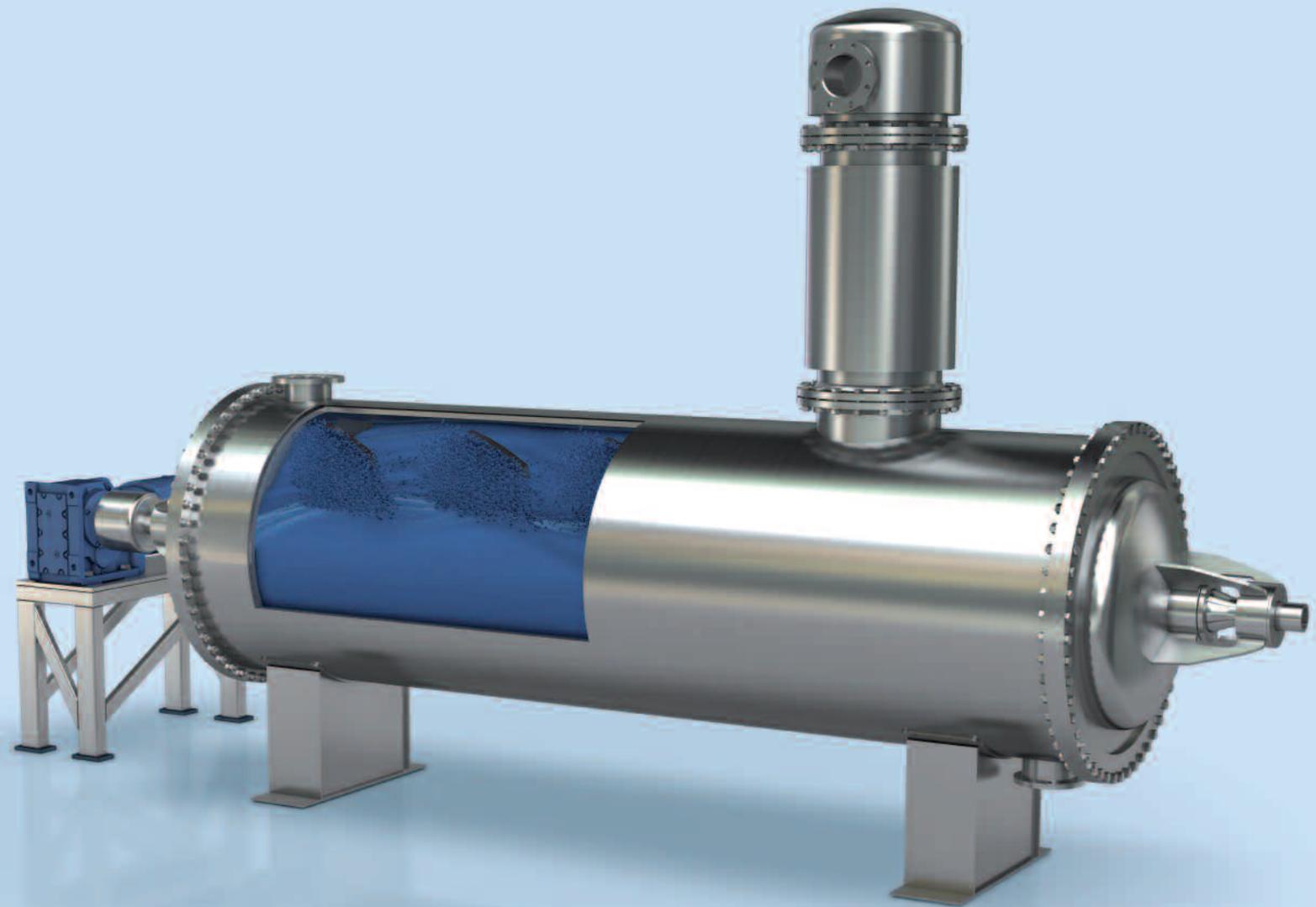


Buss-SMS-Canzler

CFT-Combi-Fluidization Technologie Trocknung mit System



We live process engineering
and special manufacturing

SMS

Buss-SMS-Canzler

CFT-Combi-Fluidization Technologie

Trocknung mit System

Buss-SMS-Canzler verfügt über vielfältige Erfahrungen im Bereich der Kontakttrocknung mit Dünnschicht- und Segmentscheibentrocknern.

Die Combi Fluidization Technologie ist eine Entwicklung unseres Partners, der VER Verfahrenstechnik GmbH. Die Combi Fluidization Technologie kombiniert die Kontakt- mit einer Wirbelschichttrocknung und zeigt ihre Stärken bei der ökonomischen Behandlung von schwer handhabbaren Schlämmen und Pasten.

