

## Heißgas FTIR-System (Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie)

Vergabe-Nr.: 2026/10051028

Vergabe-Nr.	2026/10051028
Leistung:	<b>Heißgas FTIR-System (Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie)</b>
<b>Dokument:</b>	<b>Vergabeunterlage</b>
Version	1
Seitenanzahl	8

**Vergabe-Nr.: 2026/10051028**

**Inhalt**

1	Verfahrensangaben .....	3
1.1	Präambel / Vorbemerkungen.....	3
1.2	Vergabeart.....	3
1.3	Vertragliche Bedingungen und Rangfolgen.....	3
1.4	Fristen .....	4
1.4.1	Bieterfragen bis spätestens .....	4
1.4.2	Angebotsabgabefrist.....	4
1.4.3	Bindefrist.....	4
1.4.4	Angebotsform .....	4
1.5	Eignung .....	5
1.6	Wertungssystem.....	6
1.7	Einzureichende Unterlagen.....	7
2	Leistungsbeschreibung .....	7
2.1	Lieferzeitraum/ Lieferbedingungen .....	7
2.2	Lieferort/Erfüllungsort .....	7
2.3	Ansprechpartner .....	7
3	Preisblatt .....	8
4	Hinweise .....	8

## **1 Verfahrensangaben**

### **1.1 Präambel / Vorbemerkungen**

Die Hochschule Niederrhein ist eine der größten und leistungsfähigsten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften Deutschlands. Wir eröffnen Perspektiven: Mit einer zukunftsfähigen akademischen Ausbildung und einer problem- und transferorientierten Forschung schaffen wir die Grundlage dafür, dass unsere Absolventinnen und Absolventen auf dem Arbeitsmarkt gefragt sind.

In der deutschen Hochschullandschaft sind wir eine renommierte Bildungs- und Forschungsstätte. Mit neun Fachbereichen, Standorten in Krefeld und Mönchengladbach und 12.948 Studierenden sind wir wichtiger Ansprechpartner für Unternehmen aus der Region, wenn es um das Thema Forschung und Transfer geht.

Unsere 78 Bachelor- und 34 Masterstudiengänge decken ein breites Fächerspektrum ab und sind auf den Bedarf der Region zugeschnitten. Am Campus Krefeld Süd sind die Fachbereiche Ingenieurwissenschaften und Informatik, Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen sowie Gesundheitswesen angesiedelt. Am Campus Krefeld West sind die Fachbereiche Chemie und Design zu Hause. Und in Mönchengladbach haben neben dem größten Fachbereich der Hochschule, Wirtschaftswissenschaften, die Fachbereiche Oecotrophologie, Sozialwesen sowie Textil- und Bekleidungstechnik ihren Sitz.

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Beschaffung eines Heißgas FTIR-Systems (Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie) zur Analyse von Heißgasströmen im Bereich der Emissionsmessung von synthetischen Abgasen.

Den genauen Leistungsumfang können Sie der **Anlage 1 - Leistungsbeschreibung FTIR-System** entnehmen.

### **1.2 Vergabeart**

**Öffentliche Ausschreibung** (UVgO)

### **1.3 Vertragliche Bedingungen und Rangfolgen**

Es gelten die beigefügten Bewerbungs- und Vergabebedingungen, die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführungen von Leistungen VOL/B und die aufgrund des Tariftreuegesetzes maßgeblichen Besonderen Vertragsbedingungen (BVB TVgG und ZVB-NRW).

Es ergibt sich folgende vertragliche Rangfolge:

1. Antworten auf Bieterfragen
2. Vergabeunterlage (dieses Dokument) inkl. aller Anlagen
3. VOL/B
4. Besondere Vertragsbedingungen aufgrund des Tariftreuegesetzes (BVB TVgG und ZVB-NRW)
5. Angebot des Bieters

### **Eigene Geschäftsbedingungen haben keine Gültigkeit.**

Achten Sie darauf, Ihrem Angebot keine allgemeinen Geschäftsbedingungen beizufügen oder in sonstiger Weise von den Vorgaben in den Vertragsunterlagen abzuweichen, da Ihr Angebot andernfalls aus vergaberechtlichen Gründen ausgeschlossen werden muss.

