



# Modernisierung Blöcke A und B und Neubau von Block C



Foto: Stadtwerke Halle GmbH

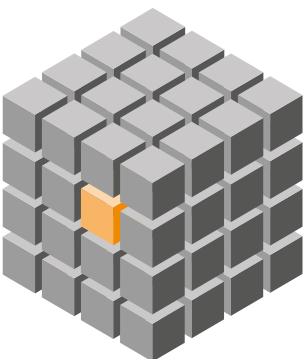
## Bessere Bedarfsversorgung

Die beiden Gas- und Dampfturbinen (GuD) - Blöcke A und B wurden in den Jahren 2004 bis 2005 errichtet und bedurften nach einer Laufzeit von fast 15 Jahren einer Überholung. Im Zuge der Modernisierung wurden die Gasturbinen gegen weiterentwickelte Modelle mit höherer Effizienz ausgetauscht. Außerdem wurde beispielsweise durch die Errichtung von Wärmepumpen der Brennstoffnutzungsgrad erhöht.

## Effizient mit hohem Nutzungsgrad

Die neue, um ca. zehn Prozent leistungsstärkere, Turbine im Block A liefert seit Ende 2019 Strom und Wärme. Die Generatoren der Gas- und Dampfturbinen wurden überholt, der Abhitzekeessel umgebaut und die Leittechnik modernisiert. Block B wurde 2020 in gleicher Weise umgerüstet. Nördlich der beiden GuD-Blöcke A und B entstand ein neuer Block C als hocheffiziente und schnellstartfähige Kraft-Wärme-Kopplungsanlage mit einem Brennstoffnutzungsgrad von 88 Prozent. Der Block C kann rein stromgeführt betrieben werden. Die Wärme wird in den Wärmespeicher eingelagert und kann dann bedarfsgerecht an das Fernwärmenetz abgegeben werden.

Durch die Modernisierungen und den Neubau des Blocks C wird eine **Einsparung von 9.216,33 Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen** erzielt.



### Träger des Projekts:

▲ **SWH. EVH**

**Zeitraum der Umsetzung:** 2018 - 2020

**Zielstellung:** Effizienzverbesserung der Energieerzeugung im Kraftwerk Dieselstraße

**Förderung:** Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG)