

BLOCKHEIZKRAFTWERKE IN KLÄRANLAGEN

Kläranlagen sind ein geeigneter Einsatzort für die Kraft-Wärme-Kopplung. Aus dem in Kläranlagen anfallenden Klärgas wird im Zuge der Klärung Biogas erzeugt, das als Brennstoff in Blockheizkraftwerken dient. Die Abwärme wird zur Beheizung der umliegenden Gebäude verwendet. Strom wird entweder ins öffentliche Netz eingespeist oder für Eigenbedarf der Kläranlage verwendet.

KLÄRANLAGE KARLOVY VARY



Die Kläranlage wurde in den Jahren 1961 – 1967 errichtet. In den Jahren 1989 bis 1994 wurde folglich die Kläranlage erweitert, weil sie dem Anstieg des Bedarfs an Abwasserentsorgung nicht mehr nachkam. Eine weitere Intensivierung erfolgte dann in den Jahren 2001 bis 2003. Ihr Ziel war, die aktuellen Probleme zu beseitigen und den aktuellen Anforderungen an die Einhaltung der Grenzwerte der jeweiligen Abwasserkennzahlen gerecht zu werden. An die Kläranlage sind derzeit 55 000 Einwohner und zahlreiche Abwasserproduzenten aus dem Industriebereich angeschlossen. Der durchschnittliche Abwasseranfall am Tag bewegt sich um 24 tausend m³.

Kurze Charakteristik der Anlage TEDOM

BHKW Typ	Cento T160 SP Bio
Anzahl der BHKW	1
Brennstoff	Klärgas
Elektrische Leistung	160 kW
Wärmeleistung	173 kW
Jährliche Stromproduktion	925 MWh
Installationsjahr	2008
Aufstellungsort	Kläranlage Karlovy Vary

Vorteile der Installation des Blockheizkraftwerkes

Das Blockheizkraftwerk wurde als Teil des Gesamtumbaus für die Karlsbader Kläranlage geliefert, die Anlage deckt den Eigenbedarf an Strom, wobei der Stromüberschuss ins Netz eingespeist wird. Die Anlage läuft im Dauerbetrieb, die Leistungsregelung des BHKWs erfolgt gemäß der aktuellen Biogaserzeugung.

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN IM BEREICH KLÄRANLAGEN



Šumperk, Tschechien

BHKW Typ: Cento T150 SP Bio
Elektrische Leistung: 140 kW
Installationsjahr: 2001



Šoštanj, Slowenien

BHKW Typ: Cento T160 SP Bio
Elektrische Leistung: 152 kW
Installationsjahr: 2006



Ostrava, Tschechien

BHKW Typ: 2 x Quanto D400 SP Bio
Elektrische Leistung: 2 x 400 kW
Installationsjahr: 2011



Třebíč, Tschechien

BHKW Typ: 2 x Cento T75 SPE Bio
Elektrische Leistung: 2 x 68 kW
Installationsjahr: 2002

Weitere Referenzen in diesem Bereich:

- Cento T80 SP Bio, Humpolec, 2012, Tschechien
- Micro T30 AP Bio, Spalt, 2012, Deutschland
- Cento T120 SP Bio, Hodonín, 2012, Tschechien
- Cento T160 SP Bio, Levice, 2011, Slowakei
- Cento T120 SP Bio, Svijany, 2011, Tschechien
- Micro T30 AP Bio, Romot, 2010, Schweiz
- Cento T160 SP Bio, Vysoké Mýto, 2008, Tschechien
- Cento T170 SP Bio, Smiřice, 2008, Tschechien
- Cento T150 SP Bio, Zvolen, 2005, Slowakei
- Cento T140 SPE Bio, Irun, 2003, Spanien
- Cento T200 SP Bio, Bytom, 2011, Polen
- Cento M50 SP Bio, Wildberg, 2011, Deutschland
- Cento T150 SP Bio, Litoměřice, 2004, Tschechien
- Micro T30 AP Bio, Ottinger, 2011, Deutschland