

# Gasturbine -BHKW

	Komponente:	Quelle:
Kosten:	Gasturbine (Methan),	[1]
	Gassicherheitsstrecke, Gasverdichter,	
	Wärmetauscher sowie Schaltschrank	
	Umhausung	[2]
	Transport und Einbindung	[1]
	Planung und Genehmigung	Annahme
	Wärmepufferspeicher	[3, 4]
	Instandhaltung	[1]
	Bedienung	[5]
	Verwaltung	[5, 6]
	Versicherung	Annahme
	Biomethan-Bezugspreis	[7, 8]
	Wasserstoff-Bezugspreis	[9, 10]
Erlöse:	Wärme	[11]
Technische Daten:	Wirkungsgrad	[1]
	Technische Nutzungsdauer	[12]
	Wärmepufferspeicher Lebensdauer	[13]

## Literatur

- [1] H. Schumacher und E-Quad Power Systems GmbH, "Informationen zur Installation und zum Betrieb von Mikrogasturbinenanlagen", Schriftliche Mitteilung, Sep. 2018.
- [2] Kuratorium für Bauwesen und Landtechnik e.V., Hg., *Faustzahlen Biogas*, 3. Aufl. Darmstadt: KTBL, 2013.
- [3] BTD Behälter- und Speichertechnik Dettenhausen GmbH, „Produktübersicht & Brutto-Preisliste 2018“, Dettenhausen, 2018. Zugriff am: Dez. 20 2018.
- [4] Bundesverband Energiespeicher, Hg., „Fact Sheet Speichertechnologien: Sensibler Wärmespeicher im Niedertemperaturbereich (bis 150 °C)“, Feb. 2016. Zugriff am: Aug. 30 2018.
- [5] H. Hagemann und Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V., "Informationen zum Betrieb von Blockheizkraftwerken auf Basis von Gasmotoren, Gasturbinen und Brennstoffzellen", Mündliche Mitteilung, Nov. 2018.
- [6] W. Nowak und J. Arthkamp, „BHKW-Fibel: Wissen in kompakter Form“, Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V. (ASUE), Berlin, 2015. Zugriff am: Jul. 30 2018.

- [7] Landwaerme GmbH, Hg., „Biomethan für Blockheizkraftwerke: Die Umstellung auf Biomethan bleibt attraktiv“, München, 2018. [Online] Verfügbar unter: [https://www.landwaerme.de/wp-content/uploads/2018/07/Broschuere\\_Landwaerme\\_Biomethan\\_fuer\\_Blockheizkraftwerke.pdf](https://www.landwaerme.de/wp-content/uploads/2018/07/Broschuere_Landwaerme_Biomethan_fuer_Blockheizkraftwerke.pdf). Zugriff am: Aug. 02 2018.
- [8] Landwaerme GmbH, Hg., „Biomethan für Blockheizkraftwerke: Ihr Biomethan-BHKW im Erneuerbare-Energien-Gesetz 2017“, 2018. [Online] Verfügbar unter: [https://www.landwaerme.de/wp-content/uploads/2018/07/Broschuere\\_Landwaerme\\_Biomethan\\_fuer\\_Blockheizkraftwerke\\_im\\_EEG\\_2017.pdf](https://www.landwaerme.de/wp-content/uploads/2018/07/Broschuere_Landwaerme_Biomethan_fuer_Blockheizkraftwerke_im_EEG_2017.pdf). Zugriff am: Aug. 02 2018.
- [9] G. Müller-Syring und et al., „Entwicklung von modularen Konzepten zur Erzeugung, Speicherung und Einspeisung von Wasserstoff und Methan ins Erdgasnetz“, DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn, 2013. Zugriff am: Jun. 07 2018.
- [10] T. Smolinka *et al.*, „Studie IndWEDe Industrialisierung der Wasserelektrolyse in -Deutschland: -Chancen und Herausforderungen für nachhaltigen Wasserstoff für Verkehr, Strom und -Wärme“, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI), Berlin, 2018. Zugriff am: Okt. 24 2018.
- [11] C. Herbes, V. Halbherr und L. Braun, „Preise für die Abgabe von Wärme aus Biogasanlagen an Dritte“, *Agrarbetrieb*, Jg. 2018, Nr. 1, S. 12–15, 2018.
- [12] T. Lingstädt, H. Seliger, S. Reh und A. Huber, „Technologiebericht 2.2b Dezentrale Kraftwerke (Motoren und Turbinen)“, Wuppertal Institut, Fraunhofer ISI, Institut für ZukunftsEnergieSysteme gGmbH, Wuppertal, Karlsruhe, Saarbrücken, Technologien für die Energiewende. Teilbericht 2 an das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), 2018.
- [13] Umweltbundesamt, „Strom- und Wärmeversorgung einer Siedlung bei unterschiedlichen Energieeffizienz-Standards“.