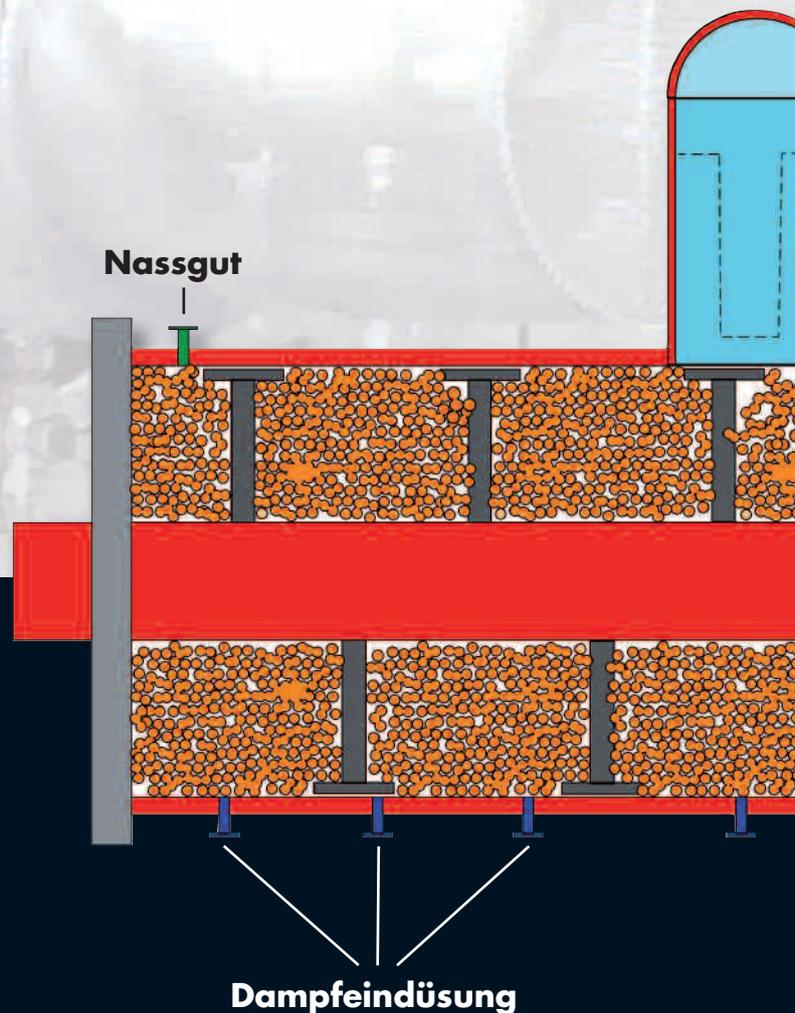
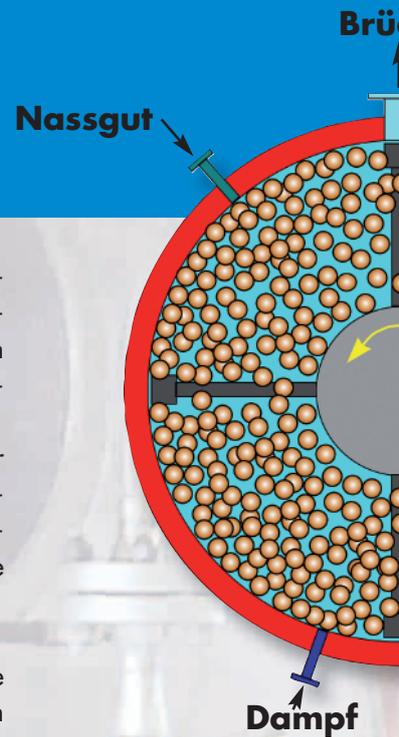
Die Wirbelschicht in dem horizontalen Apparat wird mechanisch durch ein rotierendes Schaufelwerk erzeugt. Bei Prozessen bei atmosphärischem Druck kann Dampf als Wärmeübertragungsmedium zugeführt werden. Der Dampf dient außerdem zur Inertisierung.

Das Hauptelement der Combi Fluidization Technologie ist der CFT-Trockner. Dieser Apparat wird mit getrocknetem Produkt gefüllt, das dann durch den Rotor verwirbelt wird. In die heiße Wirbelschicht wird das Nassgut dosiert, sofort von dem trockenen Produkt eingekapselt und durch die Bettbewegung innerhalb des vorgelegten, trockenen Materials verteilt und getrocknet.

