

**Ausschreibung  
der Projekte im  
KTBL-Arbeitsprogramm  
Kalkulationsunterlagen 2026**

**Projektbeschreibung  
Investitionen und Kosten von externen  
Gasspeicher für Biogas-Speicherkraftwerke**

**Projektleiterin: Astrid Hauptmann  
Telefon: 06151/7001-193  
E-mail: [a.hauptmann@ktbl.de](mailto:a.hauptmann@ktbl.de)  
Kennziffer 5f26**

## Thema: Investitionen und Kosten von externen Gasspeicher für Biogas-Speicherkraftwerke

### Gegenstand der Untersuchung:

Die flexible Betriebsweise ist für Biogasanlagen mit Vor-Ort-Verstromung Bedingung für die Teilnahme an den EEG-Ausschreibungen. Dadurch können Biogasanlagen den Strom dann zur Verfügung stellen, wenn er von anderen erneuerbaren Energieträgern gerade nicht verfügbar ist (Stichwort Dunkelflaute). Um nur an wenigen Stunden im Jahr Strom- und Wärme produzieren zu können, bedarf es großer Rohgasspeicher. Diese sollen die Zwischenspeicherung von bis zu einigen Tagen und so den zunehmenden Bedarf am Strommarkt ermöglichen.

Zur Erweiterung der Datenlage sollen Angaben für externe Gasspeichermembranen von ca. 8.000 bis 40.000 m<sup>3</sup> Fassungsvermögen erhoben werden.

### Methode der Datenerhebung und der Dokumentation:

Eine Marktanalyse soll die in Deutschland verfügbaren externen Gasspeicher für Speicherkraftwerke ermitteln. Dazu sind jeweils der Investitionsbedarf, Betriebskosten und die technischen Kenndaten zu erheben und die baulichen Voraussetzungen zu beschreiben. Die Anlagen und Einzelelemente sind anhand folgender Daten zu beschreiben:

- der Investitionsbedarf
- Beschreibung, Systematisierung, Typisierung der verfügbaren Techniken nach Leistung, Arbeitsweise, Bauart, Größe und Verwendungsmöglichkeit
- der Betriebsstoffbedarf
- Wartungs- und Reparaturkosten
- Arbeitszeitbedarf
- Platzbedarf
- Dimensionierung in Abhängigkeit von Nutzungseinheiten
- Leistungsdaten unter Praxisbedingungen.

Die Daten sollen durch Befragungen bei Planern und Herstellern sowie ggf Anlagenbetreibern - erhoben werden und so eine hinreichende, repräsentative Auswertung über die aktuelle Marktlage erstellt werden.

### Inhalt des Angebots:

- Kurzbeschreibung der anbietenden Institution / Person
- Vorkenntnisse / fachliche Kompetenz / ähnliche Projekte
- evtl. vorhandene Vorarbeiten
- geplanter Umfang der Datenerhebung
- personelle Kapazitäten
- Zeitplan (Laufzeit des Projekts ist das Kalenderjahr 2026)

### Projektsumme:

6.000 € (inkl. MwSt.)