## 1.4 Fristen

### 1.4.1 Bieterfragen bis spätestens

Datum: 23.01.2026 (siehe dazu auch den Hinweis unter Angebotsform)

### 1.4.2 Angebotsabgabefrist

Datum: 30.01.2026 Uhrzeit: 12:00 Uhr

### 1.4.3 Bindefrist

Datum: 27.02.2026 - Der Bieter ist bis zum Ablauf dieser Frist an sein Angebot gebunden.

### 1.4.4 Angebotsform

Die Hochschule Niederrhein erwartet ein verbindliches Angebot über den Vergabemarktplatz des Landes NRW (<https://www.evergabe.nrw.de>) zum Angebotsabgabetermin. Die Abgabe von Nebenangeboten ist nicht zulässig.

Die Angebote sind elektronisch in Textform abzugeben. (Bitte lesen Sie hierzu auch das Formular 312\_322 Hinweise Einreichung Teilnahmeanträge / Angebote ")

#### ➤ Bei elektronischer Textform nach §126b BGB

sind bei juristischen Personen oder Handelsgesellschaften der Firmenname und die Rechtsform zu nennen, sowie der Name des konkreten Mitarbeiters bzw. Vertreters, der das Angebot abgibt. Im Übrigen genügt das Hochladen der entsprechenden Dokumente auf den Vergabemarktplatz NRW. unter der Internetadresse: <https://www.evergabe.nrw.de/>

Jegliche Korrespondenz in verbaler oder schriftlicher Form sowie die Gestaltung von Verträgen und Vereinbarungen erfolgen ausschließlich in deutscher Sprache.

Das Währungsformat ist Euro.

Alle in den Vergabeunterlagen geforderten Erklärungen, etc. sind vollständig dem Angebot beizufügen. Unvollständige Angebote müssen vom Vergabeprozess ausgeschlossen werden. Änderungen an den Verdingungsunterlagen sind unzulässig und führen zwingend zum Ausschluss des Angebotes. Das Angebot hat grundsätzlich den Ausführungsbestimmungen, sowie der Beschreibung des Leistungsumfanges zu genügen.

Auskünfte zur Ausschreibung (Bieterfragen) werden nur schriftlich erteilt. Etwaige Fragen sind ausnahmslos bis spätestens zur unter Ziffer 1.4.1 genannten Frist schriftlich über das Vergabeportal des Landes NRW unter <https://www.vergabe.nrw.de> unter dem Unterpunkt „Kommunikation“ zu richten.

Die Vergabestelle wird ergänzende und berichtigende Angaben zusammenfassen und auf dem Vergabeportal unter <https://www.evergabe.nrw.de> unter dem Unterpunkt „Kommunikation“ einstellen.

Es obliegt den Bietern in eigener Verantwortung, etwaige Aktualisierungen und Antworten auf Bieterfragen zu prüfen und insbesondere vor Angebotsabgabe die aktuelle Fassung zu berücksichtigen.

Nach dem Angebotstermin eingegangene Angebote sind zwingend vom Vergabeverfahren auszuschließen.

## 1.5 Eignung

Die Eignung der Bieter wird anhand der Eignungskriterien und dem Nichtvorliegen von Ausschlussgründen geprüft.

Zur Beurteilung der Eignung sind mit dem Angebot die nachstehend geforderten Nachweise einzureichen.

- Formular 521 – Eigenerklärung Ausschlussgründe
- Formular 531- Bietergemeinschaft  
(Sofern als Bietergemeinschaft teilgenommen werden soll, ist eine Erklärung des Bieters zur Bildung einer Bietergemeinschaft abzugeben. Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
  - in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
  - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrages bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt und dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.)

