

Kreis Bergstraße

Sonnenstrom betreibt Biogasanlage

[27.08.2018] Den Strom für den Betrieb seiner Biogasanlage erhält der Zweckverband Abfallwirtschaft Kreis Bergstraße (ZAKB) jetzt von einer Photovoltaikanlage auf dem eigenen Dach.

Die Kombinationsmöglichkeiten der erneuerbaren Energiequellen möchte der Zweckverband Abfallwirtschaft Kreis Bergstraße (ZAKB) für sich nutzen und hat daher auf seine bereits bestehende Biogasanlage eine Photovoltaikanlage installiert. Diese produziert künftig den Strom für den Betrieb der Biogasanlage.

Wie das Unternehmen Wirsol mitteilt, das den ZAKB bei der Realisierung des Projekts unterstützt hat, wurden auf einer Fläche von 1.250 Quadratmetern insgesamt 740 Module und sechs Wechselrichter verbaut. Die Leistung liege bei knapp 200 Kilowatt peak. In den Bau der PV-Anlage habe der Zweckverband Abfallwirtschaft Kreis Bergstraße rund 210.000 Euro investiert. Der Eigenverbrauchsanteil liege bei 100 Prozent. Wird mehr Strom erzeugt, als der ZAKB benötigt, wird dieser per Direktvermarktung in das Stromnetz des Netzbetreibers eingespeist. So zahlt sich die PV-Anlage nach Angaben von Wirsol in gewisser Weise von allein ab. Zusätzlich spare der Zweckverband damit fast 128.000 Tonnen CO₂ ein.

„Die Kombination von zwei Erzeugungsarten macht das Projekt besonders interessant. Es ist ein herausragendes Beispiel für die Umsetzung der Energiewende vor Ort“, meint Johannes Groß, Vertriebsleiter von Wirsol. Dabei sei nicht nur die Planung der PV-Anlage auf die Biogasanlage eine Herausforderung gewesen. Groß: „In der Biogasanlage werden biologische Hausabfälle verwertet und daraus Biogas erzeugt. Dieses wird wiederum in zwei Blockheizkraftwerken verstromt und ins öffentliche Netz eingespeist. Aufgrund von Brand- und Explosionsschutzanforderungen der Anlage war ein besonders hohes Maß an Vorsicht geboten. Zudem galt es, besondere Sicherheitseinrichtungen, beispielsweise die Fernabschaltung, zu realisieren. Und selbstverständlich durften unsere Arbeiten den laufenden Betrieb nicht beeinflussen oder gar stören.“

(bs)

Stichwörter: Photovoltaik | Solarthermie, WIRSOL, Biogas, Kreis Bergstraße