



Klärwerk Düsseldorf-Süd - Blockheizkraftwerk

Kenndaten:

- BHKW-Aggregat: Viertakt-Gasmotor
- Brennstoff: Klärgas
- Leistungsdaten
 - elektrische Leistung 716 kW
 - thermische Leistung 608 kW
- Aufstellung auf dem Klärwerk in einem neu errichteten Maschinengebäude
- Abwärme zur Prozesswärmeversorgung
- Stromerzeugung zur Eigennutzung



BHKW

Leistung:

- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- BlmSch- Genehmigungsantrag
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauleitung

Beschreibung:

Der Stadtentwässerungsbetrieb der Landeshauptstadt Düsseldorf realisiert den Neubau eines Blockheizkraftwerkes auf dem Klärwerk Düsseldorf-Süd.

In einem neu errichteten Gebäude ist ein Motor mit einer Leistung von 716 kW_{el.} und 608 kW_{th.} zur Ausführung gekommen. Sowohl die erzeugte Wärme als auch der Strom werden komplett in den eigenen Versorgungsnetzen genutzt. Zur Stromeinspeisung ins eigene Netz ist eine ca. 400 m lange Kabelverlegung über das Klärwerk erforderlich. Im neuen Gebäude wird ein zweiter Reserveplatz vorgehalten.

Die Gasaufbereitung befindet sich in den vorhandenen Kellerräumen, in denen auch die Anschlüsse an das Wärmeverteilnetz erfolgen. Leittechnisch ist die BHKW-Anlage sowohl in ein eigenständiges Gebäudeleitsystem als auch in die Prozessleittechnik der Kläranlage eingebunden.

Auftraggeber:

Landeshauptstadt Düsseldorf
Stadtentwässerungsbetrieb
Auf dem Draap 15
40221 Düsseldorf

Ansprechpartner:

Herr Elstermann
Tel.: 0 21 32 - 917 213
Fax: 0 21 32 - 917 270