### **Nachweis der Befähigung zur Berufsausübung einschließlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister**

- **Nachweis der Unterschriftenberechtigung**  
für die auf dem Vergabemarktplatz des Landes NRW [www.evergabe.nrw.de](http://www.evergabe.nrw.de) in der „Signatur„ genannte Person.  
[Ist die Vertretungsberechtigung nicht aus öffentlichen Registern (z. B. Handelsregister) ersichtlich, ist dem Angebot ein entsprechender Nachweis der Vertretungsberechtigung (z.B. Vollmacht, Eigenerklärung über Unterschriftenberechtigung) beizufügen.
- Eigenerklärung zur Eintragung in das das **Berufs-, Handels- oder Vereinsregister des Staates**, in dem der Bieter niedergelassen ist oder Nachweis der erlaubten Berufsausübung auf andere Weise.  
[ → Handels, Vereins- Partnerschafts- oder Genossenschaftsregisterauszug, je nach Rechtsform und Eintragungspflicht, Kopie ausreichend, Handelsregisterauszug nicht älter als 12 Monate ab Termin der Bekanntgabe  
oder → Gewerbeerlaubnis, je nach Erlaubnisnotwendigkeit des Gewerbes,  
oder → Gewerbeanmeldung/-ummeldung (gilt nicht für Freiberufler),  
oder → Mitgliedsbescheinigung der Industrie- und Handelskammer und/oder Handwerkskammer oder einer berufsständischen Kammer, nicht älter als 12 Monate]

### **Nachweis der wirtschaftlichen und finanziellen Leistungsfähigkeit**

- **Betriebshaftpflichtversicherung**  
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine Betriebshaftpflichtversicherung mit einer Versicherungssumme von mindestens 1.000.000,- € je Schadensfall für Personen- und Sachschäden abzuschließen, über die gesamte Vertragslaufzeit aufrecht zu erhalten. Nachweis durch Vorlage einer Kopie der Versicherungspolice oder Bestätigung der Versicherungsgesellschaft. Bei einer Bietergemeinschaft ist die Erklärung des Versicherungsunternehmens jedes einzelnen Mitgliedes der Gemeinschaft, dass im Auftragsfall die Haftpflicht aus der Teilnahme an der ARGE mitversichert ist, abzugeben. Diese hat auch zu gelten, wenn sich der Schadensersatzanspruch gegen die ARGE selbst richtet.

### Nachweis der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit

- **Eigenerklärung des Bieters zum Nachunternehmereinsatz**, d.h. welche Teile des Auftrags als Unteraufträge vergeben werden sollen. Bei vorgesehenen Nachunternehmerleistungen für Teilleistungen sind die vorgesehenen Leistungen und Unternehmen zu benennen.
- Formular 533a - Informationen zu Unteraufträgen bei Angebotsabgabe (falls zutreffend)
- Formular 534a - Erklärung Eignungsleihe (falls zutreffend)
- Formular 533b - Nachweis Unterauftragnehmer (falls zutreffend)
- Formular 534b - Erklärung Eignungsleihe und Haftungserklärung (falls zutreffend)

## 1.6 Wertungssystem

Die Vergabestelle wird die Angebote prüfen und werten. Dabei wird sie die Angebote einer formalen Prüfung unterziehen, d.h. sie auf Vollständigkeit bzw. mögliche Abweichungen von den Vergabeunterlagen prüfen und feststellen, ob die Angebote fristgerecht eingegangen sind und die Preise auskömmlich kalkuliert wurden. Änderungen an den Vergabeunterlagen führen zum Ausschluss. Erfüllt ein Angebot nicht die Mindestanforderungen, wird es ausgeschlossen.

Der Zuschlag wird auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt. Das wirtschaftlichste Angebot wird, neben den formalen Kriterien, durch die nachfolgenden Kriterien bestimmt:

- **Preis (netto)**     **80%**
- **Qualität**         **20%**

Die ermittelten Punktzahlen aus „Preis“ und „Qualität“ werden addiert. Das Angebot mit der höchsten Anzahl an Punkten wird das wirtschaftlichste Angebot und erhält den Zuschlag.

### 1. Preis (80%)

Im Rahmen der preislichen Wertung wird die im Preisblatt anzugebende „Nettosumme“ gemäß nachstehender Formel gewertet:

$$\text{Punktzahl Preis} = \frac{\text{Nettosumme des niedrigsten Angebotes} \times 80}{\text{Nettosumme Angebot}}$$

### 2. Qualität/Punkte der B-Kriterien aus Anlage 1 Leistungsbeschreibung FTIR-System (20%)

Die ermittelte Punktzahl „Qualität“ wird zu der erreichten Punktzahl „Preis“ addiert.

$$\text{Punktzahl Qualität} = \frac{\text{erreichte Punktzahl des zu bewertenden Angebotes} \times 20}{\text{Punktzahl des Angebotes mit der höchsten Punktzahl}}$$

