

Aufforderung zur Angebotsabgabe Digitalmikroskop

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir, die Mateck GmbH, beabsichtigen die Beschaffung eines Digitalmikroskop und laden Sie hiermit ein, uns ein Angebot zu unterbreiten. Die Vergabe erfolgt als Verhandlungsvergabe nach den Vorgaben der Unterschwellenvergabeordnung (UVgO).

1. Beschaffungsgegenstand und Leistungsbeschreibung

Digitalmikroskop zur Untersuchung von Oberflächen (geschnitten, geschliffen, poliert) im Rahmen der Qualitätssicherung sowie Materialcharakterisierung und Vermessung in F&E Anwendungen.

- Auflösung: hohe Kamera- und Bildschirmauflösung; jeweils 4K
- Vergrößerung: 5x bis 2500x
- Beleuchtung: Hell- und Dunkelfeld sowie Mischung
- Polarisation: Betrachtung mit DIC (Differential Interference Contrast) integriert
- Objektive: Revolver mit automatischem Wechsler per Software und automatischer Identifizierung des Objektivs in der Software
- Objektisch:
 - a. motorisiert in x, y, und z
 - b. xy-Verfahrweg mindestens 40x40mm²
- Bildzusammensetzung: automatische Stitchingfunktion zur Zusammensetzung größerer Bildbereiche auch bei hoher Vergrößerung
- Bauteilgröße: bis 100mm Durchmesser, Bauteilhöhe bis 350mm
- Stativ / Verstellung:
 - a. Schwenkbar zur tiefscharfen Betrachtung von Werkstücken auch unter Winkelneigung
 - b. Automatische Messung und Speichern des Winkels
- Geometrie: Benchtop-Gerät zur Aufstellung auf Labortisch
- Messmöglichkeiten:
 - a. 2D (laterale Dimensionen)
 - b. 3D-Profilaufnahmen
 - c. Oberflächenparameter / Rauigkeitsmessung (Ra, Rz, Sa, Sz)
 - d. Erkennung von Unterschieden bei Bauteilen im Vergleich mit Referenzaufnahmen
- Software: kostenlos und lizenzfrei
- Dateiformat:
 - a. Hinterlegung aller Messparameter (Objektiv, Vergrößerung, Beleuchtung ...) bei Aufnahmen

- b. nachträgliches Editieren von Beleuchtung
 - c. nachträgliches Messen von Dimensionen und Oberflächenparametern
- Bedienerfreundlichkeit: Mikroskop soll von Nicht-Laboranten bedient werden können
 - a. Hinterlegen von Vergrößerungs- und Beleuchtungseinstellungen
 - b. Hinterlegung von Arbeitsabläufen
 - c. Automatische Anpassung der Fokussierung in Echtzeit sowie Tiefenschärfe im Livebild
- Einweisung: Ersteinweisung des Personals (mind. 2 Stunden)
- Energieeffizienz ist zu berücksichtigen. Bitte machen Sie Angaben zum Energieverbrauch im Betrieb.
- Lieferung: DDP nach 52428 Jülich

2. Zuschlagskriterien

Der Zuschlag erfolgt auf das wirtschaftlichste Angebot. Bewertet werden:

- Preis (netto): 70%
- Technische Leistung / Erfüllungsgrad der Anforderungen: 25%
- Lieferzeit: 5%

3. Verhandlungsvorbehalt

Wir behalten uns vor, über die eingereichten Angebote zu verhandeln.

Mindestanforderungen und Zuschlagskriterien sind hiervon ausgenommen und werden nicht verhandelt. Wir behalten uns ferner vor, den Zuschlag ohne vorherige Verhandlung auf ein Angebot zu erteilen.

4. Angebotsfrist

Ihr Angebot erbitten wir bis spätestens 02.07.2026 16:00 Uhr an diese Mailadresse. Bitte halten Sie sich bis 10.07.2026 an Ihr Angebot gebunden.

5. Form der Einreichung

Bitte senden Sie Ihr Angebot als PDF per E-Mail an thomas.fink@mateck.de. Bitte weisen Sie alle Preise netto aus und geben Sie Lieferzeiten sowie Liefer- und Installationsbedingungen an.

6. Rückfragen

Bei Rückfragen steht Ihnen Herr Thomas Fink (thomas.fink@mateck.de) zur Verfügung. Antworten, die für das Angebot relevant sind, stellen wir allen aufgeforderten Unternehmen anonymisiert zur Verfügung.