Darüber hinaus gewährleistet sein robustes Design Langlebigkeit und zuverlässige Leistung, wodurch Ausfallzeiten und Wartungskosten minimiert werden. Diese Flexibilität ist entscheidend für die Optimierung der Versuchsparameter und die Anpassung der Laserleistung an bestimmte Materialien und Bedingungen.</p> <p>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.</p> | | |

| Nr. | Bezeichnung | Mengen- und Preisangaben | Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR) |
|-----|---|---|--|
| 1 | <p>Optisch parametrischer Oszillator (Laser)</p> <p>Mindestanforderungen: =====</p> <p>Kontinuierliche Welle (CW): Einmodenlaser mit Strahldurchmesser < 2 mm und Strahldivergenz < 300 Mikrorad</p> <p>Abstimmbarkeit der Wellenlänge: Wellenlängenbereich = 500 nm-750 nm, 1 - 1.52 µm und 1,7 - 3,5 µm (oder größerer Bereich)</p> <p>Hohe Leistungsabgabe: Ausgangsleistung bis zu 2 Watt.</p> <p>Hohe Präzision und Stabilität: Wellenlängenverstimmung bis zu 1 Femto-Meter (mindestens), mit langfristiger Leistungsstabilität < 5%</p> <p>Linienstärke: < 1 MHz</p> <p>Lookup Tabellen: Es sollte ein unkomplizierter Einrichtungsprozess sein, einschließlich automatischer Kalibrierung. Das Unternehmen sollte diese Lookup-Tabellen bereitstellen.</p> <p>Mode-hop-freie Abstimmung: > 20 GHz</p> <p>Fasergekoppelter Ausgang: fasergekoppelter Ausgang im sichtbaren Bereich, zusätzlich sind fasergekoppelte Ausgänge für andere Wellenlängen von Vorteil, wenn möglich.</p> <p>Benutzerfreundliche Oberfläche und robustes Design: Es soll eine benutzerfreundliche Schnittstelle bieten, die den Betrieb und die Steuerung des Lasers vereinfacht und ihn auch für Benutzer mit begrenzten technischen Kenntnissen zugänglich macht.</p> <p>Strahlqualität: Der Laser bietet eine hervorragende Strahlqualität mit einem nahezu perfekten Gaußschen Profil. Diese Qualität ist entscheidend für die Fokussierung des Laserstrahls auf eine kleine Punktgröße, die Verbesserung der</p> | <p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro _____</p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p>Nachlass (%) _____</p> | <p>_____</p> |

| Nr. | Bezeichnung | Mengen- und Preisangaben | Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR) |
|-----|---|--|--|
| | <p>Wechselwirkung mit dem nichtlinearen Medium und die Steigerung der Effizienz der nichtlinearen Prozesse.</p> <p>zu 1: Info-Fragebogen</p> <p>Fragetitel</p> <p>1.1 fasergekoppelte Ausgänge</p> <p>Sind zusätzlich fasergekoppelte Ausgänge für andere Wellenlängen verfügbar? Wenn ja welche?</p> | <p>Antwort</p> <p>[Yellow box]</p> <p>[Yellow box]</p> <p>[Yellow box]</p> | |
| 2 | <p>Lieferung, Installation, Inbetriebnahme, Abnahme und Einweisung</p> <p>Die Lieferung erfolgt schnellstmöglich nach Auftragserteilung.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Die englischsprachige Einweisung/ Schulung der Mitarbeiter erfolgt vor Ort beim Auftraggeber.</p> <p>In dieser Position sind alle für die Installation und Inbetriebnahme des Gesamtsystems notwendigen Betriebs- und Verbrauchsmaterialien sowie alle Kosten samt aller Spesen enthalten.</p> | <p>Menge: 1 Stück</p> <p>Preiseinheit: 1 Stück</p> <p>Nettopreis in Euro [Yellow box]</p> <p>USt.: 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p>Nachlass (%) _____</p> | <p>[Yellow box]</p> |
| 2 | Angebotsdetails | | |

