

BLOCKHEIZKRAFTWERKE IN KLÄRANLAGEN

Kläranlagen sind eine geeignete Stelle für den Einsatz von Blockheizkraftwerken. Das in der Kläranlage angefallene Klärgas wird zum Biogas gereinigt und dient anschließend als Brennstoff für das Blockheizkraftwerk. Die angefallene Abwärme wird für die Beheizung anliegender Gebäude verwendet. Strom wird entweder für den Eigenbedarf der Kläranlage verwendet, oder ins Netz eingespeist.

KLÄRANLAGE IN MORAG, POLEN



TEDOM Poland nahm im Juni 2015 in der Kläranlage Morag in Polen ein Blockheizkraftwerk der Baureihe Cento in der Containerausführung in Betrieb. Das Blockheizkraftwerk deckt den energetischen Bedarf der Kläranlage und im Falle eines Stromausfalls kann das BHKW auch als Notstromquelle für die Erhaltung der Betriebsfähigkeit der Kläranlage dienen. Die Modernisierung und Erweiterung der Kläranlage wurde von einem Operationsprogramm der EU finanziert.

Kurze Charakteristik der Anlage TEDOM

Anlagentyp	Cento T100
Anzahl der Anlagen	1
Brennstoff	Klärgas
Elektrische Leistung	106 kW
Thermische Leistung	143 kW
Jährliche Stromproduktion	690 MW
Aufstellort	Kläranlage Morag, Polsko

Beitrag der Installation des Blockheizkraftwerkes

Der erzeugte Strom deckt vollständig den Eigenbedarf der Technologie der Kläranlage. Interessant ist hier die Wärmenutzung. Die Abwärme wird zum Teil für das Erhitzen von Warmwasser, des Weiteren für den Bedarf der Zentralheizung und die Beheizung der Anlagentechnik der Kläranlage verwendet. Die Hauptnutzung besteht jedoch in der Trocknung und Granulierung der angefallenen Schlämme, die anschließend in Form von kleinem Granulat an das hiesige Heizkraftwerk verkauft werden. Der Kreislauf der in der Kläranlage angefallenen gefährlichen Stoffe, welche schließlich auch energetisch genutzt werden, wird somit geschlossen.

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN



Kläranlage Ostrava, Tschechien

Anlagentyp: 2x Quanto D400
Elektrische Leistung: 800 kW
Baujahr: 2011



Kläranlage Nové Mesto n. V., die Slowakei

Anlagentyp: 2x Micro T30
Elektrische Leistung: 60 kW
Baujahr: 2014



Kläranlage L'Ehn, Meistratzheim, Frankreich

Anlagentyp: 2x Cento T100
Elektrische Leistung: 200 kW
Baujahr: 2015



Kläranlage Uffenheim, Deutschland

Anlagentyp: Micro T30
Elektrische Leistung: 30 kW
Baujahr: 2015

Sonstige Referenzen aus diesem Bereich:

- Micro T30, Vence, FR
- Micro T30, Diessenhofen, CH
- Micro T30, Krenstetten, AT
- Micro T30, Taufkirchen, DE
- 2x Micro T30, Eschenbach, CH
- Cento T120, Hodonín, CZ
- Cento L155, Dannenberg, DE
- Cento T80, Zlaté Moravce, SK
- 2x Cento T200, Shumen, BG
- 2x Cento T200, Isparta, TR
- 2x Cento T200, Ravda, BG
- 2x Cento T200, Burgebrach, DE
- 2x Cento T200, Bytom, PL
- Micro T30, Erbach, DE