**Die zu vergebende Höchstpunktzahl aufgrund der B-Kriterien in der Leistungsbeschreibung (Anlage 1 – FTIR-System) betragen 20 Punkte.**

## 1.7 Einzureichende Unterlagen

Mit dem Angebot sind einzureichen:

- Formular 324 - Angebotsschreiben;
- Ausgefülltes Preisblatt (zu finden unter Ziffer 3 dieses Dokumentes) **oder** alternativ ein ausführliches Angebot auf eigener Anlage mit allen gemäß Preisblatt (Ziffer 3 dieses Dokumentes) geforderten Angaben/Preisen;
- Formular 521 - Eigenerklärung Ausschlussgründe;
- Formular 526 - Verpflichtungserklärung Scientology Schutzklausel
- Formular 531 - Bietergemeinschaft (falls zutreffend);
- Formular 533a - Informationen zu Unteraufträgen bei Angebotsabgabe (falls zutreffend);
- Formular 533b - Nachweis Unterauftragnehmer (falls zutreffend)
- Formular 534a - Erklärung Eignungsleihe (falls zutreffend)
- Formular 534b - Erklärung Eignungsleihe und Haftungserklärung (falls zutreffend)
- Nachweis der Unterschriftenberechtigung bei juristischen Personen (Handelsregisterauszug nicht älter als 12 Monate ab Termin der Bekanntgabe);
- Eigenerklärung zur Eintragung in das das Berufs- oder Handelsregister des Staates, in dem der Bieter niedergelassen ist oder Nachweis der erlaubten Berufsausübung auf andere Weise;
- Nachweis über bestehende Betriebshaftpflichtversicherung (wie unter Punkt 1.5 Eignung beschrieben);
- Eigenerklärung zum Nachunternehmereinsatz (falls zutreffend);
- Anlage 1 – Leistungsbeschreibung FTIR-System

## 2 Leistungsbeschreibung

- **Siehe Anlage 1 – Leistungsbeschreibung FTIR**

### 2.1 Lieferzeitraum/ Lieferbedingungen

- **Die Lieferung erfolgt „Frei Verwendungsstelle“.**

### 2.2 Lieferort/Erfüllungsort

Hochschule Niederrhein  
Fachbereich Chemie  
Adlerstraße 32  
47798 Krefeld

### 2.3 Ansprechpartner

#### **Ansprechperson für die Leistungsausführung:**

- Herr Prof. Dr. Andreas Roppertz, E-Mail: [Andreas.Roppertz@hs-niederrhein.de](mailto:Andreas.Roppertz@hs-niederrhein.de)

**Die Kommunikation (Bieterfragen) erfolgt ausschließlich über den Vergabemarktplatz NRW.**

### 3 Preisblatt

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Einzelpreis [€] netto	Gesamtpreis [€] netto
1	1	Stck.	„Heißgas FTIR-System (Fourier-Transform-Infrarotspektroskopie) zur Analyse von Heißgasströmen im Bereich der Emissionsmessung von synthetischen Abgasen“ gemäß Vergabeunterlage (Anlage 1 Leistungsbeschreibung FTIR-System)		
<b>Gesamtübersicht</b>					
Netto-Gesamtsumme				-----	
abzgl. ___ % Hochschulrabatt				-----	
<b>Netto-Zwischensumme</b>				-----	
zzgl. Nebenkosten				-----	
<b>(wertungsrelevant) Nettosumme</b>				-----	
zzgl. ___ % gesetzlicher MwSt.				-----	
abzgl. ___% Skonto/14 Tage				-----	
<b>Endsumme brutto</b>				-----	

### 4 Hinweise

Die Vertragsbedingungen des Landes NRW (zusätzliche Vertragsbedingungen des Landes NRW (ZVB-NRW) mit den Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen Teil B der Verdingungsordnung für Leistungen, (ausgenommen Bauleistungen), (VOL/B)) werden Vertragsbestandteil.

Die Bedingungen bzw. Verträge sind Bestandteile der Vergabe und gelten in der auf S. 3 dieses Dokumentes aufgeführten Reihenfolge (Wertigkeit).

**Mit Abgabe eines Angebotes wird bestätigt, dass die kompletten Vergabeunterlagen zur Kenntnis genommen und akzeptiert wurden.**