

Bekanntmachung

Zur Angebotsabgabe / Teilnahme auffordernde Stelle

Bezeichnung	Stadtwerke Lemgo GmbH
Kontaktstelle	Einkauf
Zu Händen	Carnovale / Jakubek
Postanschrift	Bruchweg 24
Ort	32657 Lemgo
Telefon	+49 5261255-0
Fax	+49 5261255-162
E-Mail	vergabe@stadtwerke-lemgo.de
URL	www.stadtwerke-lemgo.de
UST.-ID	DE 125 650 448

Angebote oder Teilnahmeanträge sind einzureichen

Elektronisch über diese Vergabeplattform: <https://www.vergabe-westfalen.de/VMPSatellite/notice/CXPWYDKLNF7>

Postalische Angebote oder Teilnahmeanträge sind nicht zugelassen

Bereitstellung der Vergabeunterlagen

Elektronisch über diese Vergabeplattform: <https://www.vergabe-westfalen.de/VMPSatellite/notice/CXPWYDKLNF7/documents>

Art und Umfang der Leistung

Die Stadtwerke Lemgo GmbH beabsichtigen, die bestehende BHKW-Anlage am Standort am Klärwerk zu modernisieren und technisch anzupassen.

Gegenstand des Vorhabens ist im Wesentlichen die Remotorisierung des bestehenden BHKW, die Erneuerung und Ergänzung der Abgasreinigung sowie die Anpassung der wärmetechnischen Einbindung der Wärmepumpe BHKW. Die Anlage dient der gekoppelten Erzeugung von Strom und Wärme zur Versorgung des Fernwärmesystems der Stadtwerke Lemgo.

Im Zuge des Vorhabens wird das vorhandene Motoraggregat durch ein neues Motoraggregat ersetzt und leistungstechnisch angepasst. Die Brennstoffversorgung ist so auszulegen, dass die Anlage zunächst mit Erdgas betrieben werden kann und zu einem späteren Zeitpunkt, voraussichtlich Ende 2027 bzw. Anfang 2028, auf Biogasbetrieb umgestellt werden kann. Die Gasstrecke ist daher bereits im Rahmen dieses Projektes biogastauglich auszulegen und zu dimensionieren. Zur Einhaltung der emissionsschutzrechtlichen Anforderungen ist die Anlage mit Oxidationskatalysator, SCR-Katalysator sowie einem Harnstoffsysteem mit Lagertank auszurüsten.

Die elektrische Leistung des BHKW-Aggregates soll den elektrischen Eigenbedarf des BHKW sowie den elektrischen Bedarf der Wärmepumpe BHKW abdecken und darüber hinaus eine Einspeisung von rd. 2,0 MWel in das Stromnetz ermöglichen. Nach bisheriger Planung wird diese Anforderung durch ein BHKW mit einer elektrischen Leistung von rd. 2,30 MWel erfüllt.

Die Wärmepumpe Reinwasser bleibt unverändert und ist nicht Gegenstand der technischen Änderung.

Die Wärmepumpe BHKW bleibt ebenfalls Bestandteil des Anlagenkonzeptes, wird jedoch im Rahmen des Vorhabens hydraulisch und regelungstechnisch angepasst. Künftig dient sie der Rücklaufvorwärmung des Fernheizwassers vor Eintritt in die BHKW-Wärmeauskopplung.

Die Quellenwärme der Wärmepumpe BHKW wird weiterhin aus der Gemischkühlung Stufe 2 sowie aus der weiteren Abgaskühlung über Abgaswärmetauscher 2 bereitgestellt.

Die Fernwärmeeinspeisung aus dem BHKW erfolgt über die Wärmeauskopplung des BHKW. Diese umfasst den Übergabewärmetauscher für Motorkühlwasserkühlung, Schmierölkühlung und Gemischkühlung Stufe 1 sowie den Abgaswärmetauscher 1. Der Abgaswärmetauscher 1 ist der Fernwärmeeinspeisung zugeordnet. Der Abgaswärmetauscher 2 dient dagegen nicht der direkten Fernwärmeeinspeisung, sondern als Quellenwärmetauscher für die Wärmepumpe BHKW. Der vorhandene Schornstein bleibt bestehen und ist in das neue Anlagenkonzept einzubinden. Die Umsetzung erfolgt im Bestandsgebäude.

Der Ausschreibung wird dieser Teilnahmewettbewerb mit Abschluss von Optionsvereinbarungen vorgeschaltet.

Art des Auftrags

Art der Bauleistung:

Ausführung von Bauleistungen

Angaben über den Zweck der baulichen Anlage oder des Auftrags, wenn auch Planungsleistungen gefordert werden

Erbringung von Planungsleistungen:

Nein

Haupterfüllungsort

Bezeichnung

Stadtwerke Lemgo GmbH - BHKW am Klärwerk

Postanschrift

Liemer Weg 85

Ort

32657 Lemgo

Ausführungsfristen

Laufzeit bzw. Dauer

Beginn

13.07.2026

Ende

24.07.2026

Zuschlagskriterien

Keine Auswahl

Nebenangebote

Nebenangebote werden nicht zugelassen.

Angaben zu den Losen

Aufteilung des Auftrags in Lose:

Nein

Etwaige zusätzliche Angaben über die Maßnahmen zum Schutz der Vertraulichkeit und der Zugriffsmöglichkeit auf die Vergabeunterlagen.

[Abgabe Verschwiegenheitserklärung](#)

Schlusstermin für den Eingang der Teilnahmeanträge

24.07.2026 um 11:00 Uhr

Zusätzliche Angaben

Bekanntmachungs-ID: CXPWYDKLNF7