

Bekanntmachung UVgO: Kristallisationsreaktor mit In-situ-Auflichtmikroskopie

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Vergabenummer                | 02404/5040/22                                           |
| Bezeichnung                  | Kristallisationsreaktor mit In-situ-Auflichtmikroskopie |
| Art der Vergabe              | Öffentliche Ausschreibung                               |
| Vergabe- und Vertragsordnung | UVgO                                                    |
| Art des Auftrags             | Lieferleistung                                          |

Auftraggeber

Adresse der zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle

|               |                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezeichnung   | Technische Universität Clausthal, Institute of Geotechnology and Mineral Resources |
| Postanschrift | Walther-Nernst-Str. 9                                                              |
| Ort           | 38678 Clausthal-Zellerfeld                                                         |
| E-Mail        | vergabe@tu-clausthal.de                                                            |

Adresse der den Zuschlag erteilenden Stelle

Siehe "zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle"

Stelle, die die Vergabeunterlagen abgibt oder bei der sie eingesehen werden können

Siehe "zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle"

Auftragsgegenstand

Leistungsbeschreibung

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Leistung    | Lieferleistung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umfang der Leistung | <p>Für die experimentelle Untersuchung von Kristallisationsprozessen wird ein Laborreaktorsystem mit integrierter in-situ Partikelüberwachung benötigt. Das System muss die präzise und reproduzierbare Einstellung zentraler Prozessparameter (insbesondere Temperatur, Rührintensität und Dosierung) ermöglichen und gleichzeitig eine zeitaufgelöste Charakterisierung der Partikelbildung direkt im Prozess gewährleisten.</p> <p>Ziel ist die Prozessentwicklung und Optimierung von Kristallisationsverfahren unter realitätsnahen Bedingungen, insbesondere für Anwendungen in der Rückgewinnung kritischer Rohstoffe aus hydrometallurgischen Prozessen, wie z.? B. im Batterie- und Seltene-Erden-Recycling.</p> <p>Die geforderte Anlagentechnik muss daher sowohl eine hochpräzise Prozessführung als auch eine quantitative, in-situ Analyse von Partikelgröße, -form und -dynamik ohne Probenentnahme ermöglichen.</p> <p>s. Leistungsbeschreibung</p> |

Erfüllungsorte

Haupterfüllungsort

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| Ort | 38678 Clausthal-Zellerfeld |
|-----|----------------------------|

Fristen

| Bezeichnung                                        | Datum, ggf. Uhrzeit  |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Frist zur Einreichung von Aufklärungsfragen (u.a.) | 13.08.2026           |
| Angebotsfrist                                      | 26.08.2026 10:00 Uhr |
| Zuschlags-/Bindefrist                              | 25.09.2026           |

## Wertung

### Wertungsmethode der Vergabe

|                 |                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wertungsmethode | Wirtschaftlich günstigstes Angebot gemäß der im Anschreiben oder den Vergabeunterlagen angegebenen Kriterien. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Lose

### Etwaige Vorbehalte wegen Teilung in Lose, Umfang der Lose und mögliche Vergabe der Lose an verschiedene Bieter

Die Vergabe ist in 2 Lose aufgeteilt.

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Beabsichtigter Losbezug | Das Angebot kann sich auf ein oder mehrere Lose erstrecken. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|

### Angaben zu Los Nr. 1

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Bezeichnung       | Reaktorsystem für präzise Kristallisationsprozesse |
| Menge bzw. Umfang | s. Leistungsbeschreibung                           |
| Wertungsmethode   | Siehe oben "Wertungsmethode der Vergabe"           |

### Angaben zu Los Nr. 2

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Bezeichnung       | In-situ Partikelüberwachungssystem       |
| Menge bzw. Umfang | s. Leistungsbeschreibung                 |
| Wertungsmethode   | Siehe oben "Wertungsmethode der Vergabe" |

## Vergabeunterlagen

### Bereitstellung der Vergabeunterlagen

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postalischer Versand                                                                                                        | Nein                                                                                                                                                    |
| Elektronisch                                                                                                                | Ja, mittels Vergabemarktplatz "DTVP"                                                                                                                    |
| URL zu den Auftragsunterlagen                                                                                               | <a href="https://satellite.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YBQYT11JS1SS/documents">https://satellite.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YBQYT11JS1SS/documents</a> |
| Zusätzliche Angaben über die Maßnahmen zum Schutz der Vertraulichkeit und der Zugriffsmöglichkeit auf die Vergabeunterlagen |                                                                                                                                                         |

## Angebote

### Bedingungen für die Öffnung der Angebote

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Beginn der Angebotsöffnung | 26.08.2026 10:00 Uhr |
|----------------------------|----------------------|

### Angebotsabgabe

|                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der akzeptierten Angebote                                                                                                 | Elektronisch in Textform                                                                                                            |
| URL zur Abgabe elektronischer Angebote                                                                                        | <a href="https://satellite.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YBQYT11JS1SS">https://satellite.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YBQYT11JS1SS</a> |
| Zugriff auf Preisdokumente bis zur manuellen Freigabe während der Angebotsprüfung/-wertung sperren (Zwei-Umschlags-Verfahren) | Nein                                                                                                                                |
| Eingabemöglichkeiten zu Angebotspreisen für Unternehmen innerhalb des Bietertools sperren                                     | Nein                                                                                                                                |

### Nebenangebote

Nebenangebote werden nicht zugelassen.

## Verfahren/Sonstiges

### Sonstige Informationen

Sonstige Informationen für  
Bieter/Bewerber

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass gemäß § 42 Abs. 1 Nr. 4 UVgO keine Änderungen oder Ergänzungen an den Vertragsunterlagen vorzunehmen sind. Dies ist z.B. der Fall, wenn eigene AGB des Bieters angehängt werden. Das führt zum Ausschluss vom weiteren Verfahren.  
Gemäß § 41 Abs. 2 UVgO ist der Auftraggeber berechtigt Unterlagen nicht nachfordern zu müssen. Wir weisen deshalb darauf hin, dass die Angebote bitte alle geforderten Unterlagen und Erklärungen enthalten müssen.

Bekanntmachungs-ID

CXS0YBQYT11JS1SS