

51.31-2026-19 Öffentliche Ausschreibung gem. 9

Unterschwellenvergabeordnung (UvgO)

Leistungsbeschreibung über einen Autosampler für Flüssig- und Headspaceproben für einen Trace 1310 Gaschromatographen mit FID-Detektor

Einleitung:

Für unser Digitalisierungsprojekt wird die Beschaffung eines robotischen Autosamplers für einen vorhandenen Gaschromatographen mit Flammenionisationsdetektor (Thermo Scientific Trace 1310, GC-FID) angestrebt. Ziel ist die automatisierte Aufgabe von Flüssig- und Headspaceproben zur Analyse von volatilen organischen Substanzen (kurz VOCs), Additiven und Restmonomeren aus Kunststoffen und Rezyklaten.

Position 1.0: Autosampler Roboter

- Robotischer Autosampler für die Flüssig- und Headspaceinjektion zur Montage auf dem vorhandenen GC 1310.
- Trayhalter für Vials:
 - Mindestens 100 Plätze für 2-mL-Vials.
 - Mindestens 50 Plätze für 10- oder 20-mL-Vials.

Position 1.1: Autosampler-Erweiterung für Flüssiginjektion

- Mögliche Spritzengrößen von 1 bis 100 µL.
- Waschstation mit Vialhalter für die Reinigung der Spritzen.
- Mindestens 2 x Spritzen für Flüssiginjektion:
 - Mind. einmal davon 10 µL.

Position 1.2: Autosampler-Erweiterung für Headspace-Injektion

- Einrichtung zur Temperierung von Vials im Bereich von 30 bis 120 °C.
- Mindestens 2 x Spritzen für Headspace-Injektion:
 - Mind. einmal davon 2,5 mL.
- Passender Inletadapter für Split/Splitless- bzw. PTV-Injektoren.

Position 1.3: Optionale automatische Werkzeugwechselstation

- Wünschenswert ist eine vollautomatische Werkzeugwechselstation (Tool-Change-Station) zur Aufnahme von mindestens 2 Werkzeugen.
- Der Wechsel zwischen Flüssig- und Headspace-Tool soll dabei vollautomatisch innerhalb einer Messsequenz erfolgen.

Position 2: Injektor & Anbindung an den vorhandenen GC sowie Software zur Steuerung

- Befestigungskit inklusive Injektor-Adapterkit für den vorhandenen GC (Thermo Scientific Trace 1310).
- Sofern für den Betrieb erforderlich, ist ein geeigneter Injektor anzubieten.
- Software für die Steuerung und Bedienung des Autosamplers.

Position 3: Inbetriebnahme und Schulung

- Aufbau, Installation und Inbetriebnahme am vorhandenen GC vor Ort (mindestens 1 Arbeitstag).
- Einweisung des Laborpersonals bei der Inbetriebnahme vor Ort.
- Eine Schulung kann auch über eine Dokumentation erfolgen.

Position 4: Dokumentation

- 1x in gedruckter Form.
- 1x in digitaler Form mittels USB-Stick.

Zusätzliche Anforderungen

- **Lieferung:**
 - Alle Fracht- und Lieferkosten müssen im Angebot enthalten sein.
 - Lieferung bis spätestens Ende 4. Quartal 2026

- **Gewährleistung/Garantie**

Es sollen die üblichen zweijährigen Gewährleistungspflichten aus dem Verbraucherrecht auch hier Anwendung finden.

- **Preisstellung**

Preisangaben sind bitte Brutto anzugeben (inkl. MwSt.).

Leistungsort

Die Leistungs- und Rechnungsadresse erfolgt an die

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Kunststoff- und Kreislauftechnik (IKK)
Fakultät für Maschinenbau
An der Universität 2
30823 Garbsen

Kontaktstellen

Eine Kommunikation darf nur elektronisch über die Vergabepattform „www.dtv.de“ erfolgen.

Allgemeine Angebots- und Auftragsbedingungen

Es gelten die allgemeinen Einkaufsbedingungen der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover.

Sprache

Der Bieter hat sein Angebot inklusive sämtlicher Anlagen und Nachweise in deutscher Sprache zu erstellen. Der Schriftverkehr mit dem Auftraggeber ist in deutscher Sprache zu führen. Die Vertrags- und Verhandlungssprache ist deutsch.

Gerichtsstand

Gerichtsstand ist Hannover.

Zahlungsbedingungen

Sollten Anzahlungen gewünscht werden, so sind diese nur gegen Vorlage einer unbefristet für den Auftraggeber kostenlosen Bankbürgschaft möglich.

Bewertung:

Bei der Ermittlung des wirtschaftlich günstigsten Angebots werden nachstehende Kriterien angewendet. Für jedes Bewertungskriterium können 0 bis 10 Punkte vergeben werden, die mit dem angegebenen Gewichtungsfaktor in die Endpunktzahl eingehen.

Lfd. Nr.	Kriterium	Bewertung
1	Liefertermin (Gewichtung: 10 %) Berücksichtigt werden nur Angebote, deren Liefertermin vor dem Ende des 4. Quartal 2026 liegt.	Terminwertung Gewichtete Punktzahl
2	Preis (Gewichtung: 30 %) Bitte beachten Sie den vorgegebenen Höchstpreis von 60.000 € brutto für das Gesamtsystem inklusive aller Nebenkosten. Alle Preise sind in Euro anzugeben. Als maßgeblich wird der Gesamtpreis des Angebots, einschließlich aller Transport-, Ausstattungs-, Supportoptionen sowie der Gewährleistung gesehen. Laufende Kosten beispielsweise aus Dienstleistungen zu Supportoptionen oder der Gewährleistung sind unzulässig bzw. sind im Zusammenhang mit dem Lieferauftrag im Vorhinein zu kontingentieren. Das preisgünstigste Angebot erhält die volle Punktzahl. Ein Angebot, dessen Gesamtpreis doppelt so hoch wie der niedrigste Angebotspreis ist, erhält keine Punkte. Angebote, deren Preis zwischen dem niedrigsten Angebotspreis und dem doppelten niedrigsten Angebotspreis liegen, erhalten eine linear berechnete Punktzahl.	Preiswertung Gewichtete Punktzahl
3	Funktionsumfang (Gewichtung: 60 %) In die Bewertung fließen die in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Kriterien ein. Die Angebote werden in Relation betrachtet, wobei das Angebot mit der optimalen Lösung volle Punktzahl erhält, die davon abweichenden eine linear berechnete und dementsprechend geringere Punktzahl.	Technische Wertung Gewichtete Punktzahl