

Fernheizkraftwerk Linz-Mitte

Stellen Sie sich auch nur einen einzigen Tag ohne Strom vor. Wahrscheinlich undenkbar? Denn lückenlose Stromversorgung ist für uns längst selbstverständlich. Im Versorgungsgebiet der LINZ STROM GAS WÄRME GmbH sorgen derzeit sieben Kraftwerke für optimale Stromverfügbarkeit. Eines davon ist das Fernheizkraftwerk Linz-Mitte.

[Hier geht's zum Panorama-Rundblick vom Kamin des FHKW Linz-Mitte](#)

[!\[\]\(e3f8612927870f2e0f9f5989e6dd3064_img.jpg\) Broschüre zum Fernheizkraftwerk Linz-Mitte \(PDF, 294 kB\)](#)

Ständiges Wachstum

Das Fernheizkraftwerk Linz-Mitte in der Industriezone wurde 1970 in Betrieb genommen. Seither versorgt es die Stadt Linz mit Strom und stellt zugleich Energie für das Fernwärmenetz bereit. Stufenweise wurde das Kraftwerk an die hohen Anforderungen des boomenden Wirtschaftsstandortes Linz angepasst. Nach der Errichtung des Fernwärme-Speichers, der Gas- und Dampfturbinenanlage 1a und 1b, sowie der Biomasseanlage, wurde 2012 ein Reststoffheizkraftwerk in Betrieb genommen.

Clever kombiniert

Ein erster Schritt zur Modernisierung wurde mit der Errichtung der leistungsstarken Gas- und Dampfturbinenanlagen (GuD) gemacht, welche die bisherigen Anlagen weitgehend ersetzt. Nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung werden parallel Strom und Fernwärme erzeugt, wobei über 86 % des Brennstoffes effektiv genutzt werden!

Die neuen GuD-Anlagen haben in Summe eine elektrische Leistung von 227 MW und einer Fernwärmeleistung von 171 MW in Betrieb.

Der neue Fernwärme-Speicher

Mit 65 m Höhe und einem Speichervolumen von fast 34.500 m³ zählt der neue Fernwärme-Speicher im FHKW Linz-Mitte weltweit zu den fünf größten Speichern dieser Art. Dieser drucklose Warmwasserbehälter vermeidet den Betrieb von Fernwärme-Spitzenkesseln, spart Brennstoff und optimiert den Kraftwerkseinsatz. In Zeiten, in denen wenig Wärme gebraucht wird, füllt er sich mit heißem Fernwärme-Wasser.

Bei Bedarfsspitzen wird das heiße Wasser wieder entnommen. Seine Speichertemperatur beträgt zwischen 55° und maximal 97° C.

Hätten Sie es gewusst?

Daten und Fakten

Jahresstromerzeugung	741 GWh
Jahresfernwärmeerzeugung	906 GWh
GuD-Anlage 1a	bis zu 103 MWel und 85 MWth
GuD-Anlage 1b	bis zu 114 MWel und 86 MWth
1 Hilfskessel	9 MWth
3 Fernwärmespitzenkessel	116 MWth
1 Fernwärmespeicher	34.500 m ³
1 Biomasseanlage	
1 Reststoffheizkraftwerk	

Gasturbinenanlage	Linie 1a	Linie 1b
Erbauer	General Electric	General Electric
Leistung	rd. 73 MW	rd. 77 MW
Abgastemperatur	ca. 597 °C	ca. 597 °C
Brennkammerntemperatur	ca. 1.288 °C	ca. 1.288 °C
Gewicht	60 t	60 t

Dampfturbinenanlage	Linie 1a
Erbauer	Siemens
Ausführung	Gegendruck-Turbine mit drei Heizkondensatoren für FW-Auskopplung
Elektrische Leistung	rd. 30 MW
Drehzahl	5.018 U/min

Reststoffheizkraftwerk

Reststoffheizkraftwerk

Erbauer	Strabag Umwelttechnik
Brennstoffwärmeleistung	73 MW
Elektrische Leistung	15 MW
FW-Leistung	47 MW

Fernwärme-Speicher

Erbauer	VAM und Rodowerke
Behälterhöhe	65 m
Energieinhalt	1.350 MWh
Wasserinhalt	35.500 m ³
Speichertemperatur	max. 97 °C
Isolierstärke	500 mm

Biomasseanlage

Erbauer	Fa. Aalborg
Brennstoffwärmeleistung	32 MW
Elektrische Leistung	9 MW
FW-Leistung	21 MW

Panoramablick vom Kamin des Fernheizkraftwerkes Linz-Mitte

Fernheizkraftwerk Linz-Mitte

Nebingerstraße 1
4020 Linz

strom@linzag.at

Tel. 0732/3400-5000