



FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA

Leistungsverzeichnis

für das

Öffentliche Ausschreibungsverfahren

„N-ÖA/2026-68_Wirebonder“

Auftraggeber:

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Abteilung Einkauf
Vergabestelle
Leutragraben 1
07743 Jena

Inhaltsverzeichnis

1	Gegenstand der Ausschreibung	3
2	Technische Spezifikationen	3
3	Produktbeschreibung/Datenblatt:	4
4	Ausschlusskriterien	4
5	Allgemeine Anforderungen an die Komponenten	4
6	Preisblatt	5

1 Gegenstand der Ausschreibung

Für Aufbau und Kontaktierung von Photonic Integrated Circuits (PIC) auf TFLN/Lithiumniobat möchte die Friedrich-Schiller-Universität Jena **einen (1) semi-automatischen Wirebonder mit Wedge- und Ball-Bonding** für Aluminium- und Gold-Drähte beschaffen. Ziel ist die Erzeugung definierter Bond-Loops auf dichten Pad-Feldern und stabile Hochfrequenz-/Gleichstrom-Kontaktierungen. Typische Padgrößen betragen 100 x 100 µm. Es schließt damit die Lücke zwischen Die-Bonding und elektrischer/optischer Charakterisierung für Labor- und Pilotlinienfertigung.

Aus diesen technischen Randbedingungen ergeben sich die folgenden Anforderungen:

2 Technische Spezifikationen (Mindestanforderungen)

Gerätezustand: Neugerät

Gerätespezifikationen:

1. Das Gerät ist sowohl zum Wedge- als auch Ball-Bonding geeignet.
2. Das Gerät kann verschiedene Drahtarten verarbeiten:
 - Aluminium (rund, 25 – 33 µm)
 - Gold (rund, 25 – 33 µm)
3. Der Bonder verfügt über eine geeignete Substrataufnahme:
 - Beheizbar mit geregelter Temperatur bis mindestens 250 °C
 - Geeignet für Chips variabler Form und Größe bis zu einer Kantenlängen von 150 mm
4. Der Bondprozess kann über eine integrierte Mikroskopieeinheit mit Videofunktion eingerichtet werden.
5. Der Bondprozess ist hinsichtlich einstellbarer Parameter regelbar:
 - Kraft bis mindestens 150 cN
 - Zeit bis mindestens 5000 ms
 - Z-Hub mit 1 µm Auflösung
 - Ultraschalleistung
6. Ein Bondvorgang kann halb- oder vollautomatisch mit definierten Bondloops wiederholt werden.
7. Das Gerät verfügt über eine Prozesszusammenfassung bzw. eine automatische Prozessprotokollierung.
8. Das Gerät hat eine Benutzeroberfläche in englischer Sprache.
9. Das Gerät hat ein Benutzerhandbuch in englischer Sprache, das alle Bedienungsmöglichkeiten des Geräts erklärt.
10. Netzteil für 230 V~ 50 Hz, max. 250 V, max. 16A, CEE 7/3 Steckdose im Lieferumfang enthalten.

Garantie und Service:

11. Lieferung frei Verwendungsstelle
12. Aufstellung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätesystems mit Nachweis aller Leistungsparameter

-
13. Ersteinweisung für mind. 2 Mitarbeiter in die Bedienung im Rahmen der Inbetriebnahme des Geräts vor Ort oder per Fernzugriff
 14. Gewährleistung: 12 Monate
 15. Lieferzeit max. 12 Wochen

Ort der Leistungserbringung:

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Institut Angewandte Physik
Albert-Einstein-Str. 6
07745 Jena

Zahlungsbedingungen:

Die Friedrich-Schiller-Universität Jena beabsichtigt die vollständige Zahlung des Gesamtpreises direkt bei Zuschlag und fordert dafür eine Bankbürgschaft, siehe Anlage 1, Ziffer 7.

3 Produktbeschreibung/Datenblatt:

Den Angebotsunterlagen sind technische Produktbeschreibungen bzw. Datenblätter beizulegen, aus denen hervorgeht, dass die geforderten Vorgaben erfüllt werden.

4 Ausschlusskriterien

Erfüllt das angebotene Produkt die technischen Anforderungen der Ausschreibung nicht, so ist das Angebot von der Wertung auszuschließen.

Die Erfüllung/Einhaltung der gestellten Mindestanforderungen muss aus dem Angebot oder dessen Anlagen (technische Datenblätter, zusichernde Eigenerklärungen etc.) ersichtlich sein. Sofern einzelne geforderte (technische) Leistungsparameter aus den Dokumentationen im Angebot nicht eindeutig und nachvollziehbar hervorgehen, und diese Informationen auch nicht nach ggfs. erfolgtem Aufklärungsgesuch des Auftraggebers eingereicht werden, führt dies zum Wertungsausschluss des Angebotes.

5 Allgemeine Anforderungen an die Komponenten

Der Anbieter sichert die Funktionsfähigkeit jeder Einzelkomponente und der Einzelkomponenten in der Gesamtfunktionalität zu.

Zudem haben alle Komponenten die in der Ausschreibung aufgeführten Funktionalitäten zu erfüllen.

Im Angebot sind Einzel- und Gesamtpreise netto in EURO (EUR) pro Position auszuweisen sowie ein Gesamtpreis.

6 Preisblatt

Bitte füllen Sie das Preisblatt vollständig aus und fügen dieses Ihrem Angebot bei.
Eintragungen sind ausschließlich in den blau hinterlegten Feldern vorzunehmen.

	Leistungsumfang	Gesamtpreis in Euro
1.	Ein (1) fabrikneuer Wirebonder entsprechend der in der Leistungsbeschreibung (↗ Nr. 1 - 10) benannten Mindestanforderungen*	
2.	Lieferung "frei Verwendungsstelle" (↗ Nr. 11)	
3.	Aufstellung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätesystems an der Verwendungsstelle mit Nachweis aller Leistungsparameter (↗ Nr. 12)	
4.	Ersteinweisung für mind. 2 Mitarbeiter in Bedienung im Rahmen der Inbetriebnahme des Geräts vor Ort oder per Fernzugriff (↗ Nr. 13)	
5.	12 Monate Gewährleistung (↗ Nr. 14)	
Listenpreis (netto) <small>[Summe 1+2+3+4+5]</small>		
gewährter Angebotsrabatt [in Euro]		
Gesamtangebotspreis (netto)		
gesetzliche Mehrwertsteuer [_____ %]		
Gesamtangebotspreis (brutto)		
verbindlich zugesicherte maximale Liefer-/Ausführungszeit (↗ Nr. 15) <small>(in Kalenderwochen; beginnend mit schriftl. Auftragserteilung)</small>		Wochen
Zahlungsbedingungen <small>[30 Tage netto]</small>		

_____, den _____
(Ort) (Datum)

(Name des Unternehmens)

(Unterschrift)

(Name des Unterzeichners in
Druckbuchstaben)

*) Die exakten/eindeutigen Spezifikationen des zum Angebot gebrachten Systems sind dem Angebot in Form von technischen Datenblättern etc. beizufügen.