

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Solarthermieanlagen mit Einbindung in Fernwärmenetze	Planung und Bauüberwachung von Solarthermieanlagen mit Einspeisung der erzeugten Wärmeenergie in sekundärseitige Fernwärmenetze der DREAG Netz GmbH.	DREWAG GmbH
Dampf- und Kondensatversorgungsstrasse BORGERS	Dampf- und Kondensatversorgungsstrasse für einen Automobilzulieferer Planung und Dimensionierung	IGD Installationsgesellschaft Dresden mbH
Heizhaus Grimma	Errichtung einer neuen 500 kW Gaskesselanlage und Optimierung der hydraulischen Einbindung von vorhandenen BHKW- und Kesselanlagen zur Verbesserung der wirtschaftlichen Wärmeerzeugung.	Stadtwerke Grimma GmbH
Max-Bürger-Forschungszentrum, Med. Fakultät der Uni Leipzig	Dampfkesselanlage Institut f. Biochemie und MBFZ Sanierung der Komponenten beider Dampfkessel und Aufbau einer Doppelkesselanlage mit zentraler therm. Wasseraufbereitung, Rohrleitungsverbund der örtlich getrennten Einzelkessel und Aufbau einer zentralen Dampfkesselregelung. Planung inkl. Genehmigung nach BImSchG und Bauüberwachung.	Sächsisches Immobilien- und Baumanagement SIB Dresden II
Erneuerung Netzpumpenanlagen	Planung der Erneuerung von drei Netzpumpenanlagen in Fernwärmeübergabestation der DREWAG Netz GmbH im Fernwärmenetz der Stadt Dresden.	DREWAG Netz GmbH
Fernwärmeerschließung Stadtteil „Hechtviertel“ in Dresden	Planung der Fernwärmeerschließung des Wohngebiets „Hechtviertel“ in Dresden. In einem ersten Bauabschnitt wurden ca. 800 m Trasse der Nennweiten DN 32 bis DN 150 verlegt. Die Systemparameter des Primärnetzes betragen 135°C, PN 25.	DREWAG Netz GmbH
Heizwasserspeicheranlagen für BHKW-Anlagen	Planung und Bauüberwachung von drei Heizwasserspeicheranlagen in vorhandenen Bio-Methan-BHKW-Anlagen. Die Speicheranlagen dienen der Optimierung des BHKW-Betriebs. Folgende Anlagen wurden geplant: <ul style="list-style-type: none"> • Grimma, 2x 100 m³ • Großenhain, 2x 100 m³ • Flöha, 1x 100 m³ (liegend) 	EKT GmbH
Biomasse- Kraftwerk Bischofferode	Untersuchung zur Sanierung des Kühlwassersystems Es wurden die hydraulischen Verhältnisse in 10 Kühlwasserkreisen mittels Ultraschallmesstechnik ermittelt und anlagentechnische Komponenten (geregelter Pumpen, autom. Regulierventile) vorausgelegt.	Stadtwerke Leipzig GmbH
BHKW Anlagen	Anlagenplanung inkl. Durchführung der Genehmigungsverfahren nach §16 BImSchG für drei BHKW-Anlagen an folgenden Heizhausstandorten: <ul style="list-style-type: none"> • Roßwein, • Klingenthal und 	Danpower GmbH

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
	<ul style="list-style-type: none"> • Grimma. <p>Jede der Anlagen ist wie folgt aufgebaut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BHKW 1.200 kW_{el.}, 1.200 kW_{th.} 95°C • 2 Pufferspeicher a 100 m³ • Druckhalteanlage • Mittelspannungs-Trafo-Station <p>Die erzeugte Wärme wird in die Fernwärmenetze der Ort eingebunden. Der erzeugte Strom wird in die Netze der EVU eingespeist. Als Energieträger kommt Biomethan aus dem Erzeugerportfolio der Danpower Gruppe zum Einsatz.</p>	
