

Öffentliche Ausschreibung nach UVgO der Universität Bielefeld

Hochleistungszentrifuge

Vergabeverfahren

505-2026-03

Leistungsbeschreibung

1. Vorbemerkungen

Als forschungsstarke Universität mit internationaler Ausstrahlung und innovativen Lehrkonzepten leistet die Universität Bielefeld einen wichtigen Beitrag zu einer fortschrittlichen und partizipativen Wissensgesellschaft. Sie ist ein attraktiver, familiengerechter Arbeits- und Studienort, der sich durch eine offene Kommunikationskultur, gelebte Interdisziplinarität, Vielfalt und die Freiheit zur persönlichen Entfaltung auszeichnet.

Die Universität Bielefeld wurde im Jahr 1969 mit explizitem Forschungsauftrag und hohem Anspruch an die Qualität einer forschungsorientierten Lehre gegründet. Mit ca. 24.500 Studierenden umfasst sie heute 14 Fakultäten. Als Volluniversität bietet sie ein differenziertes Fächerspektrum in den Geistes-, Natur- und Technikwissenschaften sowie in der Medizin.

2. Leistungsbeschreibung

Die Forschungsgruppe „Breakomers“ innerhalb der OMC (Organische und Makromolekulare Chemie) plant die Anschaffung einer Hochleistungszentrifuge, welche während des Recyclings von Schaumstoffen verwendet werden soll. Dabei werden die Ausgangsmaterialien über Zentrifugation voneinander getrennt. Eine hohe Produktivität und eine hohe Trennleistung der Zentrifuge sind dabei von oberster Wichtigkeit. Das Gerät muss für den regelmäßigen Dauerbetrieb geeignet sein und den geltenden Sicherheits- und Qualitätsstandards entsprechen.

Folgende Kriterien müssen zwingend erfüllt werden (Mindestanforderungen):

2.1. Geräteeigenschaften Hauptgerät

- Ausführung als Tischzentrifuge mit aktiver Kühlung
- maximale relative Zentrifugalbeschleunigung $\geq 45.000 \times g$
- Maximaldrehzahl ≥ 20.000 U/min
- Kühlbereich bis mindestens -10°C
- 9 Anlaufs- und Abbremsmodi
- Digitale Anzeige von Drehzahl/RCF, Temperatur und Laufzeit
- CE-Kennzeichnung

2.2. Rotor- und Probenkapazität

- Ausschwingrotor mit einer Mindestkapazität von $4 \times 1,5$ Liter
- Werkzeugloses, selbstsicherndes Rotorsystem
- Automatische Erkennung des eingesetzten Rotors und/oder Rotordeckels

- Rotoren und Adapter für gängige Laborgefäße (Flaschen, Röhrchen)
- Weitere technische Präzisierung
 - o -20 – 40°C Temperaturbereich
 - o Wechselrichtergesteuerter Rotationskompressor
 - o Netzanschluss: 230 V/50/60 Hz, 30 A
 - o Geschwindigkeiten bis zu 58.700 xg (300-22,000 rpm)
 - o Fassungsvermögen bis zu 6 L
 - o 5.7“ Touch-Display mit bis zu 30 Programmen
 - o selbstverriegeltes Rotorsystem
- Festwinkelrotor für dreieckige 1.5 L PP-Flaschen

2.3. Sonstige Komponenten & Ersatzteile

- 12x Dreieckige 1.5 L PP-Flaschen mit Deckel
 - o Bis zu 15,100 xg
 - o 126 mm Durchmesser
 - o Aus Polypropylen

2.4. Dokumentation

- Beschreibung von Installation, Aufbau und Bedienung des Gerätes und eventueller Zusatzkomponenten
- Beschreibung der Bedienung der Steuerungs- und Auswertungssoftware
- Beschreibung der Anschlüsse des mit der jeweiligen Funktion und Bedeutung
- In deutscher oder englischer Sprache
- Als gedruckte Version, PDF-Datei oder Link zum Download

2.5. Installation u. Einweisung

- Aufbau und Justierung des Systems und aller Komponenten
- Anlieferung, Entpacken, Aufstellung, Inbetriebnahme, Demonstration der Spezifikationen und der Funktionalität sowie inkl. aller Reisekosten

2.6. Anwenderschulung

- Einweisung in das System und Anwenderschulung vor Ort inkl. Reisekosten

2.7. Support

- Kostenloser interaktiver Telefon-, E-Mail-Service bei technischen Problemen werktags in deutscher und englischer Sprache

2.8. Sachmängelhaftung

- 12 Monate ab Lieferung/Installation/Inbetriebnahme

3. Lieferung

- DAP Universität Bielefeld Incoterms 2020
- **Lieferadresse:** Universität Bielefeld, Fakultät für Chemie, OMC, Universitätsstr. 25, D-33615 Bielefeld
- **Liefertermin:** Schnellstmöglich nach Auftragserteilung. Ein Termin ist im Rahmen des Angebots anzugeben

4. Zahlungsbedingungen

Zahlung nach vollständiger Leistungserbringung und Eingang der Rechnung, innerhalb von 30 Tagen netto oder unter Abzug des vereinbarten Skontos innerhalb von 14 Tagen.

Eine Vorauszahlung ist nur möglich in Höhe von max. 30 % des Auftragswertes gegen Vorlage einer selbstschuldnerischen Bankbürgschaft. Die Bürgschaft muss zeitlich unbefristet sein, dem deutschen Recht unterliegen und unter Verzicht auf die Einrede der Anfechtbarkeit (§ 770 Abs. 1 BGB), der Anfechtbarkeit (§ 770 Abs. 2 BGB) und der Vorklage (§ 771 BGB) erklärt werden. Der Verzicht auf die Einrede der Anfechtbarkeit gilt dabei nicht für unbestrittene oder rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen des Auftragnehmers. Auf Nachfrage kann ein entsprechender Vordruck zur Verfügung gestellt werden.

5. Vergabe- und Vertragsbedingungen

Es gelten die beigefügten Vertragsbedingungen des Landes NRW.

Anderslautende Geschäfts-, Liefer- oder Zahlungsbedingungen werden nicht Bestandteil des Vertrages.

6. Technische Datenblätter

Bitte fügen Sie Ihrem Angebot **technische Datenblätter** bei, aus denen die in der Leistungsbeschreibung geforderten Spezifikationen hervorgehen.

7. Angebotswertung

Die Wertung der Angebote erfolgt zu 100 % nach dem Kriterium Preis. Hierbei wird für die Wertung der **Angebotsnettopreis + Umsatzsteuer oder Einfuhrabgaben (Zölle + Einfuhrumsatzsteuer) ohne Rücksicht auf die Steuerschuldnerschaft** herangezogen.