

Referenzliste

Gasturbinenanlagen
 Gasturbinen- und Dampfturbinen-Kombianlagen (GuD)

Pos	Jahr	Kunde	Beschreibung der durchgeführten Arbeiten	
31	2020	RWE AG	Unterstützung bei der Erstellung der Genehmigungsunterlagen für ein Gasturbinenkraftwerk (Einsatz als besonderes netztechnisches Betriebsmittel)	11 x 38,9 MW _{el}
30	2011	SW Oerlinghausen	Genehmigungsplanung Mitwirkung Vergabe einschl. Vollwartungsvertrag Vertragsgestaltung Projektsteuerung Austausch Gasturbine	GT 5,3MW _{el} HWE 15 MW _{th}
29	2010	Aluminium Oxid Stade GmbH	Genehmigungsplanung für eine zu errichtende Gasturbinenanlage bestehend aus: zwei Gasturbinenanlagen zwei Abhitzedampfkesseln mit Zusatzfeuerung Abgassystem, bestehend aus Abgaskanälen, Schornsteinanlagen und Bypasskamin (-en), Anbindungen an die peripheren Systeme.	je ca. 15MW _{el} je rd. 60 t/h Dampferzeugung (11bar _ü , 220°C),
28	2010 - 2012	Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft Saarbrücken mbH	GuD-Anlage Südraum, mit Spitzenkesselanlage und Wärmespeicheranlage Erstellung der Vor-, und Entwurfsplanung, Genehmigungs- und Ausführungsplanung, Objektüberwachung, Objektbetreuung elektrische Nettoleistung Nettowärmeleistung Feuerungswärmeleistung elektr. Nettowirkungsgrad therm. Nettowirkungsgrad Brennstoffnutzung	185MW _{th} 40MW _{el} 34MW _{th} 88,1MW _{Br} (max. 95 MW _{Br}) 45,4% 38,6% 84,0%

27	2009 - 2010	Ferrero OHG mbH, Stadtallendorf	<p>Erweiterung KWK-Anlage im Werk Stadtallendorf Planung, Genehmigung, Beschaffung, Bauleitung, Dokumentation Gasturbinenanlage 2 mit Abhitzeessel und Zusatzfeuerung, Erdgasverdichter Gasturbosatz GT Generator AHK zul. Betriebsüberdruck Dampfleistung Zusatzfeuerung Erdgasverdichter Liefermenge Eingangsüberdruck Ausgangsüberdruck Antriebsleistung</p>	<p>FWL 92,25kW_{Br} 22,56MW_{FWL} 7,6MW_{el} 22bar 16bar, 22t/h 6,75 MW_{FWL} 2.500Nm³/h 5 – 10bar 23bar 194kW</p>
26	2009	VW Kraftwerk GmbH, Wolfsburg	<p>GuD-Anlage am Standort Kassel Ingenieurleistungen im Rahmen der Vergabe Gasturbinenanlage Vorbereitung und Erstellung der Anfrageunterlagen, Auswertung der Angebote, Durchführung von Kreislaufberechnungen, Mitwirkung Vergabe</p>	<p>50MW_{el}</p>
25	2007 - 2008	Heizkraftwerk Würzburg GmbH	<p>Modernisierung Block 4 Gas- und Dampfturbinenanlage technisch-wirtschaftliche Studie Entwurfsplanung, Erstellung Anfrageunterlagen Mitwirkung Vergabe, Genehmigungsplanung, Objektüberwachung, Objektbetreuung. Gasturbinenanlage Dampfturbinenanlage Abhitzeesselanlage mit Zusatzfeuerung</p>	<p>GT 35MW_{el} DT 20MW_{el} AHK 95t/h, 515°C, 80bar</p>
24	2005 - 2007	Ferrero OHG mbH, Stadtallendorf	<p>KWK-Anlage im Werk Stadtallendorf Planung technische Ausrüstung ohne Tragwerksplanung: Grundlagenermittlung, Vorplanung, Genehmigungsplanung, Entwurfsplanung, Ausführungsplanung, Vorbereiten der Vergabe, Mitwirken bei der Vergabe, Objektüberwachung und –betreuung</p>	<p>Gasturbinenanlage mit Abhitzeessel Erdgaskompressor Abhitzeessel mit Zusatzfeuerung Sattedampferzeugung</p> <p>rd. 5,5 MW_{el} 5 bar auf 22 bar, 550m³n/h max 26 t/h, 19 bar</p>

23	2004-2005	SW Pirmasens Versorgungs GmbH	Planung, Ausschreibung, begleitende Bauleitung für den Ersatz der bestehenden Gasturbine durch eine Gasturbine. Umbau des Abhitzedampferzeugers zum Heißwassererzeuger.	18MW 7MW
22	2003	GEW-RheinEnergie AG	Umstellung der Kraftwerksanlagen nach TRD604 72h und Umbau der E-Leittechnik für einen vollautomatischen Betrieb mit Fernbeobachtung vom HKW-Südstadt aus. 1 Gasturbosatz 1 Abhitzedampferzeuger mit Zusatzfeuerung 1 Dampfturbosatz 3 Gaskessel, insgesamt	10MW _{el} 50t/h 13MW _{el} 50MW _{th}
21	2002 - 2005	Heizkraftwerk Würzburg GmbH	Modernisierung Block 4 Gas- und Dampfturbinenanlage technisch-wirtschaftliche Studie Entwurfsplanung, Erstellung Anfrageunterlagen Mitwirkung Vergabe, Genehmigungsplanung, Objektüberwachung, Objektbetreuung. Gasturbinenanlage Dampfturbinenanlage Abhitzekesselanlage mit Zusatzfeuerung	40-50MW _{el} 20MW _{el} 125t/h, 80bar, 515°C
20	2002	Stadtwerke Lemgo	Genehmigungsplanung Mitwirkung Vergabe einschl. Vollwartungsvertrag Vertragsgestaltung Projektsteuerung Austausch Gasturbine 1, HKW-West	5,3MW _{el}
19	2001	Stadtwerke Lemgo	Genehmigungsplanung Mitwirkung Vergabe einschl. Vollwartungsvertrag Vertragsgestaltung Projektsteuerung Austausch Gasturbine 2, HKW-West	5,3MW _{el}
18	1999	EMR, Herford	Genehmigungsplanung für die Verlängerung der Jahresbetriebszeit eines Gas- und Dampfturbinenkraftwerksblocks	125-146MW _{el}
17	1996 - 1998	Stadtwerke Bonn	Ausführungsplanung der Verfahrenstechnik für den Generalunternehmer Gasturbine AHK mit Zusatzfeuerung (als Heißwasserkessel) Thermische Leistung	25MW _{el} 60MW _{th}