Fernwärmeleitungsbau in Dresden Quartier Fabrice	Planung eines Fernwärmeteilnetzes zur Wärmeversorgung von neu zu errichtenden Wohngebäuden. Der Anschluss erfolgt an das Primärfernwärmenetz (135°C, PN 25) der DREWAG Netz GmbH. ca. 300 m Trasse.	DREWAG Netz GmbH
Heißwassererzeugungsanlage VESTAS Lauchhammer mit BHKW	<p>Planung und Projektleitung für die Errichtung einer Heißwassererzeugungsanlage zur Versorgung des Windflügelproduzenten VESTAS mit Produktionswärme von 160°C.</p> <p>Zur Heißwassererzeugung werden ein BHKW und ein Spitzenlastkessel eingesetzt.</p> <p>Neben dem benötigten Heißwasser fällt aus der Motor- und Ölkühlung des BHKW auch ein Anteil s.g. Niedertemperaturwärme mit ca. 95°C an. Diese Wärme wird in das städtische Fernwärmenetz eingespeist.</p> <p>Die Anlage besteht aus folgenden Hauptkomponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BHKW 1.190 kW_{el.}, 1.190 kW_{th.} (160 bzw. 95°C) • Kessel: 860 kW, 160°C • 60.000 l Heißwasserpufferspeicher • Druckhalteanlage • Mittelspannungs-Trafo-Station <p>Als Energieträger kommt Biomethan aus dem Erzeugerportfolio der Danpower Gruppe zum Einsatz. Der Kessel ist aus Redundanzgründen mit einem Zweistoffbrenner und einer Öltankanlage ausgerüstet.</p> <p>Zum Leistungsumfang gehörte auch die Durchführung des Genehmigungsverfahrens nach BImSchG incl. des Baugenehmigungsverfahrens.</p>	EKT GmbH
BHKW Mehrzweckhalle Bodenbacher Straße	<p>Planung einer BHKW-Anlage zur Grundlastversorgung der Mehrzweckhalle Bodenbacher Straße in Dresden als Ergänzung einer 720 kW-Kesselanlage wärmegeführter Betrieb</p> <p>BHKW-Leistung: 30 kW_{el.}, 68 kW_{th.}</p> <p>3 x 1.500 l Heizwasserpufferspeicher</p> <p>Energieträger Erdgas</p>	Landeshauptstadt Dresden, Sportstätten- und Bäderbetrieb

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Fernwärmeleitung Dresden Niedersedlitzer Straße	Planung einer neuen Fernwärmeversorgungsleitung für zwei Produktions- und Lagerhallen Kunststoffmantelrohrtrasse DN 100 Trassenlänge: ca. 500 m	DREWAG Netz GmbH
BHKW Bünaustraße	Nachrüstung eines Gas-BHKW 114 kW _{el.} , 179 kW _{th.} , 15 m ³ Pufferspeicher, als Grundlastanlage zur Ergänzung einer bestehenden Gaskesselanlage 2 x 600 kW. Planung und Bauüberwachung	DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH
Wärmeeinbindung 3 Biogas-BHKW in Güstrow	Planung der hydraulischen Einbindung von drei Stück Biogas-BHKW a 387 kW _{th.} in den Rücklauf des Wärmenetzes des Bioenergieparks Güstrow zur Rücklaufanhebung vor der Biomassekesselanlage.	NAWARO Engineering GmbH
Spitzenkesselanlage HKW Radebeuler Straße	Planung einer neuen Gas-Spitzenlastkesselanlage 1,0 MW, 10 bar im HKW Radebeuler Straße in Dresden.	DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH
Netzpumpenanlage HKW Radebeuler Straße	Planung der Erneuerung der Fernwärmenetzpumpenanlage 105 m ³ /h, 2,8 bar im HKW Radebeuler Straße in Dresden.	DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH
Fernwärmeversorgungs- und –anschlussleitung Stadtentwässerung Dresden	Planung einer neuen Fernwärmeversorgungs- und –hausanschlussleitung für den Neubau eines Laborgebäudes der Stadtentwässerung Dresden DN 40 bis DN 65, Trassenlänge: 150 m	DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH
