

## Energiezentrale HKW Grimma

### Neuerrichtung 1,2 MW<sub>el.</sub> Biomethan-BHKW und Speicher



#### Projektbeschreibung



- Das HKW Grimma verfügt über eine Gesamtwärmeleistung von 18,5 MW und eine elektrische Leistung von 2,45 MW. Über das ca. 15 km lange Fernwärmenetz werden ca. 90 Gebäude mit Fernwärme versorgt. Der in zwei BHKW-Modulen erzeugte Strom reicht für die Stromversorgung von ca. 2.000 Haushalten.
- In der letzten Ausbaustufe wurde das zweite große BHKW-Modul mit einer thermischen sowie elektrischen Leistung von jeweils 1,2 MW errichtet.
- Die BHKW-Anlagen werden Biomethan aus dem Erzeugerportfolio der Danpower-Gruppe versorgt.
- Zur Optimierung der Betriebsführung der BHKW-Anlagen wurde mit dem zweiten Groß-BHKW eine 200 m<sup>3</sup> Wärmespeicheranlage bestehend aus zwei 100 m<sup>3</sup> Einzelspeichern errichtet.
- Mit der Errichtung der BHKW- und der Wärmespeicheranlage wurde auch die Anlagenhydraulik der Gesamtanlage, zu der auch eine Gaskesselanlage bestehend aus drei Kessel mit einer Gesamtheizleistung von 15,3 MW gehört, umgebaut und dabei hydraulisch optimiert.
- Die pumpengesteuerte Druckhalteanlage für das gesamte Fernwärmenetz wurde aufgrund der Vergrößerung des Netzinhalts durch den Einbau der Wärmespeicheranlage vollständig erneuert.
- Für die zusätzliche BHKW-Anlage wurde der Leistungsteil zur Einspeisung in das örtliche Stromnetz neu errichtet.
- Es erfolgten ein Ausbau der Brandmeldeanlage und des unternehmensinternen Datennetzes.
- Die neue BHKW-Anlage und die Speicheranlage wurden in die Steuerungsanlage des HKW integriert.

Zeitraum der Leistungserbringung	10/2016 bis 09/2018														
Erbrachte Leistungsphasen	HOAI- Leistungsphasen 2 bis 8														
Anrechenbare Kosten der Technischen Gebäudeausrüstung nach HOAI § 51 Abs. 2 Nr. 1, 2, 3, 4, 5 und 8 (netto)	<table> <tr><td>410:</td><td>35.000 Euro</td></tr> <tr><td>420:</td><td>795.000 Euro</td></tr> <tr><td>430:</td><td>35.000 Euro</td></tr> <tr><td>440:</td><td>95.000 Euro</td></tr> <tr><td>450:</td><td>25.000 EUR</td></tr> <tr><td>480:</td><td>105.000 Euro</td></tr> <tr><td>Gesamt:</td><td>1.090.000 Euro</td></tr> </table>	410:	35.000 Euro	420:	795.000 Euro	430:	35.000 Euro	440:	95.000 Euro	450:	25.000 EUR	480:	105.000 Euro	Gesamt:	1.090.000 Euro
410:	35.000 Euro														
420:	795.000 Euro														
430:	35.000 Euro														
440:	95.000 Euro														
450:	25.000 EUR														
480:	105.000 Euro														
Gesamt:	1.090.000 Euro														

