

Unberechenbar

Wir haben das Know-how zur Verarbeitung schwer handhabbarer Schüttgüter.



Gewusst wie ...

... eine Mischung aus sperrigen, schleißenden oder abrasiven Materialien unterschiedlicher Form und Größe gleichmäßig gefördert und gelagert wird.

Aufgrund ihrer Beschaffenheit neigen die Materialien zum Anbacken und Verhaken, sie können Anlagenteile verstopfen und die Prozesse behindern.

- Recycling-Material
- Ersatzbrennstoffe
- Knochenmehl
- Silizium
- Spuckstoffe

Ersatzbrennstoffanlage

Technologische Lösung

- Tiefbunker von 220 m³ für die Annahme und Lagerung des EBS. Anlieferung in Containern oder auf Walkingfloor-Anhängern.
- Entstaubungsanlage über dem Tiefbunker zur Luftreinigung beim Abkippen.
- Ein Schubboden fördert den EBS zu einer Förderschnecke. Die Förderschnecke dosiert ihn und trägt ihn in eine pneumatische Dünnstrom-Förderanlage ein. Pneumatischer Transport bis zum Zielsilo.
- Bauwerk ausgeführt als Kalthalle mit Stahlrahmenkonstruktion und ungedämmter Wand- und Dachverkleidung.

Besonderheiten

- Vollautomatischer Betrieb der EBS-Anlage: Einbindung in das Leitsystem der Feuerungsanlage über SPS S7 von Siemens.
- Pneumatische Förderung ist bedarfsgerecht ausgelegt, um einen weitestgehend verschleißarmen Transport ohne Anbacken und Verstopfen sicherzustellen.
- Tiefbunker aufgrund des hohen Grundwasserspiegels gesichert für vollen Auftrieb, Trog in Stahlbeton ausgeführt.
- Tiefbunker und Filter mit Explosionsschutz ausgeführt (StaubEx-Zonen 22 und 21).
- Rückführung des gereinigten Staubes in den Tiefbunker über druckstoßfeste, flammendurchschlagsichere Zellenradschleuse.
- Hallenform ist zur Minimierung des Luftvolumens an die Abkippsgeometrie angepasst.



Papierfabrik StoraEnso Sachsen GmbH (Eilenburg)

Die Papierfabrik setzt zur Energiegewinnung für die eigene Produktion Ersatzbrennstoffe (EBS) ein:
eine kompliziert auszutragende und zu fördernde Mischung aus Gummi, Kunststoffen, Folien und Holzstücken.

Für die Anlage zur Lagerung, Dosierung und Förderung des EBS übernahm CEC

- BasicDesign-Studie zum Nachweis der Machbarkeit, Effizienz und Investitionen
- Planung
- Projektmanagement
- Bauplanung in Kooperation mit dem Partner Behr Ingenieure GmbH, Leipzig.

Conveying Engineering & Consulting GmbH
Ludwig-Erhard-Straße 57
04103 Leipzig
www.CEC-Leipzig.de