

ENERGIEANLAGEN



808

HEIZKRAFTWERK KREUZSCHLAG OFFENBURG

- PROJEKTART:** Heizkraftwerk zur Fernwärmeversorgung
- PROJEKT:** Erneuerung der KWK-Anlage im bestehenden HKW der Wärmeversorgung Offenburg (WVO)
- BAUHERR:** GWE Gesellschaft für wirtschaftliche Energieversorgung mbH, Freiburg
- PROJEKTSTEUERUNG:** GWE
- UNSERE LEISTUNGEN:** WWR-Anlagen
(Heizungstechnische Anlagen, Raumluftechnische Anlagen, BHKW)
Leistungsphasen 3 – 8
Genehmigungsverfahren nach BImSchG
- BESCHREIBUNG:** Das Heizkraftwerk Kreuzschlag der WVO versorgt den Stadtteil Kreuzschlag (960 WE) und einige weitere Verbraucher über ein Fernwärmenetz mit Wärme. Der erzeugte Strom wird über einen Trafo in das vorgelagerte Mittelspannungsnetz eingespeist. Die 1993 eingebaute Gasturbine war unwirtschaftlich und konnte die Emissionsgrenzwerte nicht mehr einhalten. Diese wurde daher demontiert und durch ein Gasmotor – BHKW ersetzt.
Technische Daten: Leistung elektrisch 1.700 kW (6,3kV)
Leistung thermisch 2.350 kW
- BESONDERHEITEN:** Sehr kurze Bauzeit
Höchste akustische Anforderungen durch unmittelbar benachbarte Wohnbebauung.
Gesamtwirkungsgradsteigerung der Anlage von 75% (Gasturbine) auf 95% (BHKW)
Resultierende Umweltwirkung
Reduzierung von Primärenergieeinsatz 4.600 MWh/a
CO₂-Emission 720 t/a