16	1996	BVT - Technische Anlagen Verwaltungs- GmbH Heizkraftwerk Dessau für Dessauer Verkehrs- und Versorgungs - AG	Projektsteuerung für die Errichtung des Heizkraftwerkes mit einer GuD- Anlage und Sanierung der bestehenden Braunkohlekessel einschließlich der Errichtung einer Rauchgasreinigungsanlage	40MW _{el}	
15	1994	EMR, Herford	Genehmigungsplanung Leistungserweiterung der vorhandenen Gasturbine von auf (ISO-Leistung)	105MW _e 125MW _e	
14	1994	GEW Köln AG Köln	Planung und Bauleitung für Modernisierung des HKW-Innenstadt 1 Dampferzeuger mit Anschluss zur GuD-Anlage	120t/h 105bar 530°C	
13	1993	Stadtwerke Lemgo GmbH Lemgo	Ausbau des HKW-West, Pos. 6, zur GUD-Anlage 2 Gasturbosatz 2 Abhitzeessel 1 Dampfturbosatz	je 5,3MW _{el} je 10t/h 45bar 430°C 3MW _{el}	
12	1993	GEW Köln AG Köln	Planung/Bauleitung Modernisierung des HKW Innenstadt 1 Gasturbosatz 1 Abhitzeessel mit Zusatzfeuerung	10MW 120t/h 105bar 530°C	
11	1992	Stadtwerke Stendal GmbH Stendal	Vorprojekt und Ausschreibung eines Heizkraftwerkes Co-Generation	25MW _{el}	
10	1991	ESAG Dresden Dresden	Co-Generation Mitwirkung bei Vorprojekt Ausschreibung und Angebotsvergleich für Kombi-Anlage	260MW _{el}	
9	1990	Feldmühle AG Werk Lahnstein	Planung für ein Gasturbinen- Industriekraftwerk mit Abhitzeessel.	Elektrische Leistung Dampferzeugung mit Nachfeuerung	4,0MW 15,0t/h
8	1990	Stadtwerke Krefeld AG Krefeld	Planung und Bauleitung für ein Gasturbinen-Heizkraftwerk mit Abhitzeessel.	Elektrische Leistung Wärmeleistung	2 x 5,3MW 2 x 9,0MW
7	1990	Stadtwerke Bochum GmbH Bochum	Planung für 1 Gasturbinen-Heizkraftwerk mit Abhitzeessel.	Elektrische Leistung Wärmeleistung	4,5MW 11,0MW

6	1988	Stadtwerke Lemgo GmbH Lemgo	Planung und Bauleitung für 1 Gasturbinen-Heizkraftwerk mit Abhitzeessel, der in der 1. Baustufe als Heißwasserkessel und in der 2. Baustufe als Dampferzeuger betrieben wird. Elektrische Leistung Wärmeleistung	5,3MW 9,2MW
5	1981	Elektrizitätswerk Minden- Ravensberg GmbH Kirchlengern	Schlüsselfertige Planung und Bauleitung der Modernisierung des Kondensations-Kraftwerkes um eine Gasturbinenanlage mit nachgeschaltetem Abhitzeessel und Anschluss von 3 vorhandenen Dampfturbinen (GUD). Elektrische Leistung der Gasturbine Dampferzeugung elektrische Leistung der Dampfturbine	105MW 220t/h 52MW
4	1981	Stadtwerke Pforzheim Pforzheim	Planung und Bauleitung der 4. Erweiterung des Heizkraftwerkes um eine Gasturbine mit nachgeschaltetem Abhitzeessel und einer Heizdampfturbine (GUD) Elektrische Leistung der Gasturbine Dampferzeugung mit Nachfeuerung elektrische Leistung der Dampfturbine Aufstellung von drucklosen Warmwasser-Wärmespeichern	25MW 60t/h 16MW 2 x 80Gcal 2 x rd. 100MW
3	1978	Stadtwerke Bielefeld GmbH Bielefeld	Planung für den Ausbau des vorhandenen Heizkraftwerkes um eine Gasturbine mit nachgeschaltetem Abhitzeessel, einschließlich aller Nebenanlagen und Auftragsabwicklung. Elektrische Leistung Dampferzeugung	25MW 80t/h
2	1978	Stadtwerke Pirmasens Pirmasens	Überarbeitung und Änderungen einer Ausschreibung für die Vergabe eines schlüsselfertigen Gasturbinen- Heizkraftwerkes Elektrische Leistung Dampferzeugung	18MW 32t/h
1	1975	Stadtwerke Bochum GmbH Bochum	Schlüsselfertige Planung des technischen Teil des Gasturbinen- Heizkraftwerkes Elektrische Leistung Dampferzeugung mit Nachfeuerung	30MW 240t/h