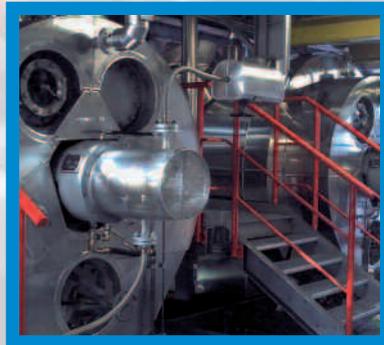
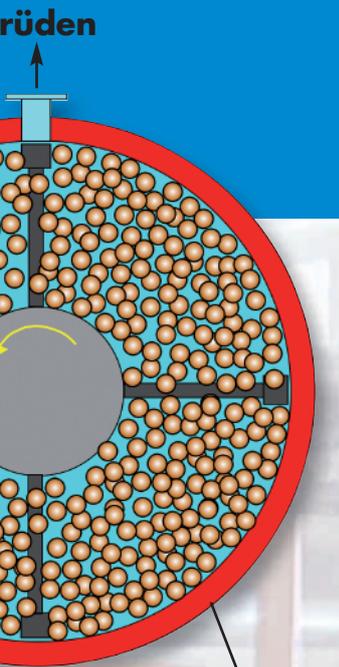
Durch die Einkapselung des nassen Speiseproduktes wird weitgehend verhindert, dass klebrige Phasen entstehen und Nassgut direkten Kontakt zur Heizfläche hat und dort Krusten bildet.

Der gesamte Vorgang ist vergleichbar mit einer konventionellen Trocknung mit externer Rückmischeinrichtung. Bei unserer Combi Fluidization Technologie entfällt jedoch der externe mechanische Aufwand.

In dem Trockenraum des CFT-Trockners ist eine Reinigung der Brüden integriert. Dadurch kann eine problemlose Weiterverarbeitung der anfälligen Brüden in einer Kondensation oder Rektifikation erfolgen.

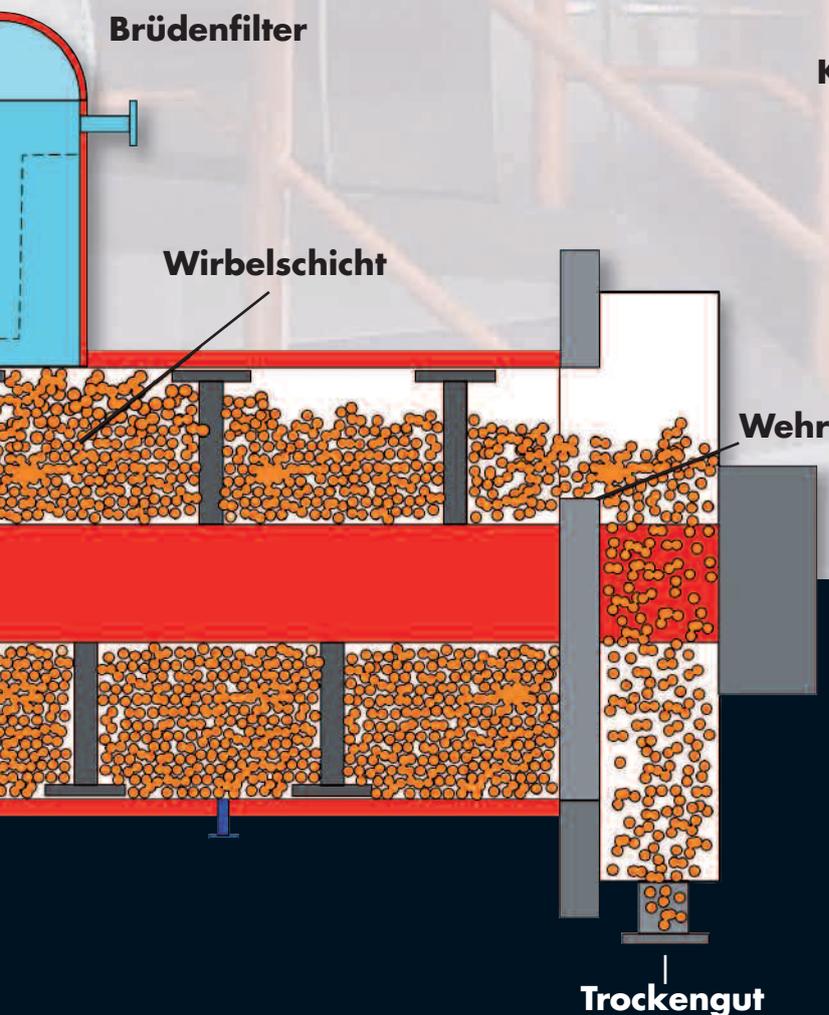


Buss-SMS-Canzler



Heizmantel

Die Einsatzmöglichkeiten dieser Technologie sind sehr vielseitig, da verschiedene Beheizungs- methoden zur Verfügung stehen und Temperaturen bis ca. 600°C erreicht werden. Außerdem kann der CFT-Trockner unter Vakuum oder Überdruck betrieben werden.

