

Rostock, 18.10.2018
Az.: 2018-11-14-1100

**Bieterinformation 1
zum Ausschreibungsverfahren „Liquid-Chromatographiesystem (LC) mit
Massenspektrometer Quadrupole gekuppelt mit Time of Flight (MS-Q-TOF)“, EU-
Bekanntmachung vom 09.10.2018**

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund von Bieteranfragen übermitteln wir Ihnen folgende Informationen:

1. Ein Bieter schreibt:

„Wir bitten um Information, ob die Möglichkeit zur telefonischen Kontaktaufnahme mit dem Anwender besteht.“

Zur Gewährleistung der Gleichbehandlung sind Fragen in Textform zu stellen.

2. Ein Bieter schreibt:

„Außerdem ist uns aufgefallen, daß man in der Bewertungsmatrix auf insgesamt 103% kommt, wenn man alle Prozentpunkte addiert.“

Die Gewichtung des Kriteriums 13 wird wie folgt abgeändert:

13	UV / VIS / DAD Detektor für LC vorhanden	nicht in Lieferung inkludiert	VIS Detektor inkludiert	UV / VIS Detektor inkludiert	DAD Detektor in Angebot integriert	20%	
----	--	-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--	-----	--

3. Ein Bieter schreibt:

„In der Bewertungsmatrix wird das Vorhandensein eines DAD-Detektors mit 23% gewichtet (Punkt 13). Diese hohe Gewichtung verwundert uns etwas und wir bitten um Mitteilung, ob dies beabsichtigt ist bzw. warum die Gewichtung so hoch angenommen wurde.“

Siehe hierzu Frage/Antwort zu 2. Im Übrigen legt der Auftraggeber einen besonderen Wert auf dieses Kriterium.

Rostock, 25.10.2018
Az.: 2018-11-14-1100

**Bieterinformation 2
zum Ausschreibungsverfahren „Liquid-Chromatographiesystem (LC) mit
Massenspektrometer Quadrupole gekuppelt mit Time of Flight (MS-Q-TOF)“,
EU- Bekanntmachung vom 09.10.2018**

Sehr geehrte Damen und Herren.

1. Austausch des Formulars „Erklärung zur Tariftreue nach §§ 9, 10 VgG M-V“

Aufgrund des durch den Ordnungsgeber mit Wirkung zum 01.10.2018 geänderten vergaberechtlichen Mindestentgelts (Verordnung zur Festsetzung des vergaberechtlichen Mindest-Stundenentgelts (Mindest-Stundenentgelt-Verordnung — MStEVO M-V) vom 07.09.2018, GS Meckl.-Vorp. Gl. Nr. 703 - 2 - 2 (GVBl. M-V Nr. 17, 2018, S. 358), wird durch die Vergabestelle die „Erklärung zur Tariftreue nach §§ 9, 10 VgG M-V“ abgeändert. Das neue Formular ist dieser Bieterinformation beigelegt. Bitte ersetzen Sie die in den Vergabeunterlagen zur Verfügung gestellte Erklärung durch die hier beigelegte Erklärung und verwenden Sie das neue Formular bei Einreichung Ihres Angebotes.

2. Zurverfügungstellung des Formulars „Einheitliche Europäische Eigenerklärung“

Der öffentliche Auftraggeber hat mit den Vergabeunterlagen das Formular „Einheitliche Europäische Eigenerklärung“ zur Verfügung zu stellen. Der Bieter kann entscheiden, ob er für die Eigenerklärungen zur Eignung die anderweitigen vom öffentlichen Auftraggeber zur Verfügung gestellten Formulare oder das Formular „Einheitliche Europäische Eigenerklärung“ benutzt. Das Formular wird Ihnen hiermit in der Anlage zur Verfügung gestellt.

Bieterinformation 3
zum Ausschreibungsverfahren „Liquid-Chromatographiesystem (LC) mit
Massenspektrometer Quadrupole gekuppelt mit Time of Flight (MS-Q-TOF)“, EU-
Bekanntmachung vom 09.10.2018

Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund von Bieteranfragen übermitteln wir Ihnen folgende Informationen:

1. Ein Bieter schreibt:

„Gefordert ist:

Maximale Auflösung (FWHM) im Massenbereich $m/z=1000\pm 10$ bei 25 Hz und voller Sensitivität bei MS/MS Modus

>5% Abweichung

≤5% Abweichung

<2% Abweichung

<1% Abweichung

Die Auflösung ist bei uns mit 50.000 für m/z 1222 bei 50 Hz Aufnahmezeit spezifiziert, eine Abweichung davon existiert nicht. Was ist gemeint?“

