

1.) die Bezeichnung und die Anschrift der zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle, der den Zuschlag erteilenden Stelle sowie der Stelle, bei der die Angebote oder Teilnahmeanträge einzureichen sind:**der ausschreibenden Stelle****IOF**

Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik
Albert-Einstein-Strasse 7
07745 Jena

Telefon +49 3641807229

Telefax +49 3641807610

E-Mail alexander.kaufhold@iof.fraunhofer.de

der Stelle, an die die konventionellen Angebote zu richten sind:**IOF**

Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik
Albert-Einstein-Strasse 7
07745 Jena

2.) Verfahrensart

Öffentliche Ausschreibung nach UVgO

3.) die Form, in der Teilnahmeanträge oder Angebote einzureichen sind:

Elektronische Angebote	sind zugelassen
Textform (§ 126b BGB)	ist erlaubt
Digitale Signatur	wird nicht unterstützt

4.) gegebenenfalls in den Fällen des § 29 Absatz 3 die Maßnahmen zum Schutz der Vertraulichkeit und die Informationen zum Zugriff auf die Vergabeunterlagen:

Das Vergabesystem der Deutschen eVergabe verwendet für die Verschlüsselung Ihrer Daten während der Übertragung zum Server die aktuellste Version des TLS-Verschlüsselungsverfahrens. [https-Übertragung]. Die Unterlagen können Sie unter www.deutsche-evergabe.de herunterladen.

5.) Art und Umfang der Leistung sowie den Ort der Leistungserbringung:

Aktenzeichen	PR1236240-2660-AKA
Titel	Rauscharmes, schmalbandiges CW-Lasersystem
Beschreibung	Rauscharmes, schmalbandiges CW-Lasersystem
ausf. Beschreibung	Mit der Ausschreibung soll ein rauscharmes, schmalbandiges cw-Lasersystem für quantenoptische Experimente beschafft werden. Das System muss einen single-frequency Fundamentalausgang im Bereich 1550 nm sowie einen frequenzverdoppelten Ausgang bei 775 nm bereitstellen. Die Anwendung sind OPO-/Squeezed-Light-Experimente, phasenempfindliche Messungen und präzise optische Referenzierung, bei denen geringe Linienbreite, niedrige Phasen-/Frequenzrauschwerte, definierte RIN-Werte, gute Strahlqualität und gleichzeitige Verfügbarkeit beider Wellenlängen erforderlich sind. Das zu beschaffende Lasersystem wird als zentrale Lichtquelle für Experimente zur Erzeugung und Kontrolle nichtklassischer Lichtzustände benötigt. Der 1550-nm-Ausgang dient als Fundamentalfeld für Referenz-, Seed- und/oder Lokaloszillatorpfade; der 775-nm-Ausgang dient als Pumpfeld für nichtlineare Prozesse wie optische parametrische Oszillation und Second-Harmonic-/Parametric-Conversion. Für diese Experimente ist die absolute nominale Ausgangsleistung allein nicht ausreichend. Wesentlich sind zusätzlich: inherently single-frequency Betrieb, geringe Linienbreite und Phasen-/Frequenzrauschen, niedrige Intensitätsrauschwerte mit spektraler Angabe, gute Strahlqualität, reproduzierbare Kopplung in optische Resonatoren und Schnittstellen zur Frequenz- bzw. Leistungsstabilisierung. Die Spezifikation ist produktneutral formuliert; Bieter müssen die Erfüllung durch Datenblätter, Messprotokolle oder gleichwertige technische Unterlagen nachweisen.

Erfüllungsort: 07745 Jena

6.) gegebenenfalls die Anzahl, Größe und Art der einzelnen Lose:

losweise Vergabe: ist nicht vorgesehen

7.) gegebenenfalls die Zulassung von Nebenangeboten:

Zulässigkeit Die Abgabe von Nebenangeboten ist nicht erlaubt.

8.) Etwaige Bestimmungen über die Ausführungsfrist:

Laufzeit/Ausführungsfrist: Lieferung schnellstmöglich

Dieser Auftrag kann nicht verlängert werden.

9.) die elektronische Adresse, unter der die Vergabeunterlagen abgerufen werden können oder die Bezeichnung und die Anschrift der Stelle, die die Vergabeunterlagen abgibt oder bei der sie eingesehen werden können:

Die Vergabeunterlagen stehen digital über die Deutsche eVergabe zur Verfügung.

Sie finden das Verfahren unter folgendem Link:

https://www.deutsche-evergabe.de/dashboards/dashboard_off/eb8cf9bb-6f31-4436-b3e8-c983b0fe2710

10.) die Teilnahme- oder Angebots- & Bindefrist:

Angebotsfrist Die Frist endet am 30.07.2026 um 23:59 Uhr.

Bindefrist Die Bindefrist für abgegebene Angebote endet am 31.08.2026.

11.) die Höhe etwa geforderter Sicherheitsleistungen:

keine allgemeinen Angaben

12.) die wesentlichen Zahlungsbedingungen oder Angabe der Unterlagen, in denen sie enthalten sind:

30 Tage netto nach Wareneingang

13.) die mit dem Angebot oder dem Teilnahmeantrag vorzulegenden Unterlagen, die die Auftraggeber für die Beurteilung der Eignung des Bewerbers oder Bieters verlangen:

keine allgemeinen Angaben

14.) die Angabe der Zuschlagskriterien, sofern diese nicht in den Vergabeunterlagen genannt werden:

Qualitätskriterium-Name: LIEFERUNG Gewichtung: 10

Kostenkriterium-Name: TECHNISCHE AUSFÜHRUNG Gewichtung: 40

Preiskriterium-Name: PREIS Gewichtung: 50

Sonstiges:

Zeitpunkt der Publikation: 08.07.2026 - 14:00 Uhr