

## Referenzprojekte Erneuerbare Energien

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
BHKW Anlagen mit Brennstoff Biomethan	<p>Anlagenplanung inkl. Durchführung der Genehmigungsverfahren nach §16 BImSchG für drei BHKW-Anlagen an folgenden Heizhausstandorten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roßwein,</li> <li>• Klingenthal und</li> <li>• Grimma.</li> </ul> <p>Jede der Anlagen ist wie folgt aufgebaut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BHKW 1.200 kW<sub>el.</sub>, 1.200 kW<sub>th.</sub> 95°C</li> <li>• 2 Pufferspeicher a 100 m<sup>3</sup></li> <li>• Druckhalteanlage</li> <li>• Mittelspannungs-Trafo-Station</li> </ul> <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>	Danpower GmbH
Heißwassererzeugungsanlage VESTAS Lauchhammer mit BHKW mit Brennstoff Biomethan	<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. Als Energieträger für das BHKW kommt Biomethan aus dem Erzeugerportfolio der Danpower Gruppe zum Einsatz.</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"> <li>• BHKW 1.190 kW<sub>el.</sub>, 1.190 kW<sub>th.</sub> (160 bzw. 95°C)</li> <li>• Kessel: 860 kW, 160°C</li> <li>• 60.000 l Heißwasserpufferspeicher</li> <li>• Druckhalteanlage</li> <li>• Mittelspannungs-Trafo-Station</li> </ul> <p>Zum Leistungsumfang gehörte auch die Durchführung des Genehmigungsverfahrens nach BImSchG incl. des Baugenehmigungsverfahrens.</p>	EKT GmbH
Holzpelletkesselanlage Seniorenheim Bautzen	<p>Planung einer Bivalenten Wärmeerzeugungsanlage im Rahmen der Planung der kompletten Gebäudetechnik und Versorgungstechnik für ein Seniorenwohn- und -pflegeheim in Bautzen</p> <p>Die Wärmeerzeugungsanlage besteht aus einem 220 kW Holzpelletkessel zur Grundlastversorgung und einem 150 kW Ölkessel zur Abdeckung der Spitzeheizlast. Mit</p>	Köster GmbH Niederlassung Dresden

## Referenzprojekte Erneuerbare Energien

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
	dem Holzpelletkessel wird ca. 75% des jährlichen Heizenergiebedarfs abgedeckt.	
Wärmeeinbindung 3 Biogas-BHKW in Güstrow	Planung der hydraulischen Einbindung von drei Stück Biogas-BHKW a 387 kW <sub>th.</sub> in den Rücklauf des Wärmenetzes des Bioenergieparks Güstrow zur Rücklaufanhebung vor der Biomassekesselanlage.	NAWARO Engineering GmbH
Universität Leipzig Campus Jahnallee	Planung und Bauüberwachung von 15 Stck. Luft-WW-Wärmepumpen zur dezentralen Dusch-WW- Versorgung der sportwissenschaftlichen Fakultät. Die 2-Kreis-Anlagen ermöglichen eine Betriebstemperatur bis 80°C, so dass im Sommer die Fernwärmeversorgung des gesamten Campus eingestellt werden kann. Einsparung von ca. 1.100 MWh/a Fernwärme bei einem Elektroenergieeinsatz von 240 MWh/a.	SIB Leipzig II
ENSO Pilotprojekt MFH Arnsdorf	Mehrfamilienhaus mit Gas- Absorptionswärmepumpenanlage mit Brennwert- Abgasmodul, 3 Stück Erdsondenkollektoren T = 128 m, Spitzenlasttherme 40 kW, TWW-Ladesystem, Schichtenspeicheranlage Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung	ENSO Energie Sachsen Ost AG
Biomasse-Heizwerk und Bioöl- BHKW Teltow	Vorschaltanlage 4 MW <sub>th</sub> mit Holzhackschnitzelfeuerung (Waldrestholz und Altholz A1, A2), BHKW 350 kW <sub>el</sub> mit Palmöl, Entwurfs-, Genehmigungs- und Ausführungsplanung inkl. Bautechnik	Danpower GmbH
Bioenergiepark Güstrow	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.	KOPF Umwelt- und Energietechnik 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
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
Heizwerk Flöha	Technische Konzeption für eine Grundlastkesselanlage 2 MW für den Brennstoffe Holzhackgut	EKT GmbH

## Referenzprojekte Erneuerbare Energien

Projekt	Beschreibung	Auftraggeber
Heizwerk Grimma	Technische Konzeption für eine Grundlastkesselanlage 2 MW für den Brennstoffe Holzhackgut	EKT GmbH
Holzspäneessel Deutsche Werkstätten Hellerau	Technische Konzeption, Ausführungsplanung und Bauüberwachung der neuen Wärmeerzeugungsanlage 1,6 MW mit einem 550 kW Späne- Grundlastkessel	DBB Bautech GmbH
Holzpelletkessel- anlage Medienkultur- haus Dresden	Technische Konzeption, Planung und Bauüberwachung einer 100 kW Holzpelletkesselanlage im Medienkulturhaus Dresden	Medienkulturhaus e.V.
Bernsdorfer Bauelemente	Planung einer Eigenwärmeversorgung mit Holzhackgut- Feuerung 330 kW therm.	Bernsdorfer Bauelemente GmbH
KEZ Papstsdorf	Planung einer Eigenwärmeversorgung für das Kinder- und Jugenddorf Papstsdorf mit Holzvergaser- BHKW 30 kW elt. / 50 kW therm.	Landratsamt Pirna
Kita Heidestraße	Planung der Wärmeversorgung der Kindertagesstätte Heidestraße in Dresden mit bivalenter Wärmepumpe 16 kW therm.	Stadt Dresden
Biomasse HKW ESAG	Untersuchung der technischen Machbarkeit der Integration einer Biomasse- Verstromung in einem HKW der ESAG	ESAG Energie- versorgung Sachsen Ost AG
WSB Energiesysteme Dresden	Technische und Wirtschaftliche Randbedingungen für die Errichtung und den Betrieb von Energieanlagen mit Biomasseinsatz an Standorten in Sachsen	RKW Sachsen GmbH
Biomassekraftwerk Starbach-Süd	Technische Konzeption und Antragskonferenz eines Biomassekraftwerkes 20 MWel für den Einsatz von naturbelassenem Holz	Wallenborn Projektentwicklung GmbH & Co. KG
Rapsöl- BHKW	Einsatz eines Rapsöl- BHKW im Heizwerk Schkeuditz - Wirtschaftlichkeitsanalyse-	Stadtwerke Schkeuditz GmbH