



Wärme effektiv nutzen



Mit dem Trommeltrockner der Firma mineralit® GmbH lässt sich BHKW-Abwärme praktisch an der Biogasanlage nutzen.

Vor dem Hintergrund der Nährstoffproblematik, vor allem in den starken Viehveredelungsregionen, müssen Gärreste und Gülle sinnvoll dort verwertet werden, wo sie anfallen. Während der Neubau von zusätzlichen Gärproduktendlagern und die Verteilung der flüssigen Gärreste über Güllebörsen nur kurzfristig das Problem verlagern, hat die mineralit® GmbH mit ihrer Trockner-technologie einen langfristigen Lösungsansatz entwickelt. Der Universal Trommeltrockner ermöglicht eine effiziente Nutzung der BHKW Abwärme und steigert die Wirtschaftlichkeit, ganz gleich unter welches EEG die Biogasanlage fällt. Dabei steht nicht der Mehrertrag durch die EEG Vergütung im Mittelpunkt, sondern der Mehrertrag durch eine effiziente Trocknung, gemessen an bspw.:

- Einsparung von Transport- und Ausbringungskosten
- kein Neubau von Gärproduktendlagern
- hochwertiger Naturdünger aufgrund intelligenter „Stickstoffbindung“
- hoher energetischer Nutzen des Gärsubstrates

- Korrosionsbeständigkeit des Materials mineralit
- kontinuierliche und variable Wärmeabnahme
- individuelle und lösungsorientierte Anlagenkonzeption
- effiziente Trocknung und Umweltschutz

Mit den werkstofftechnischen Vorteilen des einzigartigen Materials Mineralit, in Verbindung mit einem intelligenten und einfachen Maschinenaufbau, können unter Einsatz von geringsten Betriebskosten sowohl separierte, vor allem aber flüssige Gärreste, Gülle etc. auf einen TS Gehalt > 85% direkt getrocknet werden. Bei möglichst geringen spezifischen Energiebedarfen je Liter herausgetrockneten Wassers verdunstet der mineralit® Universal Trommeltrockner bei Trocknungstemperaturen zwischen 70 und 80 Grad Celsius, ca. 1,6l Wasser/kWh.

Eine Selbstentzündung des Materials ist während der gesamten Trocknung ausgeschlossen. Aufgrund der intelligenten „Stickstoffbindung“ während des Trockenprozesses behält das getrocknete Gut seinen hohen Wert, dies schließt auch eine Geruchsbelastung während der Trocknung beinahe vollständig aus.

KONTAKT

mineralit® GmbH, Heinrich-Lanz-Str. 4,
18299 Laage, Tel.: 038 4596610,
info@mineralit.com, www.mineralit.info