

Zahlen – Daten – Fakten zur Heizkraftwerk Halle-Trotha GmbH 2024

Zahlen, Daten, Fakten	Wert	Bemerkung
Allgemein		
Gründung des Unternehmens	2010	Vorher Teil der EVH GmbH
EMAS-Registrierung seit	2010	
Mitgliedschaft in der Umweltallianz Sachsen-Anhalt seit	2020	
Mitglieder im Arbeitskreis Umweltschutz der IHK Halle-Dessau	1	Energiepark Trotha in der Brachwitzer Straße 23
Mitglieder im Arbeitskreis „Nachhaltigkeit“ der Umweltallianz LSA	2	
Anzahl registrierter EMAS-Standorte	1	
Mitarbeitende	26	
Grundstücksflächen		
Gesamteigentum in Halle (Saale)	12.524 m ²	Das entspricht einem Anteil an der Gesamtfläche von 38,9 %
davon Grünflächenanteil	3.505 m ²	
Anlagen – Entwicklung Energiepark Trotha		
Errichtung des ersten Kraftwerks	1924	Braunkohle-Kraftwerk „Rudolph Breitscheid“
Brennstoffumstellung	1993/1994	Von Kohle auf Erdgas
Effizienzsteigerungsmaßnahmen	2012	Neue Gasturbine, Prozessleittechnik und Errichtung Brennstoffverdichteranlage
Modernisierung im Rahmen KWKG	2021	Austausch der Gasturbine und damit „wasserstoff-ready“
Betrieb Leckgaskessel	2022	Auffangen von Leckgas bei Betrieb des Brennstoffverdichters – Ressourcenschonung

Zahlen – Daten – Fakten zur Heizkraftwerk Halle-Trotha GmbH 2024

Zahlen, Daten, Fakten	Wert	Bemerkung
Anlagen - Kraftwerkstechnik		
Inbetriebnahme	01.06.2012	
Brennstoff	hochkalorisches Erdgas	
Anlagenkonzept	GuD-Heizkraftwerk	
Feuerungswärmeleistung Gasturbine	104 MW (auf den Heizwert bezogen)	Zusammenwirken der Verbrennungskraftmaschine "Gasturbine" mit der Wärmekraftmaschine "Dampfturbine"
Elektrische Bruttoleistung		
Gasturbine	40,57 MW (bei ISO-Bedingungen)	
Dampfturbine	14 MW	
Elektrischer Wirkungsgrad (GuD)	52,50%	
Thermische Leistung	40 MW	
Brennstoffnutzungsgrad im KWK-Betrieb	83,50%	
Gasturbine		
Gasturbinentyp	LM 6000 PF Sprint; Ansaugluftkühlung	
Elektrischer Wirkungsgrad	39,66%	
Abhitzeessel		
Bauart	Zwangsumlaufkessel in Modulbauweise	
Frischdampfdruck	60 bar absolut	
Frischdampftemperatur	510 °C	
Dampfturbine		
Dampfturbinentyp	SIEMENS NG 50.50+ WK 80.90	
Anzahl der Anzapfungen	1 sowie 1 geregelte Entnahme	
Drehzahl	4692 min ⁻¹	