Fernwärmetrasse Biogas-BHKW Bernsdorf	Planung und Bauüberwachung einer Fernwärmetransportleitung incl. Netzpumpenanlage und hydraulischer Einbindung zur Einspeisung der in einer Biogas-BHKW-Anlage erzeugten Wärmeenergie in das Fernwärmenetz der Stadt Bernsdorf. DN 80 bis DN 100, Trassenlänge: 800 m	Danpower GmbH
Optimierung Fernwärmenetz Lauch- hammer	Hydraulische Berechnung des Fernwärmenetzes Lauchhammer (Anschlussleistung ca. 25 MW). Im Ergebnis der Berechnung konnte eine Netzpumpenanlage zur Erhöhung des Förderdruckes in dem Strang zum Schlechtpunkt ausgelegt werden. Im 1. Winter (2011/12) erfolgte die Wärmeversorgung in diesem Netzbereich auch bei niedrigen Außentemperaturen bis –20°C zuverlässig.	EKT GmbH
Biogas-BHKW-Anlage Wuthenow	Planung der hydraulischen Einbindung einer Biogas- BHKW-Anlage in das Wärmenetz der Biogasanlage Wuthenow.	KOPF Umwelt- und Energietechnik GmbH
Biogas-BHKW-Anlage Querfurt	Planung der hydraulischen Einbindung einer Biogas- BHKW-Anlage in das Wärmenetz der Biogasanlage Frischei-Querfurt.	KOPF Umwelt- und Energietechnik GmbH
Optimierung und Erneuerung Nahwärmenetz Krankenhaus Dresden Neustadt	Ausgangspunkt war eine zu geringe Temperaturspreizung zwischen Netzvor- und – rücklauf und die z.T. unzureichende Versorgung einiger Wärmeabnehmer im internen Wärmenetz des Krankenhauses. Als Grundlage für den hydraulischen Abgleich wurde zunächst eine hydraulische	Städtisches Krankenhaus Dresden Neustadt

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
	<p>Netzberechnung mittels eines grafisch orientierten Fernwärmenetzberechnungsprogramms durchgeführt. Im Ergebnis der Berechnung konnten die notwendigen Differenzdruckregler und die neue lastabhängig geregelte Netzpumpenanlage dimensioniert und ausgelegt werden. Nach dem Umbau der Hausübergabestationen, dem hydraulischen Abgleich und dem Einbau der neuen geregelten Netzpumpenanlage konnte der Netzvolumenstrom gesenkt und die Temperaturspreizung um ca. 15 K erhöht werden. Alle Gebäude werden ausreichend mit Wärme versorgt.</p>	
Bioenergiepark Güstrow	<p>Konzeption und Planung des Wärmenetzes für den Bioenergiepark in Güstrow (4,5 MW). Integration der Abwärmenutzung 1,1 MW aus dem Gasaufbereitungsprozess und Einbindung in die Heizungsanlage über eine Kesselrücklaufanhebung.</p>	KOPF Umwelt- und Energietechnik GmbH
Fernwärmeleitungen Lauchhammer	<p>Planung und Bauüberwachung zur Umverlegung von Fernwärmeleitungen im Fernwärmenetz Lauchhammer mit Vereisung Trasse DN 200 zur Vermeidung von großen Entleerungsmengen für Umbindarbeiten DN 100 bis DN 200, Trassenlänge 600 m</p>	EKT GmbH
Purkart Systemkomponenten	<p>Planung und Bauüberwachung einer Anlage zur Abwärmenutzung mit Industrie- Wärmepumpe zur technologischen Wärmeversorgung. Realisierung einer Wärme-Kälte-Kopplung. Anlagenleistung: 274 kW Einsparung von ca. 1.400 MWh/a Erdgasbezug.</p>	Purkart Systemkomponenten GmbH & Co. KG
Eissporthalle Weißwasser	<p>Ersatz eines verschlissenen NH3- Kältemittelverdichters mit drehzahl geregelter Verdichteranlage 400 kW Kälteleistung. Planung und Bauüberwachung mit Einbindung in den Kälte- und Regelungsverbund.</p>	Stadt Weißwasser