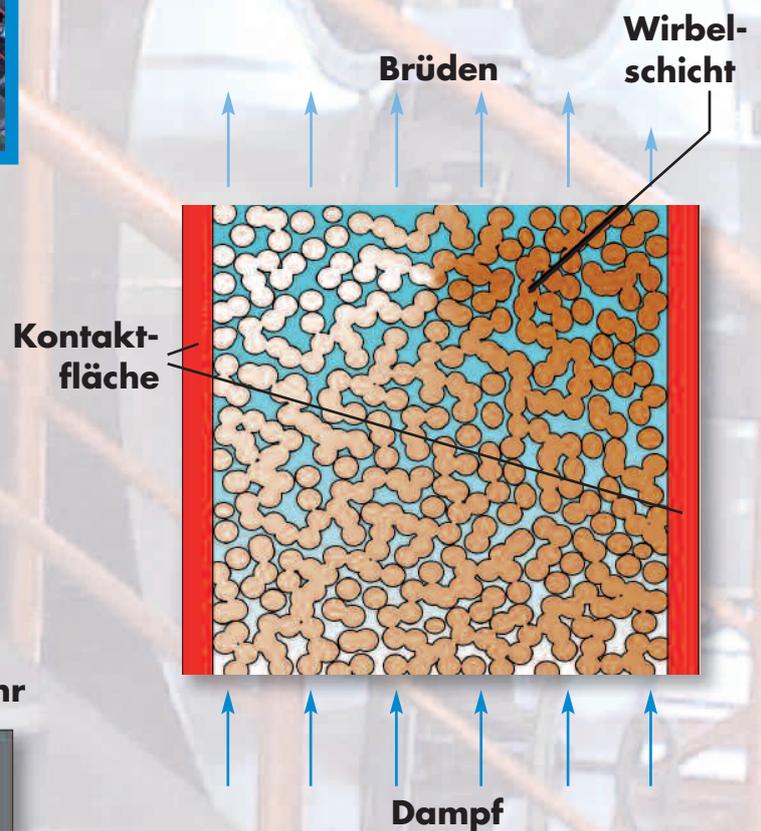


Brüdenfilter

Wirbelschicht

Wehr

Trockengut



Brüden

Wirbelschicht

Kontaktfläche

Dampf



Anwendung

Viele der im Bereich des Umweltschutzes vorkommenden Schlämme können bei atmosphärischem Druck verarbeitet werden, wie z.B. Farb- und Lackschlämme.

Weiterhin stellt die Trocknung mit der Combi Fluidization Technologie eine energetisch und preislich extrem interessante Alternative zur Sprühtrocknung von Produkten mit klebriger Phase dar, wenn keine spezifischen Formvorgaben für die Trockenprodukt, vorliegen.

Weitere Anwendungen sind:

Bereich	Art
Umwelt	
	Industrieschlämme
	Kommunalschlämme
	Bohrschlämme
	Dekontamination von Erden
	Teerschlämme
Kohleanwendungen	
	Kohleschlämme
	Kohle aus Biomasse
	Braunkohle
Biologische Prozesse	
	Rückstand aus Fermentern
	Trester
	(Getreide, Wein, Obst)
Chemie	
	Salze
Lebensmittel,	
	Hefe
Tiernahrung	
	Stärken
	Proteine

Stammhaus und Fertigung

Buss-SMS-Canzler GmbH
Kaiserstraße 13-15
D-35510 Butzbach
Tel: +49 60 33 - 85 - 0
Fax: +49 60 33 - 85 - 249

Email: info@sms-vt.com
www.sms-vt.com

Niederlassung und Technikum

Buss-SMS-Canzler GmbH
Hohenrainstraße 10
CH-4133 Pratteln 1
Tel: +41 61 82 - 56 - 869
Fax: +41 61 82 - 56 - 766

Niederlassung Düren

Buss-SMS-Canzler GmbH
Am Langen Graben 7
D-52353 Düren
Tel: +49 24 21 - 705 - 1
Fax: +49 24 21 - 705 - 80

SMS

We live process engineering
and special manufacturing

Buss-SMS-Canzler