#### Auftraggeber

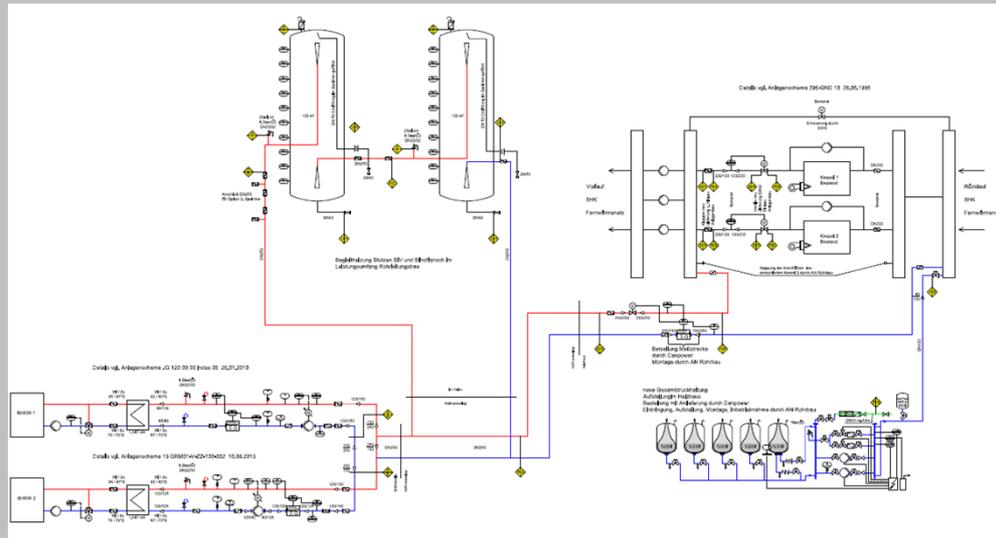
Danpower GmbH  
 Otto-Braun-Platz 1  
 14467 Potsdam  
 Fon +49 331 23782 0

#### Fachplanung TGA

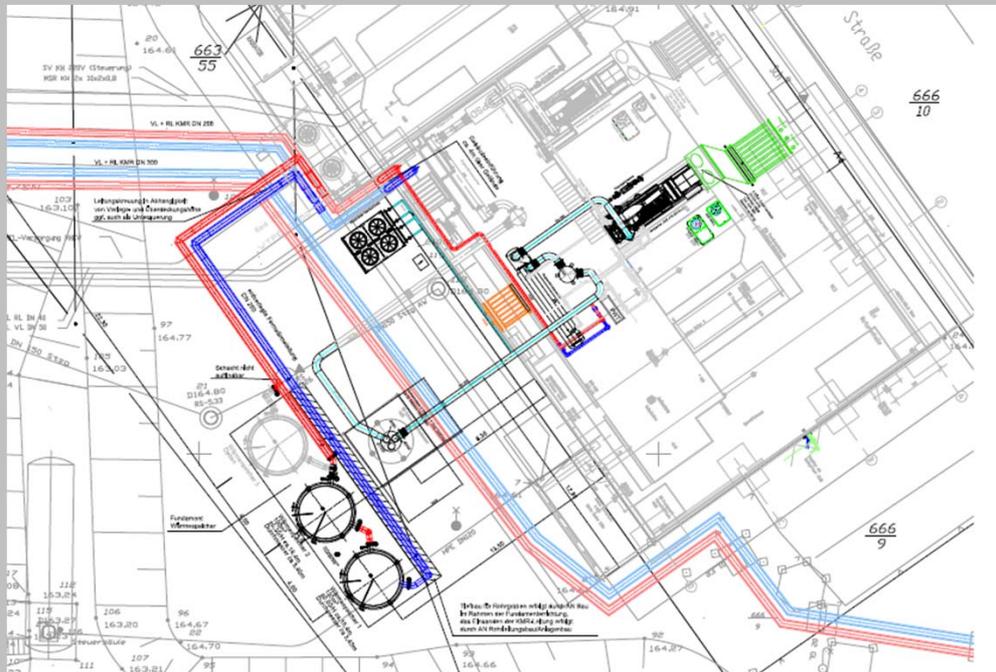
FWU Ingenieurbüro GmbH  
 Tornaer Str. 54, 01239 Dresden  
 Fon +49 351 207690  
 Email info@fwu-ib.de

## Energiezentrale HKW Grimma

Neuerrichtung 1,2 MW<sub>el.</sub> Biomethan-BHKW und Speicher



Anlagenschema der Gesamtanlage



Aufstellplan BHKW-Modul, Speicheranlage, Schornstein, Gemischkühler

### Auftraggeber

Danpower GmbH  
Otto-Braun-Platz 1  
14467 Potsdam  
Fon +49 331 23782 0

### Fachplanung TGA

FWU Ingenieurbüro GmbH  
Tornaer Str. 54, 01239 Dresden  
Fon +49 351 207690  
Email info@fwu-ib.de