

Zahlen – Daten – Fakten zur EVH GmbH 2024

Zahlen, Daten, Fakten	Wert	Bemerkung
Allgemein		
Gründung des Unternehmens	1993	
EMAS-Registrierung seit	1998	
Mitgliedschaft in der Umweltallianz Sachsen-Anhalt seit	2000	
Mitglieder im Arbeitskreis Nachhaltigkeit der Umweltallianz LSA	2	
Mitglieder im Arbeitskreis Umweltschutz der IHK Halle-Dessau	1	
Anzahl registrierter EMAS-Standorte	4	Dieselstraße 141, Bornknechtstraße 5, Lange Straße 17 und Gustav-Bachmann-Straße 23
Anzahl Verwaltungsstandorte	2	Bornknechtstraße 5 und Lange Straße 17
Mitarbeitende	363	
Anzahl 100%iger Tochterunternehmen	2	Energieversorgung Halle Netz GmbH und Heizkraftwerk Halle-Trotha GmbH
Anzahl aller Unternehmensbeteiligungen	6	Geschäftsfeld- und Beteiligungsstruktur der Stadtwerke Halle GmbH (SWH)
Produkte		
Grünstromanteil Halplus Strom/ Grundversorgung	50,60 %	
Grünstromanteil deutschlandweit	59,50 %	
Zuwendung pro kWh HalpusStromÖKO+ an den regstrom e.V.	0,25 Cent	
Primärenergiefaktor unserer Fernwärme	0,00	gleicher Wert, den auch Umweltenergien wie Sonne oder Wind haben
Ökostrombezug der Groß-, Privat- und Gewerbekunden	144.898.772 kWh	
davon Großkundenbezug	132.503.822 kWh	
davon Privat- und Gewerbekunden	12.394.950 kWh	
Grundstücksflächen		
Gesamteigentum in Halle (Saale)	631.349 m ²	
davon Verpachtung an die Energieversorgung Halle Netz GmbH	79.516 m ²	
Solarpark Phönix in Halle/ Sennewitz	30.199 m ²	
Gesamteigentum außerhalb von Halle (Saale)	224.169 m ²	für Solarparks; weitere Flächen sind gepachtet

Zahlen – Daten – Fakten zur EVH GmbH 2024

Zahlen, Daten, Fakten	Wert	Bemerkung
Anlagen – Energiepark Dieselstraße – allgemein		
Errichtung	1974	Betrieb damals mit schwerem Heizöl
Anzahl TEHG-pflichtiger Anlagen	2	
Inbetriebnahme	27.06.2005 – Block A und B; 01.10.2020 – Block C	
Brennstoff	Hochkalorisches Erdgas	Zusammenwirken der Verbrennungskraftmaschine „Gasturbine“ mit der Wärmekraftmaschine „Dampfturbine“
Block A und B Anlagenkonzept	GuD-Heizkraftwerk	
Für jeden Bock gilt:		
Thermische Blockleistung inkl. Zusatzkessel	80 MW	Kraft-Wärme-Kopplung ist die gleichzeitige Umwandlung von Energie in mechanische oder elektrische Energie und nutzbare Wärme innerhalb eines thermodynamischen Prozesses. Die parallel zur Stromerzeugung produzierte Wärme wird zur Beheizung und Warmwasserbereitung oder für Produktionsprozesse genutzt. Der Einsatz der KWK mindert den Energieeinsatz und daraus resultierende Kohlendioxid-Emissionen.
Brennstoffnutzungsgrad im KWK-Betrieb	97 %	
Gasturbine		
Typ	General Electric LM 2500+G4 DLE	
Feuerungswärmeleistung	89 MW	
Elektrische Bruttoleistung	34 MW	
Elektrischer Wirkungsgrad	36,50 %	
Abhitzeessel		
Frischdampfdruck	80 bar	
Frischdampftemperatur	525 °C	

Zahlen – Daten – Fakten zur EVH GmbH 2024

Zahlen, Daten, Fakten	Wert	Bemerkung
Dampfturbine		
Dampfturbinentyp	Siemens V32AHH	
Elektrische Bruttoleistung	22 MW	
Zusatzkessel		
Feuerungswärmeleistung	60 MW	
Block C – Gasturbinen-Heizkraftwerk mit Abhitzewärmetauscher		
Typ	General Electric LM 6000PF+ SPRINT	
Feuerungswärmeleistung	140 MW	
Elektrische Bruttoleistung	57 MW	
Elektrischer Wirkungsgrad	41,30 %	
Energie- und Zukunftsspeicher		
Anlagenkonzept	Drucklos betriebener Groß-Wärmespeicher	
Volumen	50.000 m ³	
Thermische Speicherkapazität	2.000 MWh	
Lade- / Entladeleistung	70 MW	
Wärmeverluste, oberflächenbezogen	<10 W/m ²	