| Nr. | Bezeichnung | Mengen- und Preisangaben | Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR) |
|-----|--|--|--|
| | zu 2: Info-Fragebogen | | |
| | Fragetitel | Antwort | |
| | 1.1 Hersteller Geben Sie den Hersteller der von Ihnen angebotenen Produkte an! | <div style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; height: 100%; width: 100%;"></div> | |
| | 1.2 Produktbezeichnung Geben Sie die jeweilige Produktbezeichnung an! | <div style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; height: 100%; width: 100%;"></div> | |
| | 1.3 Liefer- und Installationszeit Geben Sie die Liefer- und Installationszeit nach Auftragserteilung an! | <div style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; height: 100%; width: 100%;"></div> | |
| | 1.4 Garantie Gewähren Sie zusätzlich zur Gewährleistung eine freiwillige Garantie vom Zeitpunkt der Abnahme? Wenn ja, für wie lange? Wenn ja, spezifizieren Sie den Leistungsumfang der Garantie. | <div style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; height: 100%; width: 100%;"></div> | |
| | 1.5 Serviceleistungen Welche Serviceleistungen bieten Sie zusätzlich zur Garantie? | <div style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; height: 100%; width: 100%;"></div> | |
| | 1.6 Reaktionszeit Gefordert wird eine Reaktionszeit bei Störungen innerhalb eines Arbeitstages. Geben Sie die von Ihnen offerierte Reaktionszeit an. | <div style="background-color: #ffffcc; border: 1px solid black; height: 100%; width: 100%;"></div> | |

| Nr. | Bezeichnung | Mengen- und Preisangaben | Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR) |
|-----|--|--|--|
| | <p>Fragetitel</p> <p>1.7 Qualitätssicherungsnachweis Verfügt Ihr Unternehmen über Qualitätssicherungsnachweise bzw. entsprechende Zertifizierungen (z.B. ISO 9001, EMAS o.ä.)? Welche sind das?</p> <p>Frage 1.8 Frage nach Anforderungserfüllung</p> | <p>Antwort</p> <p>Antwort - Die Anforderung(en)</p> <p><input type="checkbox"/> wird/werden voll erfüllt <input type="checkbox"/> wird/werden voll erfüllt, zusätzlich vorhandene Funktionen siehe Erläuterung <input type="checkbox"/> wird/werden nicht erfüllt <input type="checkbox"/> kann/können nach Anpassung erfüllt werden</p> <p>Erläuterung zur Antwort:</p> | |
| 3 | <p>Spezifikation</p> <p>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.</p> <p>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 § 57, Absatz (1), Nummer 4 der VgV.</p> | | |
| 4 | <p>Verjährung der Mängelansprüche</p> <p>Die Verjährung der Mängelansprüche beträgt mindestens 1 Jahr bei unbegrenzter Betriebszeit.</p> <p>zu 4: Info-Fragebogen</p> <p>Fragetitel</p> <p>1.1 Gewährleistungsdauer Wieviele Jahre Gewährleistung haben Sie angeboten?</p> | <p>Antwort</p> <p>Antwort - Angabe als ganze Zahl</p> | |

| Nr. | Bezeichnung | Mengen- und Preisangaben | Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR) |
|-----|---|---|--|
| | <p>Fragetitel</p> <p>1.2 Gewährleistung</p> <p>Bitte geben Sie den Mehrbetrag für einen Gewährleistungszeitraum von 2 Jahren an, sofern dieser nicht bereits eingepreist ist.</p> | <p>Antwort</p> <p>Antwort - Betrag in Euro</p> <p><input type="text"/> Euro</p> | |
| 5 | <p>Gerätesicherheit</p> <p>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).</p> | | |
| 6 | <p>EU-Konformitätserklärung</p> <p>Mit der Abgabe seines Angebotes übergibt der Bieter die EU-Konformitätserklärung für die von ihm angebotenen Produkte (Angebotsbestandteil).</p> | | |
| 7 | <p>Zuschlagsfrist</p> <p>Der Bieter ist bis zum Ende der im Anschreiben angegebenen Zuschlagsfrist (entspricht Bindefrist des Angebots) an sein Angebot gebunden.</p> | | |
| 8 | <p>Basis der Preise</p> <p>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.</p> | | |