Pilotprojekt: Effektive Energieversorgung von Mehrfamilienhäusern	<p>1) MFM mit gasbetriebene Mini-BHKW-Anlage 12,5 kWth, 5 kWel, Spitzenlasttherme 30 kW 2) MFH mit Gas- Absorptionswärmepumpenanlage mit Brennwert- Abgasmodul, 3 Stück Erdsondenkollektoren T = 128 m, Spitzenlasttherme 40 kW, TWW- Ladesystem, Schichtenspeicheranlage Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung</p>	ENSO Energie Sachsen Ost AG
Biomasse-Heizwerk und Bioöl- BHKW Teltow	<p>Vorschaltanlage 4 MWth mit Holzhackschnitzelfeuerung (Waldrestholz und Altholz A1, A2), BHKW 350 kWel mit Palmöl, Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung inkl. Bautechnik</p>	Danpower GmbH
Heizwerk Flöha	<p>Technische Konzeption für eine Grundlastkesselanlage 2 MW für die Brennstoffe Holzhackgut und alternativ Anthrazit</p>	EKT GmbH

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Heizwerk Grimma	Technische Konzeption für eine Grundlastkesselanlage 2 MW für die Brennstoffe Holzhackgut und alternativ Anthrazit	Danpower GmbH
CWA Kraftwerk Halle (Saale)	Planung und Bauherrenengineering einer 2 x 30 t/h Chemische Wasseraufbereitung (CWA) für das Gasturbinenkraftwerk Dieselstraße Halle (Saale) inkl. Teilstromenthärtung Heiznetz, Bautechnik, Elektrotechnik und Anbindung an Kraftwerksleitsystem Siemens TXP.	EVH Energieversorgung Halle (Saale)
Deutschen Werkstätten Hellerau Produktionshalle mit Bürogebäude	Technische Konzeption, Planung und Bauüberwachung eines Produktionsneubaus, Gewerke: Sanitär und Feuerlöschtechnik, kompl. Heizhaus mit Biomassekesselanlage 1.600 kW, Raumluftechnische Anlagen Produktion, Klimatisierung Bürotrakt, Druckluftversorgung, Maschinenanschlüsse komplette Elektrotechnik (Mittel- und Niederspannung, Datentechnik), komplette MSR-Anlagen, Lastmanagementsystem, Sicherheitstechnik.	DBB Bautech GmbH
Dampfkesselanlage TGZ Halle	Planung einer kompletten 4 t/h Dampfkesselanlage inkl. Wasseraufbereitung und MSR für das Technologiezentrum Halle	DERU Planungsgesellschaft mbH
Heizwerk TG Zittau	Gesamtplanung und Bauüberwachung 20 t/h Dampfheizwerk der Textil- und Garnveredlung Zittau GmbH, Hochdruckdampfkesselanlagen inkl. aller Nebenanlagen, Gasregelstation, kompl. MSR-Technik und Datenfernübertragung, Anbindung an das Dampf- und Kondensatsystem der TGZ	ENSO Energie Sachsen Ost AG (ehem. ESAG)
Dampf- und Kondensatsystem der TGZ	Planung und Bauüberwachung des Dampf- und Kondensatsystems der TGZ inkl. Rohrstatik und Maschinenanschlüsse	Krantz TKT GmbH
Heizwerk Lauchhammer	Bauüberwachung Heizwerk Lauchhammer, Thermische Leistung 23 MW mit Braunkohlenstaubkessel.	EKT GmbH
Heizwerk Nünchritz	Planung und Bauüberwachung Heizwerk Nünchritz, Thermische Leistung 7 MW	ENSO Energie Sachsen Ost AG
Heizwerk BEWAG Blankenburger Straße	Leistungsfahrt Heizwerk BEWAG Blankenburger Straße Thermische Leistung 30 MW mit Braunkohlenstaubkessel, Nachweis aller Leistungsparameter	LAUBAG Lausitzer Braunkohle AG
Biomassekraftwerk Starbach-Süd	Technische Konzeption und Genehmigungsplanung Biomassekraftwerk Starbach-Süd, Elektrische Leistung 20 MW, Auslegung aller Komponenten inkl. Kesselanlagen 80 t/h, Turbinenanlagen und allen Nebenanlagen, Wirtschaftlichkeitsanalyse	Wallenborn Projektentwicklung GmbH & Co.

