

Bekanntmachung

Zur Angebotsabgabe / Teilnahme auffordernde Stelle

Bezeichnung	Laser Zentrum Hannover e.V.
Kontaktstelle	Vergabestelle LZH
Zu Händen	Bernd Grosche
Postanschrift	Hollerithallee 8
Ort	30419 Hannover
Telefon	+49 5112788-402
E-Mail	vergabe@lzh.de
URL	https://www.lzh.de
UST.-ID	DE 115 669 907

Zuschlag erteilende Stelle

die zur Angebotsabgabe / Teilnahme auffordernde Stelle

Angebote oder Teilnahmeanträge sind einzureichen

Elektronisch über diese Vergabeplattform: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YM4M16M>

Postalische Angebote oder Teilnahmeanträge sind nicht zugelassen

Bereitstellung der Vergabeunterlagen

Elektronisch über diese Vergabeplattform: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YM4M16M/documents>

Art und Umfang der Leistung

Entwicklungsarbeit zur Erzeugung eines stabilen Superkontinuums aus einem definierten Laserstrahl.

Spezifizierte Anforderungen:

Ein Laserstrahl mit den folgenden Eigenschaften:

Pulse duration: 176 fs

Central wavelength: 1033 nm

Spectral FWHM: 17 nm

Output power: 1.1 W

Repetition rate: 65.55 MHz

Beam diameter at 1 / (e²) major axis: 1.72 mm

Beam diameter at 1 / (e²) minor axis: 1.58 mm

Beam ellipticity: 0.92

soll in einem faserbasierten Superkontinuumsaufbau nichtlinear spektral verbreitert werden. Dabei ist spektrale Verbreiterung mit einer anormal dispersiven Faser zu vermeiden, um Solitonenaufspaltungseffekte zu vermeiden. Es soll eine spektrale Bandbreite von kleiner 700 nm bis größer 1100 nm bei maximal -20 dB am Ausgang des Superkontinuumsaufbaus erreicht werden. In diesem Spektralbereich sollen mindestens 200 mW Leistung mit einer maximalen Modulationstiefe von unter -20 dB, gemessen mit ≤ 1 nm Auflösung, erbracht werden.

Die Einkopplung muss temperaturstabilisiert sein, um thermische Drifts durch eine elektrische Stabilisierung zu vermeiden. Die Faser muss vor Degradation durch Umwelteinflüsse geschützt sein.

Der Aufbau soll die Maximalgröße von 50 cm Breite, 40 cm Länge und 80 cm Höhe nicht überschreiten. Der Aufbau soll auf einer optischen Platte mit Lochraster (M6, 25 mm Abstand) montiert werden, der Eingangsstrahl ist auf 100 mm Höhe.

Der Anbieter muss in einem Vorversuch im Laser Zentrum Hannover e.V. gezeigt haben, dass er die spektralen Spezifikationen erreichen kann.

Die Kosten dürfen maximal 35 TEUR betragen.

Haupterfüllungsort

Bezeichnung	Laser Zentrum Hannover e.V.
-------------	-----------------------------

Postanschrift

Hollerithallee 8

Ort

30419 Hannover

Ausführungsfristen

Laufzeit bzw. Dauer

Ende

31.03.2027

Zuschlagskriterien

Niedrigster Preis

Nebenangebote

Nebenangebote werden nicht zugelassen.

Angaben zu den Losen

Aufteilung des Auftrags in Lose:

Nein

Befähigung und Erlaubnis zur Berufsausübung

- Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen, alternativ Präqualifizierungsnachweis

-Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen

Die Datei "03.3 Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren.pdf" ist auszufüllen und mit dem Angebot abzugeben.

- aktueller Handelsregistrauszug, nicht älter als 3 Monate

Wesentliche Zahlungsbedingungen

Die Zahlung erfolgt zu 30% nach Bestellung und zu 70% nach Lieferung.

Schlusstermin für den Eingang der Angebote

18.11.2026 um 14:00 Uhr

Bindefrist des Angebots

11.12.2026

Zusätzliche Angaben

Bekanntmachungs-ID: CXP4YM4M16M