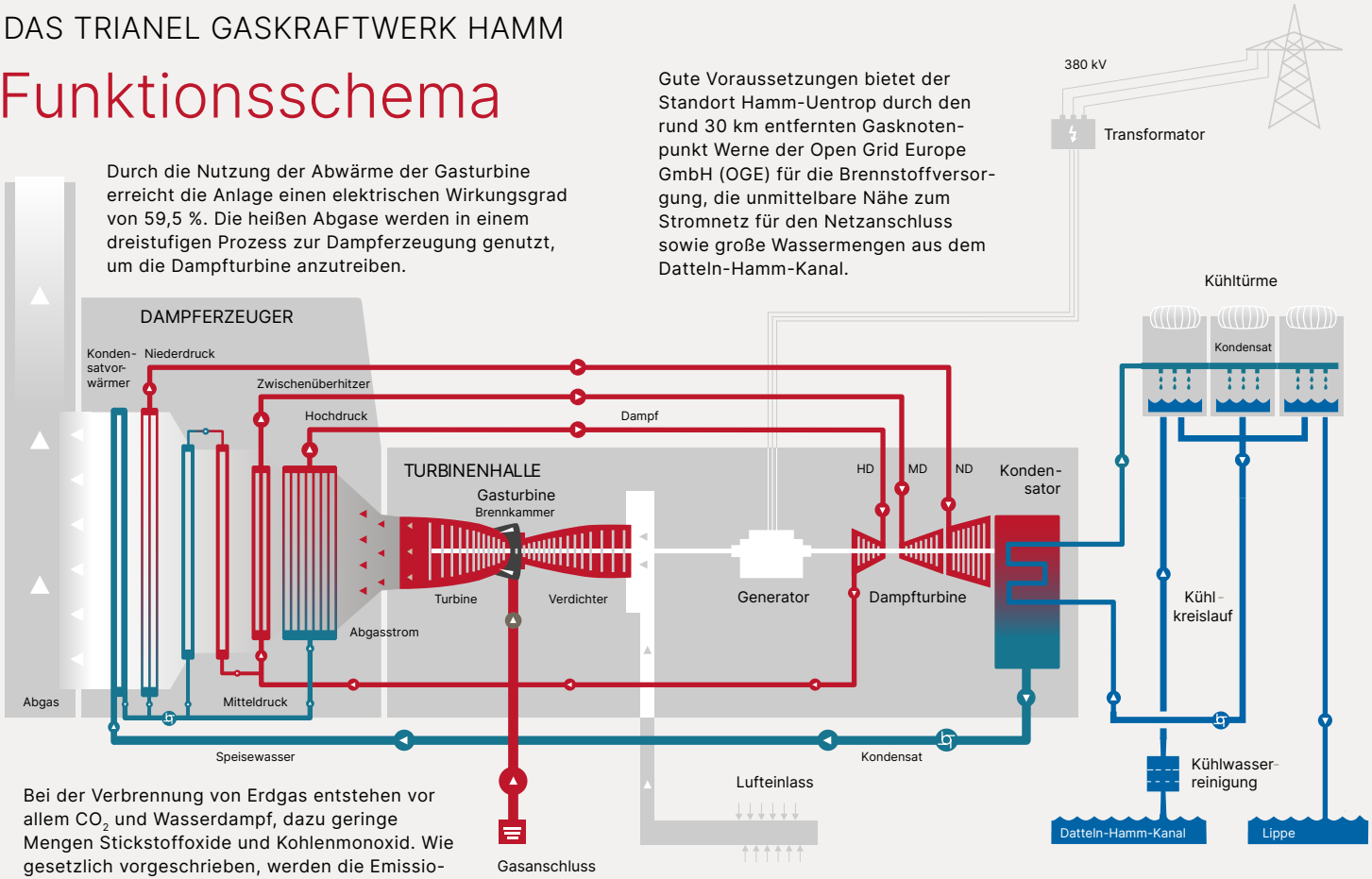
DAS TRIANEL GASKRAFTWERK HAMM

Funktionsschema

Durch die Nutzung der Abwärme der Gasturbine erreicht die Anlage einen elektrischen Wirkungsgrad von 59,5 %. Die heißen Abgase werden in einem dreistufigen Prozess zur Dampferzeugung genutzt, um die Dampfturbine anzutreiben.

Gute Voraussetzungen bietet der Standort Hamm-Uentrop durch den rund 30 km entfernten Gasknotenpunkt Werne der Open Grid Europe GmbH (OGE) für die Brennstoffversorgung, die unmittelbare Nähe zum Stromnetz für den Netzanschluss sowie große Wassermengen aus dem Datteln-Hamm-Kanal.



Bei der Verbrennung von Erdgas entstehen vor allem CO_2 und Wasserdampf, dazu geringe Mengen Stickstoffoxide und Kohlenmonoxid. Wie gesetzlich vorgeschrieben, werden die Emissionen kontinuierlich gemessen und überwacht.

rot Dampfkreislauf blau Wasserkreislauf

Das Wasser für die Kühlung des Kondensators wird dem Datteln-Hamm-Kanal entnommen und gereinigt. Ein Teil des Kühlwassers wird nach Verlassen der Kühltürme in die Lippe zurückgeleitet.