Zahlen – Daten – Fakten zur EVH GmbH 2024

Zahlen, Daten, Fakten	Wert	Bemerkung
Anlagen – Energiepark Dieselstraße – Power-to-Heat-Anlage		
Errichtung/ Inbetriebnahme	2023/2024	
Vorherige derartige Anlagen in Sachsen-Anhalt	0	
Installierte Leistung	45 MW	
Wirkungsgrad	99,9 %	
Anlagen – Solarthermie-Anlage		
Errichtung	2019	
installierte Leistung	3,3 MW	
Anzahl Kollektoren	374	
Produktion	1.219.643 kWh	
CO ₂ -Einsparmöglichkeit pro Jahr	280 Tonnen	

Zahlen – Daten – Fakten zur EVH GmbH 2024

Zahlen, Daten, Fakten	Wert	Bemerkung
Anlagen – Nahwärme und Kundengeschäft		
Nahwärmeanlagen/ Kunden-Contracting-Anlagen	> 240	Bundesweit
davon Anlagen im Stadtgebiet von Halle (Saale)	> 190	
Gesamt-Anzahl Blockheizkraftwerke (BHKWs)	51	
BHKWs mit einer thermischen Gesamtleistung von	5.811 kWth	
BHKWs mit einer elektrischen Gesamtleistung von	3.989 kWel	
BHKWs im Stadtgebiet von Halle (Saale)	23	
diese haben eine thermische Gesamtleistung von	2.341 kWth	
diese haben eine elektrische Gesamtleistung von	1.751 kWel	
Fernwärme		
Netzlänge	226 km	
Anzahl Netzkoppelstationen	47	
Anzahl Übergabestationen	1.707	
Mobilität innerhalb der EVH		
CO ₂ -Einsparung durch Nutzung Jobticket der HAVAG	31,58 t	
CO ₂ -Einsparung durch Nutzung der DB für Dienstfahrten	18,29 t	
Mobilität unserer Kunden		
Anteil EVH-Ökostrom für Fahrstrom HAVAG	100 %	
Öffentlicher Ladestrombedarf für Elektroautos	235.615 kWh	
Insgesamt zugelassene Autos in Halle	112.542	
davon Elektroautos mit Batterie und Plug-in-Hybrid-Autos	3.185	
Anzahl EVH-Ladesäulen im Stadtgebiet	20	

Zahlen – Daten – Fakten zur EVH GmbH 2024

Zahlen, Daten, Fakten	Wert	Bemerkung
Photovoltaik - allgemein		
Installierte Gesamtleistung - Photovoltaik	140,1 MWp	Freiflächen- und Aufdach-Anlagen
Gesamtproduktion Solarstrom	119.118 MWh	
Steigerung im Vergleich zum Vorjahr	2 GWh	
Photovoltaik - Aufdachanlagen in Halle (Saale)		
Anzahl der PV-Kleinanlagen (<500 kWp)	21	
installierte Leistung	2,0 MWp	
Ertrag	1.393 MWh	
Photovoltaik - Solarpark "Phönix" (EVH GmbH)		
Errichtung	2019	als Freiflächenanlage auf einer ehemaligen Aschedeponie
Anzahl Module	32.200	
Installierte Leistung	11.734 kWp	
Ertrag	10.140 MWh	
Verbrauchsdeckung	3.000 Haushalte	
Photovoltaik - Freiflächenanlagen (EGE-P GmbH)		
Anzahl	30	
installierte Leistung	137 MWp	
Ertrag	118.244.237 kWh	

Zahlen – Daten – Fakten zur EVH GmbH 2024

Zahlen, Daten, Fakten	Wert	Bemerkung
Beteiligungen - TOW		
Trianel Onshore Windkraftwerke GmbH & Co. KG (TOW)	18,30 %	z.B. Windparks Eisleben, Gerdshagen/Falkenhagen, Wendorfer Berg/ Badeleben
Windkraft insgesamt durch TOW-Beteiligung	42.612 MWh	
entspricht einer installierten Leistung von	19,6 MWp	
Beteiligungen - TEE		
Trianel Erneuerbare Energien GmbH & Co. KG (TEE)	4,10 %	
Windkraft insgesamt durch TEE-Beteiligung	22.759 MWh	
entspricht einer installierten Leistung von	9,4 MWp	
Photovoltaik insgesamt durch TEE-Beteiligung	3.982 MWh	
entspricht einer installierten Leistung von	3,9 MWp	