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
IKW Dresden	Wirtschaftlichkeitsanalyse eines Industriekraftwerkes mit einer 80 t/h Kesselanlage mit BKS-Feuerung, BKS-Siloanlagen und kompletter Maschinentechnik mit Industriedampfauskopplung, Turbinenanlage/ Generator 15/20 MW elektrisch für eine Industriestandort östlich von Dresden	ENSO Energie Sachsen Ost AG
Heizwerk Lauchhammer	Betriebsoptimierung Heizwerk Lauchhammer, Thermische Leistung 23 MW mit Braunkohlenstaubkessel.	EKT GmbH
Fernwärmenetz der Stadt Wurzen	Sanierung und Erweiterung des Fernwärmenetzes der Stadt Wurzen, Planung und Bauüberwachung	Wärmeversorgung Wurzen GmbH
Fernwärmenetz der Stadt Nünchritz	Sanierung und Erweiterung des Fernwärmenetzes der Stadt Nünchritz, Planung und Bauüberwachung	ENSO Energie Sachsen Ost AG (ehem. ESAG)
Fernwärmenetz der Stadt Lauchhammer	Sanierung und Erweiterung des Fernwärmenetzes der Stadt Lauchhammer, Planung und Bauüberwachung	EKT GmbH
Fernwärmenetz der Stadt Gera	Sanierung und Erweiterung des Fernwärmenetzes der Stadt Gera, Planung und Bauüberwachung	Stadtwerke Gera GmbH
Fernwärmenetz der Stadt Dresden	Sanierung und Erweiterung im Fernwärmenetz der Stadt Dresden, Planung und Bauüberwachung	DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH
Nahwärmeinsel Lauchhammer „Friedenseck“	Neuerrichtung einer zentralen Wärmeversorgungsanlage für ein Wohngebiet Heizhaus 1 MW Thermische Leistung, Nahwärmenetz aus erdverlegten Kunststoffmantelrohren und vorisolierten PEX-Rohren, 10 direkte Hausübergabestationen Planung und Bauüberwachung	EKT GmbH
Sächsisches Krankenhaus Großschweidnitz	Technische Gesamtplanung für die Wärme- und Notstromerzeugungsanlagen sowie sämtliche Versorgungsnetze und peripheren Anlagen des Krankenhauses, Sanitär, Oberflächenentwässerung mit Regenrückhaltebecken, Wärmeerzeugung (6 MW), Nahwärmenetz, Elektrotechnik, Notstromversorgung, Datentechnik	Sächsisches Immobilien und Baumanagement Bautzen

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Optipack Sachsenmilch AG	Ausführungsplanung der versorgungstechnischen Anlagen eines Produktionsneubaus der Sachsenmilch AG in Leppersdorf (75.000 m ³ BRI): Raumluftechnische Anlagen, Teilklimatisierung Produktion, Klimatisierung Bürobereich, komplette Kälteerzeugung und -verteilung Maschinenkühlung, Druckluftversorgung komplette Wärmeversorgung ausschließlich aus rückgewonnener Produktionsabwärme, Sanitärtechnik inkl. Regenentwässerung, komplette Feuerlöschtechnik mit Volsprinklerung Produktion und Gaslöschanlagen NSHV und Computertechnik, komplette MS- und NS-Versorgung, inkl. Maschinenanschlüsse, Gebäudeautomation und Sicherheitstechnik.	Walter Bau AG Niederlassung Dresden
Betriebshandbuch Dokumentation Fernwärmeanlagen Stuttgart	Bestandsaufnahme und Erstellung einer Dokumentation im Sinne eines Betriebshandbuches für die Fernwärmeanlagen in den Kraftwerken im Fernwärmenetz in Stuttgart	EnBW Ingenieure GmbH Stuttgart
Kennzeichnungssystem für Wärme-erzeugungsanlagen	Einführung eines Kennzeichnungssystems für die Wärmeerzeugungsanlagen der Harpen EKT in Anlehnung an das KKS- System	EKT GmbH
Böhmisch Brauhaus	Planung und Bauüberwachung einer neuen Wärmeversorgung mit Dampfkesselanlage 3,2 t/h inkl. Heizöllagerung	Böhmisch Brauhaus GmbH & Co. KG
Schmiedewerke Gröditz	Planung und Bauüberwachung einer neuen Wärmeversorgung mit 3 MW Gaskesselanlage und 2,5 MW Wärmerückgewinnung aus Wärmebehandlungsöfen inkl. Wärmespeicher 60.000 Liter.	Schmiedewerke Gröditz GmbH
Heizwerk Bautzen	Neuerrichtung des Gasanschlusses für das Heizwerk, erdverlegte PE-HD Gasleitung Planung und Bauüberwachung	ESAG Energieversorgung Sachsen Ost AG
Bernsdorfer Bauelemente	Planung und Bauüberwachung der kompl. Wärmeversorgungsanlagen 4 MW mit Holzhackgut-Feuerung 330 kW therm.	Bernsdorfer Bauelemente GmbH