

**Neubau eines BHKW < 50 KW
elektrisch; Kläranlage Daun
(Ausbaugröße 22.500 E)**

Auf der Kläranlage Daun mit einer mittleren Zulaufbelastung von 15.000 EW_{CSB} konnte aufgrund gestiegener Energiekosten, geänderter Förderprogramme (KWK-ModG) und einem Entwicklungsfortschritt bei kleinen Blockheizkraftwerken ein wirtschaftlicher Betrieb eines BHK W nachgewiesen werden. Auf der Anlage kommt seit 2011 ein drehzahlmoduliertes BHK W mit 20 kW elektrischer und 30 kW thermischer Leistung zum Einsatz. Die Anlage wird als Klein-KWK-Anlage betrieben und erhält damit nach dem KWK-ModG für einen Zeitraum von 10 Jahren ab der Inbetriebnahme einen Zuschlag von 5,11 Ct/kWh. Hinzu kommt die Befreiung von der Stromsteuer für den selbst genutzten Strom.

Es können damit im Mittel rund 26 % des Strombedarfs und fast 98 % des Wärmebedarfs erzeugt werden. Die Einsparung bei den Energiekosten beträgt rund 19.200 €/a, die Amortisationszeit liegt bei 5 Jahren.

Ansprechpartner:

Herr Wirtz

Verbandsgemeindeverwaltung Daun

Eigenbetrieb Abwasseranlagen

Leopoldstraße 29

54550 Daun

Klaus-Willi.Wirtz@vgv.daun.de