

Referenzliste

Kohlegefeuerte Anlagen (Kohle und andere feste Brennstoffe)

Pos	Jahr	Kunde	Beschreibung der durchgeführten Arbeiten
15	2008 - 2010	Wuppertaler Stadtwerke	<p>Planung, Genehmigungsplanung, Objektbetreuung, Bauüberwachung eines Industriekraftwerkes mit Braunkohlenstaubfeuerung</p> <p>Kessel 22t/h 48bar 420°C</p> <p>Gegendruckdampfturbine 2.400kW</p>
14	2001	LED Energie- und Dienstleistungs GmbH Lobenstein	<p>Genehmigungsplanung für die Änderungsgenehmigung einer Feuerungsanlage für Altholz Feuerungsleistung 15MW</p>
13	1989	Stadtwerke Pforzheim Pforzheim	<p>Planung eines schlüsselfertigen Kohle-Heizkraftwerkes mit Wirbelschichtfeuerung und Zwischenüberhitzung</p> <p>elektrische Leistung 30MW</p> <p>Dampfleistung 90t/h</p> <p>Wärmeleistung 42MW</p>
12	1988	Stadtwerke Saarbrücken Saarbrücken	<p>Begleitende Beratung bei der Angebotseinholung und der Ausführung für einen schlüsselfertigen Heizkraftwerksblock</p> <p>elektrische Leistung 56MW</p> <p>Wärmeleistung 80MW</p>

11	1987	Stadwerke Pforzheim Pforzheim	<p>Vorprojekt für den Ersatz der HKW-Altanlage durch einen Kraftwerksblock, bestehend aus:</p> <p>1 Dampferzeuger</p> <p style="text-align: right;">120t/h 112bar 535°C</p> <p style="text-align: center;">mit Wirbelschichtfeuerung</p> <p>1 Dampfturbosatz mit</p> <p style="text-align: right;">rd. 27MW_{el} und 58MW_{th}</p>
10	1987	e b v - fernwärme GmbH Aachen	<p>Planung eines Heizkraftwerkes mit 40MW elektrischer Leistung und 80MW Wärmeleistung</p> <p>Die Hauptausrüstung besteht aus:</p> <p>2 kohlegefeuerten Wirbelschichtkesseln mit Dampfleistung und 2 Gegen-druckturbinen</p> <p style="text-align: right;">je 90t/h</p>
9	1987	Stadwerke Münster GmbH Münster	<p>Planung einer Rauchgasreinigungsanlage (Entschwefelung und Entstickung) für den 3. Kraftwerksblock.</p>
8	1983	Stadwerke Münster GmbH Münster	<p>Erweiterung des vorhandenen Heizkraftwerkes um einen kohlegefeuerten Heizkraftwerksblock (Block 3)</p> <p>1 Dampferzeuger mit Frischdampfzustand</p> <p style="text-align: right;">120t/h 114bar 530°C</p> <p>1 Dampfturbosatz mit Heizkondensator</p> <p style="text-align: right;">28MW_{el} 60MW_{th}</p>

7	1982	Stadtwerte Heidelberg AG Heidelberg	<p>Ausarbeitung einer technisch-wirtschaftlichen Studie für ein kohlegefeuertes Heizkraftwerk kombiniert mit einer Müll- und Klärschlamm-Verbrennungsanlage</p> <p>Wärmehöchstlast 280MW</p> <p>Leistung der HD-Dampferzeuger 2 x 170t/h</p> <p>elektrische Leistung der HD-Turbinen 2 x 40MW_{el}</p> <p>Wärmeleistung der Heizkondensatoren 2 x 90MW_{th}</p> <p>Leistung der Heißwassererzeuger 2 x 42MW_{th}</p> <p>Müll:</p> <p>2 Verbrennungseinheiten Mülldurchsatz 2 x 8,0t/h Dampfleistung 2 x 13,5t/h</p> <p>1 Dampfturbosatz elektr. Leistung rd. 4MW_{el} Wärmeleistung des Heizkondensators rd.16MW_{th}</p>
6	1982	Stadtwerte Lemgo GmbH Lemgo	<p>Ausarbeitung eines Fernwärme-Versorgungs-Konzeptes unter Einbezug eines Heizkraftwerkes auf Kohlebasis im kombinierten Betrieb mit der vorhandenen Gasturbinenanlage und Planung von Fernheiznetzabschnitten</p>

5	1982	Heizkraftwerk Düren	<p>Erstellung eines Vorprojektes bis zum Genehmigungsverfahren zur Herstellung von Prozessdampf und Fernwärme im Wärme-Kraft-Koppelprozess</p> <p>Leistung der Dampferzeuger 2 x 125t/h 535°C Elektrische Leistung der Gasturbine 113bar_{abs}</p> <p>Prozessdampfentnahme 14bar_{abs} 215°C 10,5t/h</p> <p>4bar_{abs} 160°C 71,0t/h</p> <p>3bar_{abs} 150°C 59,0t/h</p> <p>elektrische Leistung der Generatoren 2 x 25MW</p>
4	1981	Mobil Oil AG	<p>Ausarbeitung einer Technisch-wirtschaftlichen Studie über die Bereitstellung von Prozessdampf im Wärme-Kraft-Koppelprozess und in nicht gekoppelter Dampferzeugung mit Steinkohle als Primärenergieträger</p> <p>Leistung des HD-Dampferzeugers 175t/h</p> <p>Frischdampfzustand 535°C 113bar_{abs}</p> <p>Leistung des Dampfturbosatzes max. 27MW</p> <p>Prozessdampfentnahme 1 0 - 55t/h</p> <p>Prozessdampfentnahme 2 0 - 80t/h</p> <p>Gegendruckdampf 10 - 90t/h</p>

3	1980	Stadtwerke Bochum GmbH Bochum	<p>Planung der Erweiterung des vorhandenen Gasturbinen-Heizkraftwerkes um einen kohlegefeuerten Heizkraftwerksblock</p> <p>1 Dampferzeuger mit Frischdampfzustand rd. 60t/h 114bar/ 530°C</p> <p>1 Entnahme-Kondensations-Dampfturbine rd. 12MW</p>
2	1979	Firma Krebs & Cie. Paris	<p>Planung des technischen Teils eines Industrie-Kraftwerkes für die Sodafabrik INOWROCLAW, Polen</p> <p>4 Dampfkessel je 110t/h 87bar 500°C</p> <p>mit Kohlenstaubfeuerung</p> <p>2 Entnahme-Gegendruck-Dampfturbinen je 16MW</p>
1	1975	Stadtwerke Münster GmbH Münster	<p>Ausarbeitung einer technisch-wirtschaftlichen Studie, schlüsselfertige Planung und Bauleitung des Heizkraftwerkes</p> <p>2 Dampfkessel je 110t/h 115bar/ 535°C</p> <p>mit Kohlenstaubfeuerung</p> <p>2 Entnahme-Kondensations-Dampfturbinen je 27,6MW</p> <p>2 Heißwasserkessel Wärmehöchstlast je 45Gcal/h 120Gcal/h</p>