



MÜNSTERMANN

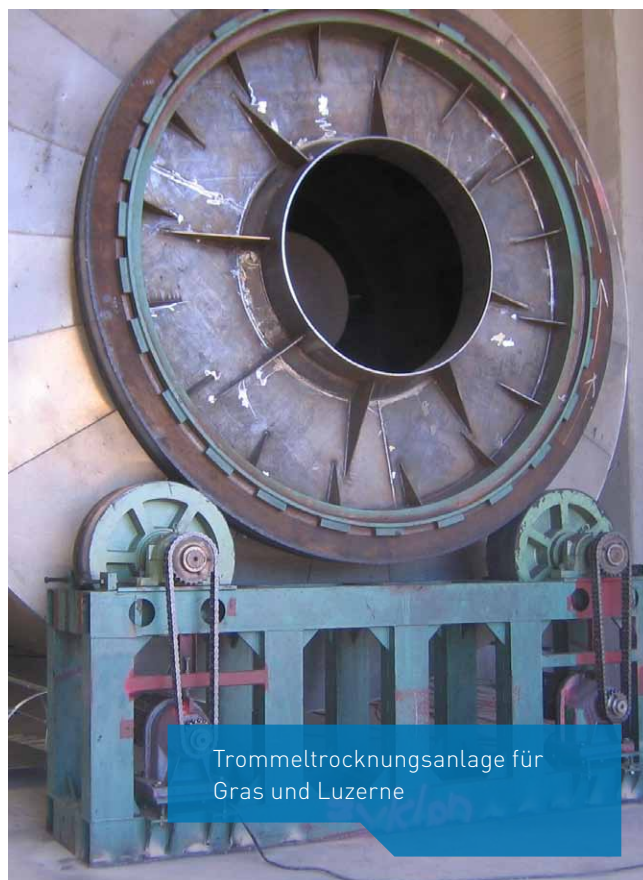
# TROCKNUNGS- UND THERMOPROZESSANLAGEN

## BEISPIELPROJEKTE TROMMELTROCKNER



Energieeffizienter Trockner für  
Gärreste aus einer Biogasanlage

Das Entscheidende an der Anlage ist die Energieeffizienz. Die komplette thermische Energie zum Trocknen wird aus den Abgasen von Blockheizkraftwerken generiert. Die Abgase selbst werden in einer speziellen mitgelieferten Mischkammer aufbereitet. Das Trockengut wird über Zyklo- ne abgeschieden.



Trommeltrocknungsanlage für  
Gras und Luzerne

Neben der Lieferung des Trockners wurde die in die Jahre gekommene Abluftreinigung durch eine moderne, dem Stand der Technik angepasste, ersetzt. Die Trommel des Trockners wiegt über 80 Tonnen, hat einen Durchmesser von 6 Metern und wird mit Rauchgasen aus Energieanlagen direkt beheizt.



Große Trommeltrocknungsanlage für Klärschlämme

Auf Wunsch unseres Kunden wurde der Trockner komplett inklusive Abluftreinigung und Rückmischung von Recyclematerial projiziert und geliefert. Ein weiterer Vorteil ist die spezifische Konstruktion der Anlage, so dass diese in ein vorhandenes Gebäude eingebaut werden konnte.



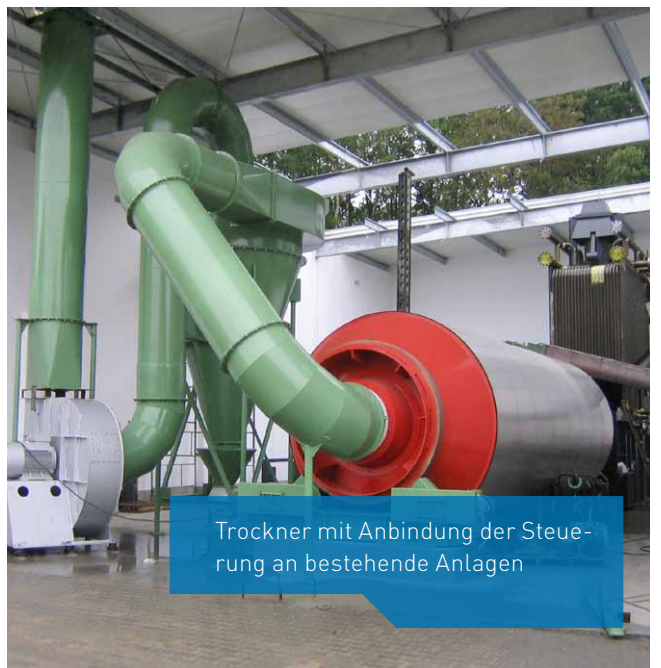
Austausch eines kompletten Trockners in nur einem Tag

Der Ausbau der alten Trocknungsanlage für Lebensmittelreste aus der bestehenden Produktionshalle und der Einbau des neuen Trommeltrockners fand innerhalb eines Tages statt. Die angeschlossene Abluftreinigung wurde ebenfalls in nur einer Woche montiert.



Schonende Trocknung von geschreddertem Mais (CCM)

Bei dieser Anlage verwenden wir ein ausgesprochen schonendes Trocknungsverfahren. Das Getreide wird über Wärmeaustauscher indirekt ausschließlich mit dem Kühlwasser eines Blockheizkraftwerkes getrocknet. Ein Niedertemperaturtrockner wird auf diese Weise mit der Robustheit eines Trommeltrockners kombiniert.



Trockner mit Anbindung der Steuerung an bestehende Anlagen

Bei dem Trockner für Apfeltrester wird die komplette thermische Energie zum Trocknen aus den anfallenden Produktionsrückständen in Form einer Feststofffeuerung generiert. Besonders hervorzuheben ist die Verknüpfung der Software der Trocknungsanlage mit der Software der Feuerungsanlage.