Wenn die Auflösung bei m/z 1222 und nicht bei 1000 spezifiziert ist, muss beschrieben werden, ob die Auflösung des Gerätes bei einer höheren (m/z 1222) als der geforderten Masse (m/z 1000) verändert. Wenn die Auflösung bei einer Höheren Messfrequenz (50 Hz) als bei der geforderten Frequenz (25) Herz spezifiziert ist, wirkt sich das nicht nachteilig für die Bewertung aus, es wirkt sich neutral aus. Wichtig ist uns hier, dass nicht mit kleiner als 25 Hz spezifiziert wurde. Mit Ihrem Mess-Ion mit $m/z = 1222$ und der Auflösung von min. 50.000 kann die Messgenauigkeit für dieses Ion berechnet werden (gerne in ppm). Dieser Wert ist anzugeben.

2. Ein Bieter schreibt:

„Gefordert ist:

Automatische Kopplung zwischen der Auswertungssoftware und Änderungen der Kollisionsenergie

Wenn ich das richtig verstehe, geht es darum, dass in den MS/MS Spektren in der Auswertesoftware die entsprechende Kollisionsenergie mitgeschrieben wird.“

Gefordert ist, dass bei der Messung von MS/MS Spektren in der Auswertesoftware die entsprechende Kollisionsenergie mitgeschrieben wird UND die Kollisionsenergie von der Software bei Bedarf auch automatisch geändert wird und werden kann. Begründet wird die Forderung damit, dass eine vom Anwender oder der Software voreingestellte Kollisionsenergie ggf. zu gering ist um eine MS/MS Fragmentierung zu erzeugen. Dann ist das MS/MS Experiment nicht zielführend. Hier ist unser Wunsch, dass die Software, ggf. nach Voreinstellung, in der Lage ist, diese Kollisionsenergie eigenständig zu erhöhen oder

auch zu senken.

3. Ein Bieter schreibt:

„Gefordert ist:

Datenbank-Suchmaschine MASCOT incl. MASCOT Server, kleine Moleküle Auswertung in komplexen Mischungen mit geringem Fehler ($\leq \pm 1,5$ mDa für Moleküle bis 1kDa)
nicht inkludiert

Ein Jahr Zugang (im Angebot inkludiert)

Zwei Jahre Zugang (im Angebot inkludiert)

Drei oder mehr Jahre Zugang (im Angebot inkludiert)

Sind hiermit 2 verschiedene Dinge gemeint?

Ich kenne Mascot nur als Suchmaschine zur Identifizierung und Charakterisierung von Proteinen, der Zugang ist meines Wissens nach zeitlich nicht limitiert und wird vorinstalliert auf einem Server geliefert. Natürlich bietet die Firma Matrix immer mal wieder Aktualisierungen an, die aber gekauft werden müssen. Ansonsten erhält man für einzelne Anfragen auch kostenlos Zugang zu der Suchmaschine.

Mit dem Bruker System können kleinere Analyten aus komplexen Mischungen mittels hochaufgelöster Ionen-Chromatogramme mit einem Fehler von $\pm 0,5-1$ mDa extrahiert werden.

Auch hier benötigen Sie keinen zeitlich befristeten Zugang.“

Wenn Alternativ-Suchmaschinen zu Mascot angeboten werden, ist es erforderlich, Angaben zu machen, inwieweit sich die herstellereigene Suchmaschine von Mascot unterscheidet.

Das kann z.B durch eine graphische Darstellung (Schematischer Ablauf des Suchvorgangs) einer exemplarischen Suche eines LC-ToF MS Messergebnisses bei Mascot und der herstellereigenen Suchmaschinen veranschaulicht werden. Damit können wir vergleichen, ob die herstellereigenen Suchmaschinen mit vergleichbarem Aufwand ein vergleichbares Ergebnis bei der Suche liefern.

Es ist nicht geplant, mit dem Gerät im Hochdurchsatz Proteomics Messungen durchzuführen. Wenn die herstellereigene Suchmaschine kostenlos integriert ist und den oben beschriebenen Arbeitsfluss im Vergleich zu Mascot darstellt, können wir gemäß Skala bewerten.

4. Ein Bieter schreibt:

„Die Punkte *„Methodenerstellung (des LC Systems) ist integriert in die MSSoftware“* und *„Zusätzliche Softwarelizenzen für Datenauswertung auf weiteren PC enthalten“* sind doppelt gefordert.

