

Vorlage der Stadt Speyer



Vorlagen-Nr.: 0710/2012

Abteilung: Umwelt und Forsten

Bearbeiter/in: Herr Peter Nebel

Beratungsfolge	Termin	Behandlung	Beratungsstatus
Ausschuss für Umwelt und Verkehr	08.03.2012	öffentlich	Information

Betreff: Kläranlage 90 % Energieautark

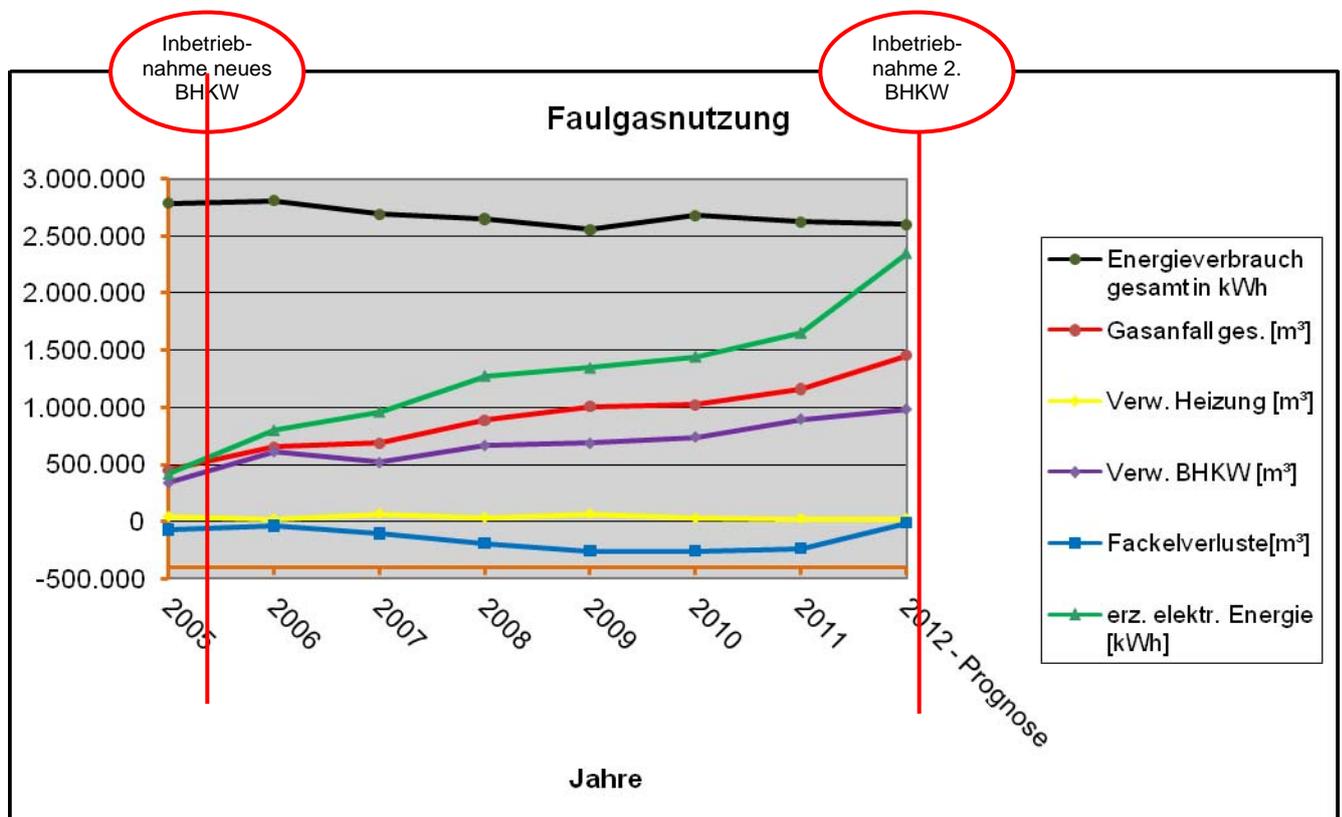
Beschlussempfehlung:

Der Ausschuss nimmt die Ausführungen zur Kenntnis

Begründung:

Nachfolgend soll kurz die Entwicklung der Klärgasgewinnung und –verwertung auf der Kläranlage Speyer dargestellt werden

Wärmetechnisch ist die Kläranlage autark, d. h. der komplette Wärmebedarf der Kläranlage kann selbst erzeugt werden. Der Anteil Eigenerzeugung bei der elektrischen Energie konnte in den letzten Jahren erheblich auf nunmehr bis zu rd. 90 % gesteigert werden bei gleichzeitig deutlicher Reduktion des Verbrauchs an elektrischer Energie um rd. 700.000 kWh/a durch Umsetzung von Optimierungs- und Einsparpotentiale.



Der Grad der Faulgasnutzung lag in 2010 bei rd. 72 % nach 80 % in 2008 und 85 % in 2007. Dieser Rückgang ging einher mit einer deutlichen Steigerung der Klärgasmenge durch die Annahme von Klärschlämmen aus benachbarten Kläranlagen, welche bis dato nicht energetisch genutzt wurden. Auch die Energieproduktion stieg in diesem Zeitraum an. Daher wurde in 2011 ein 2. BHKW installiert, welches nun das überschüssige Klärgas und das zu diesem Zeitpunkt ungenutzte Deponiegas gemeinsam nutzt.

Speyer, den 15.02.2012