

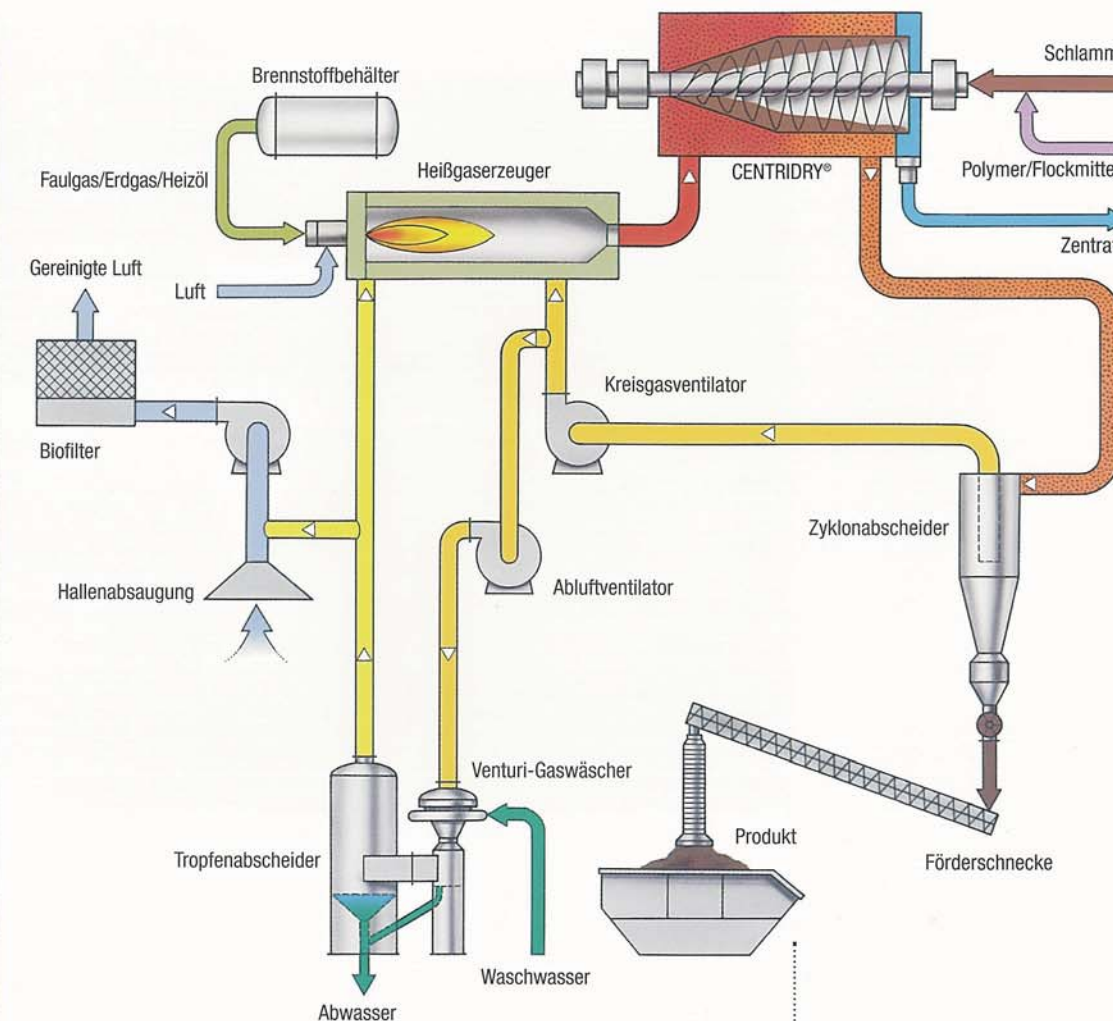
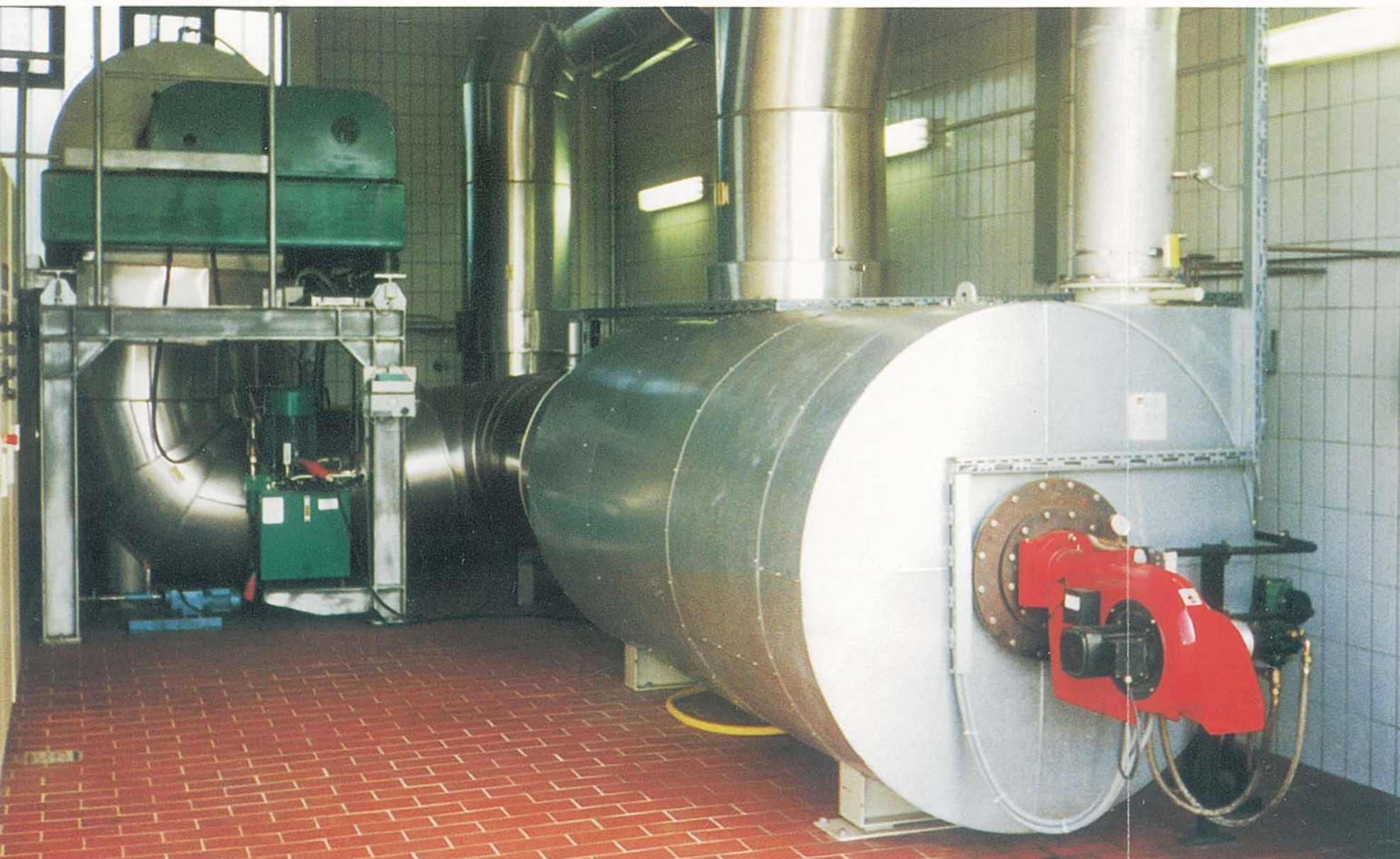
**Schlammbehandlung:  
Entwässern und Trocknen mit CENTRIDRY®**