Ist das Absicht? Damit gehen diese Punkte auch doppelt in die Bewertung ein.“

Zwei Dinge sind hier gemeint: 1) Die vom Bieter gelieferte Software kann sowohl das MS Gerät steuern (Methodenerstellung, Messung, Datenaufnahme, Auswertung und ggf. weitere), als auch Methoden für die LC erstellen (und die LC steuern), das Ganze in einer Software. Ziel ist hier auch, dass ein Datenfile abgelegt wird, das alle Informationen (LC-Gradient, Flussraten, ggf. UV Spektren sowie alle MS Daten wie Spektren, Auswertungen, Geräteeinstellungen) enthält. Sollten hierfür zwei Software-Programme gestartet werden müssen, soll dargestellt werden, ob und wie diese Programme kommunizieren also Daten austauschen und wie im Ergebnis ein LC-MS Lauf als eine oder mehrere Dateien abgelegt werden. Zu 2) Hier ist eine zusätzliche Lizenz der Software gemeint. Diese dient dann der reinen off-line Datenauswertung und soll unabhängig vom Daten-Aufnahme Computer am

Hochschule Neubrandenburg
Brodaer Straße 2, 17033 Neubrandenburg

LC-MS Gerät funktions-- und lauffähig sein.

5. Auf eine Bieterfrage geben wir folgende Information zum Aufstellungsort:
Der Aufzug im Haus 3 der HS NB, wo das Gerät aufgestellt werden soll, lässt sich wie folgend messen:

93*195*213 cm

Breite*Länge*Höhe

6. Ein Bieter fragt:

„Als LC-System wird eine Hochdruckgradientenpumpe gefordert. Bezieht sich "Hochdruck-" auf den Druckbereich der UHPLC, sprich 1000 bar, oder auf die Gradientenmischung? Für Biomolekülanwendungen sind oftmals quarternäre System vorteilhaft. Diese erreichen Druckbereiche von 1000 bar, sind aber technisch hinsichtlich der Gradientenmischung im Niederdruckbereich.

Es wird als Suchmaschine Mascot gefordert, Sind auch alternative Suchmaschinen erlaubt, die ggf besser für Data-Independent-Acquisition geeignet sind?

Neben Mascot gibt es auch herstellereigene Suchmaschinen, die speziell auf die jeweilige Datenacquisition abgestimmt ist und somit bessere Übereinstimmungen findet.“

"Hochdruck-" auf den Druckbereich der UHPLC, sprich 1000 bar. Bei welchem Druck die Gradienten gemischt werden, ist unerheblich, kann also auch Niederdruck sein.

Wenn die Alternativ-Suchmaschinen zu Mascot angeboten werdeb, ist es erforderlich, Angaben zu machen, inwieweit sich die herstellereigene Suchmaschinen von Mascot unterscheidet.

Das kann z.B durch eine graphische Darstellung (Schematischer Ablauf des Suchvorgangs) einer exemplarischen Suche eines LC-ToF MS Messergebnisses bei Mascot und der herstellereigenen Suchmaschinen veranschaulicht werden. Damit können wir vergleichen, ob die herstellereigenen Suchmaschinen mit vergleichbarem Aufwand ein vergleichbares Ergebnis bei der Suche liefert.

Hochschule Neubrandenburg
Brodaer Straße 2, 17033 Neubrandenburg

Rostock, 09.11.2018
Az.: 2018-11-14-1100

Bieterinformation 4
zum Ausschreibungsverfahren „Liquid-Chromatographiesystem (LC) mit
Massenspektrometer Quadrupole gekuppelt mit Time of Flight (MS-Q-TOF)“, EU-
Bekanntmachung vom 09.10.2018

Sehr geehrte Damen und Herren,

ein Bieter macht aufmerksam auf das Fehlen des Formulars 234 Bieter/Arbeitsgemeinschaft.
Dieses Formular übersenden wir in der Anlage und bitten darum, dies ggf. bei der
Angebotsabgabe zu verwenden.

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
Vergabenummer	Leistung

Erklärung der Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID: _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

Mitglied _____

USt-ID: _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären¹, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

_____ Ort	_____ Datum	_____ Unterschrift
--------------	----------------	-----------------------

_____ Ort	_____ Datum	_____ Unterschrift
--------------	----------------	-----------------------

_____ Ort	_____ Datum	_____ Unterschrift
--------------	----------------	-----------------------

_____ Ort	_____ Datum	_____ Unterschrift
--------------	----------------	-----------------------

¹ Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.