| Nr. | Bezeichnung | Mengen- und Preisangaben | Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR) |
|--|---|--|--|
| 9 | <p>Vergütung und Rechnungslegung</p> <p>Als Zahlungsmodalitäten werden vereinbart:</p> <p>Erste Teilzahlung (Anzahlung gegen Bankbürgschaft): X % des Bestellwertes nach Eingang der Auftragsbestätigung und Rechnungslegung (gemäß § 17 Ziff. 1, Satz 2 VOL/B), innerhalb von 30 Tagen, sofern keine anderen Vereinbarungen bzgl. Skonti getroffen sind. Vorauszahlungen bzw. Anzahlungen, soweit die vom Bieter gewünscht sind, erfolgen nur nach Vorlage einer zeitlich unbefristet ausgestellten, gültigen Bankbürgschaft einer europäischen Bank.</p> <p>Zweite Teilzahlung: Y % des Bestellwertes nach Lieferung und Rechnungslegung innerhalb von 30 Tagen, sofern keine anderen Vereinbarungen bzgl. Skonti getroffen sind.</p> <p>Dritte Teilzahlung (Abschlussrechnung) Z % des Bestellwertes nach funktionstüchtiger Übergabe und Abnahme Rechnungslegung innerhalb von 30 Tagen, sofern keine anderen Vereinbarungen bzgl. Skonti getroffen sind. Bitte beachten Sie, dass für die dritte Teilzahlung mindestens 10 % des Auftragswertes einzutragen sind.</p> <p>Bitte befüllen Sie den nachfolgenden Fragebogen und geben Sie die entsprechenden Prozentsätze für X, Y und Z an</p> | | |
| zu 9: Info-Fragebogen | | | |
| Frage | | Antwort | |
| 1.1 Erste Teilzahlung Wie hoch ist der Prozentsatz X für die erste Teilzahlung? | | Antwort - Angabe in Prozent <input type="text"/> % | |
| 1.2 Zweite Teilzahlung Wie hoch ist der Prozentsatz Y für die zweite Teilzahlung? | | Antwort - Angabe in Prozent <input type="text"/> % | |
| 1.3 Dritte Teilzahlung Wie hoch ist der Prozentsatz Z für die dritte Teilzahlung? | | Antwort - Angabe in Prozent <input type="text"/> % | |
| 10 | <p>Gewerbezentralregisterauszug/Wettbewerbsregister</p> <p>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.</p> | | |

| Nr. | Bezeichnung | Mengen- und Preisangaben | Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR) |
|-----|--|--------------------------|--|
| 11 | <p>Hinweis zur Abgabe elektronischer Angebote</p> <p>Eine elektronische Angebotsabgabe muss über die Angebotsabgabefunktion (Bietercockpit) des AI-Vergabemanager erfolgen. Eine Angebotsabgabe per Mail ist unzulässig.</p> <p>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.</p> | | |
| 12 | <p>AGB der TU Dresden und VgV</p> <p>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.</p> | | |

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 reinen Preiswertung nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird die reine Preiswertung herangezogen. Die Mindestanforderungen werden als Ausschlusskriterien formuliert. Bewertungskriterien gibt es nicht. Anhand der definierten Ausschlusskriterien wird bei dieser Methode die Erfüllung der Leistungsanforderungen geprüft. Der Zuschlag erfolgt unter allen Angeboten, die sämtliche Ausschlusskriterien vollständig erfüllen, auf das Angebot mit dem niedrigsten Preis.

Summe der Gewichtungspunkte (GP): 0 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 | | 0,00 GP |
| A 1 | <p>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.</p> <p>Antworten Sie mit "ja" sofern alle Mindestanforderungen erfüllt werden.</p> | <div style="background-color: yellow; height: 15px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 15px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 15px; border: 1px solid black; margin-bottom: 2px;"></div> | |

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 %: | <hr/> |
| | Gesamtangebotssumme ohne USt. inkl. Nachlass (EUR): | <hr/> |
| | Gesamtangebotssumme inkl. USt. und Nachlass (EUR): | <hr/> |