  
**HUNING**  
UMWELTTECHNIK



# Kombinierte Entwässerung und Trocknung – das ist CENTRIDRY®!



Funktionsweise einer CENTRIDRY®-Entwässerungs- und Trocknungsanlage.

## Das Verfahren.

CENTRIDRY® ist die optimierte Kombination aus einem weitgehenden Entwässerungs- und Trocknungsvorgang in einem kompakten System. CENTRIDRY® basiert auf dem weltweit bewährten CENTRIPRESS®-System. Da mit dem Trocknungssystem CENTRIDRY® Trockensubstanzgehalte von 60 bis 90% erreicht werden, ist dieses Verfahren für die unterschiedlichsten Entsorgungswege prädestiniert.

## Die Klärung.

Die Sedimentation des Feststoffes findet unter vielfacher Erdbeschleunigung im zylindrischen Teil der Zentrifugentrommel statt.

## Das Pressen.

Während des Feststofftransports durch die Förderschnecke wird das Zwischenraumwasser aufgrund der Zentrifugalkräfte aus dem Feststoff verdrängt. Im konischen Bereich der Trommel wird der kompaktierte Feststoff unter Einfluss der biaxialen Pressung der CENTRIPRESS® weiter verdichtet und Kapillarwasser abgetrennt.

## Die Trocknung.

Der entwässerte Dickschlamm wird nach dem Feststoffabwurf in kleine gleichartige Partikel zerteilt und sofort vom Heißgas erfasst. Aufgrund der sehr großen spezifischen Oberfläche der Partikel und der großen Relativgeschwindigkeit ist die Trocknungsgeschwindigkeit extrem hoch und in Sekunden erreicht der Schlamm seinen Endtrockengehalt. Wegen der niedrigen Produkttemperatur im CENTRIDRY®-Verfahren und der extrem kurzen Verweilzeit werden nur wenige Schadstoffe aus dem Schlamm freigesetzt.

## Der Heißgasgeber.

Das Trocknungsgas wird in einem Heißgasgeber mit moduliertem Brenner erzeugt, der alternativ mit vorhandenen Brennstoffen wie Faulgas, Erdgas, Heizöl betrieben werden kann. Eventuell vorhandene heiße Abgase oder Rauchgase können für die Trocknung wirtschaftlich genutzt werden.

*HUNING – Klärschlamm-entwässerung und Trocknung mit modernster Verfahrenstechnik – mit CENTRIDRY®!*

Diese kombinierte CENTRIDRY®-Anlage wurde auf engstem Raum in eine bestehende Halle integriert, Stadt Hiddenhausen.



HUNING-Betreibermodell  
im Auftrag der  
Stadt Hiddenhausen.



Produkt mit 70% TS.....



**HUNING Umwelttechnik GmbH & Co. KG**  
Klippenbusch 20  
49326 Melle-Kerßenbrock  
Telefon 054 29/94 49-0  
Telefax 054 29/94 49 19  
Internet: <http://www.huning.de>  
e-mail: [info@huning.de](mailto:info@huning.de)