

DBFZ Deutsches Biomasse Forschungszentrum gemeinnützige GmbH  
Torgauer Straße 116 | 04347 Leipzig | Germany

+49(0)341 2434-112  
info@dbfz.de  
www.dbfz.de

Ansprechpartnerin:  
Jana Tscherenkov  
+49(0)341 2434-128  
jana.tscherenkov@dbfz.de

06.05.2026

## Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

Vergabeverfahren Aktenzeichen BM-2025-00402  
Gegenstand der Vergabe Lieferung eines Hochtemperatur-Polymerelektrolytmembran-  
Brennstoffzellen-Aggregats (HT-PEM-FC-Aggregat)  
CPV-Code 31121000-0  
Stromerzeugungsaggregate

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Namen der DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig bitten wir Sie hiermit ein Angebot einzureichen, entsprechend den hier gelisteten gesetzlichen Bedingungen und Anweisungen dieser Ausschreibung.

Allgemeine Informationen über das DBFZ finden Sie auf der Website des Unternehmens unter <https://www.dbfz.de>

### 1. Zusammenfassung der zu erwartenden Leistungen

Gegenstand dieses Vertrags ist die Lieferung eines Hochtemperatur-Polymerelektrolytmembran-Brennstoffzellen-Aggregats (HT-PEM-FC-Aggregat).

Das HT-PEM-FC-Aggregat soll in einem kombinierten Heizsystem mit einer Wärmepumpe als zusätzliche, unterstützende Einheit eingesetzt werden, die bei hohem Wärmebedarf oder eingeschränkter Leistung der Wärmepumpe einspringt. Neben der Erzeugung von Strom wird die entstehende Wärme genutzt, um das Heiz- und Wärmespeichersystem zu unterstützen und das Zusammenspiel von Strom- und Wärmeerzeugung im Gesamtsystem zu untersuchen.

Eine detaillierte Leistungsbeschreibung befindet sich in Anlage 02: „Leistungsverzeichnis inkl. Vertrag“.

Für die Angebotsabgabe werden folgende mögliche Betriebsvarianten des HT-PEM-FC-Aggregats definiert:

- Variante 1 – **Betrieb mit Methanol/Wasser-Gemisch:**  
Betrieb mit Methanol über einen integrierten Reformer zur Erzeugung von wasserstoffreichem Synthesegas.
- Variante 2 – **Betrieb mit Methanol gemäß IMPCA-Standard:**  
Betrieb mit reinem Methanol ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ) nach IMPCA-Spezifikation über einen integrierten Reformer.
- Variante 3 – **Wasserstoffbetrieb:**  
Direktbetrieb mit zugeführtem Wasserstoff ( $\text{H}_2$ ) ohne Reformer.

Die Bieter sind verpflichtet, mindestens eine Betriebsvariante anzubieten und in ihrem Angebot eindeutig zu kennzeichnen, welche Variante(n) vorgesehen ist/sind. Nebenangebote sind nicht zulässig. Für jede angebotene Variante muss gewährleistet sein, dass alle zur Funktion erforderlichen Komponenten sowie alle sicherheitsrelevanten Einrichtungen enthalten sind.

## 2. Vergabeverfahren

Die beschriebenen Leistungen werden im Rahmen eines Vergabeverfahrens als

☒ öffentliche Ausschreibung

vergeben.

## 3. Vertragsbestandteile

**Die nachstehenden Dokumente sind Teil der Vergabe und später Vertragsbestandteil:**

Im Falle von Widersprüchen, Unklarheiten oder Auslegungsdifferenzen zwischen den einzelnen Bestandteilen dieser Ausschreibung bzw. Vertragsunterlagen gilt die Reihenfolge der folgenden Aufzählung:

- |             |  |
|-------------|--|
| Anlage 01   | Teilnahmebedingungen UVgO  |
| Anlage 02   | Leistungsverzeichnis inkl. Vertragsentwurf   |
| Anlage 02.1 | Vorlage Angebotsschreiben und Preisblatt   |
| Anlage 02.2 | Technische Mindestanforderung Bereich: PC Systeme Technikum, Messplatz und Versuchsanlagen |
| Anlage 02.3 | Sicherheitsanalyseanforderungen  |

- Anlage 02.4 Allgemeine Vertragsbedingungen für die Erbringung von Lieferungen und Leistungen (VOL/B)
- Anlage 03 Vorlage Eigenerklärung §§ 123, 124 GWB, § 21 AentG und § 19 MiLoG
- Anlage 04 Grundsätze der Datenverarbeitung
- Anlage 05 Bewertungsmatrix

#### 4. Vergabefristen

Vergabe-Phase	Datum
Aufforderung Angebotsabgabe (Start der Vergabe)	07.05.2026
Frist für Rückfragen	bis 18.05.2026, 12:00 Uhr
Einreichung der Angebote	bis 03.06.2026, 23:59 Uhr
Zuschlag (geplant)	09.06.2026
Bindefrist Angebot	bis 31.10.2026
Lieferung / Leistungserbringung (gewünscht)	zum 31.10.2026

#### 5. Kommunikation während der Vergabe

Für alle Fragen, Kommentare während der Vergabe nutzen Sie bitte ausschließlich die Vergabeplattform.

#### 6. Checkliste für ein korrektes und vollständiges Angebot

Bitte lesen Sie alle Dokumente sorgfältig und senden Sie uns die folgenden Dokumente innerhalb der Frist vollständig ausgefüllt zurück:

- ☐ Anlage 02.1 Vorlage Angebotsschreiben und Preisblatt  
*Hinweis:*  
*Die beigefügte Vorlage „Angebotsschreiben und Preisblatt“ ist zwingend für die Angebotsabgabe zu verwenden und im Originalformat (keine PDF-Datei) einzureichen.*
- ☐ Anlage 02.5 Technische Datenblätter, Produkt- oder Dienstleistungsbeschreibung  
*(optional vom Bieter bereitzustellen, Format frei wählbar)*
- ☐ Anlage 03 Vorlage Eigenerklärung §§ 123, 124 GWB, § 21 AentG und § 19 MiLoG

## 7. Zuschlagskriterien:

Das Angebot wird auf Basis der Anlage „Bewertungsmatrix“ bewertet. Bitte stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Information für eine vollständige Bewertung von Ihnen bereitgestellt werden.

Vielen Dank für Ihre Mühe.

Wir freuen uns auf Ihr Angebot.

Mit freundlichen Grüßen

Das DBFZ-Einkaufsteam

*(Diese Angebotsaufforderung ist ohne Unterschrift gültig)*