



## ENERGIEERZEUGUNG

### Klärgasverwertung

Das Klärgas aus der Schlammfäulung wird aufbereitet. Eine Kältemaschine entzieht überflüssigen Wasserdampf, eine Entschwefelstufe eliminiert schädliche Schwefelverbindungen. Zuletzt wird das Klärgas über einen Aktivkohlefilter geleitet. Das aufbereitete Klärgas dient anschließend zum Betrieb eines Blockheizkraftwerks.

### Stromerzeugung

Das Blockheizkraftwerk des Verbandsklärwerks erzeugt aus dem Klärgas jährlich etwa 3,5 Mio. kWh Strom. Dies entspricht dem Stromverbrauch von etwa 1.000 Dreipersonenhaushalten. Zusätzlich werden am Klärwerk verschiedene Solaranlagen betrieben. Der somit erzeugte Strom wird überwiegend für den Betrieb des Klärwerks verwendet. Etwa 3/4 vom Stromverbrauch des Standortes können durch Eigenerzeugung abgedeckt werden.

### Wärmeerzeugung

Mit der Abwärme der Gasmotoren kann annähernd der gesamte Wärmebedarf für den Klärprozess und die Gebäudebeheizung erzeugt werden.

