

Anlagen für schwer fließende Schüttgüter

Cheng Loong, Vietnam

BAUJAHR 2016

BESCHREIBUNG

Nach drei erfolgreich abgeschlossenen Projekten mit einem Kunden erhielt SHW-SHS für den Standort Vietnam den Auftrag für eine Brennstoffbeschickungs-Anlage in einem Kraftwerk.

Mittels Verbrennung von Reststoffen aus der Papierherstellung/Altpapieraufbereitung wird die partielle Substitution von fossilen Brennstoffen (hier: Kohle) erreicht.

SHW-SHS hat eine Brennstoffbeschickungs-Anlage für einen zirkulierenden Wirbelschichtkessel konzipiert, die mit der Verbrennung von Reststoffen, hier:

- Papierschlamm
- Bioschlamm
- Altholz

Energie in Form von Strom oder Dampf zur Verfügung stellt.

Die Anlage besteht aus:

- zwei Silos mit Rotoreinheit und jeweils zwei Austrageschnecken
- zwei TKF als Sammelförderer
- zwei Messerschleusen, Spezialausführung für Schlamm
- zwei Eintrageschnecken in den Wirbelschichtkessel

Die Brennstoffbeschickungs-Anlage wurde mit Verschleißschutz und wartungsarm ausgeführt. Alle Komponenten wurden in Ausführung (Materialauswahl, Verschleißschutz, Design, Antriebsleistung) genau auf das Projekt angepasst und sind in vollem Umfang auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten.

Im Silo wird durch das bewährte SHW-SHS Entlastungssystem eine Brückenbildung des Schüttguts verhindert.

Die eingebaute Rotoreinheit im Silo sichert die Lagerung und den dosierten Austrag. Eine genaue Dosierung des Brennstoffs ist durch das gut durchdachte Konzept gewährleistet. Ebenso wie die hohe Anlagenverfügbarkeit durch den redundanten Austrag und die redundante Brennstoffzuführung zum Wirbelschichtkessel.

Beide Linien sind für Altholz und Schlammapplikationen ausgelegt. Durch diese Ausführung der Brennstoffbeschickungs-Anlage bietet SHW-SHS die Möglichkeit für eine Vielzahl von Restverbrennungen und Brennstoff-Mixes.

Hervorzuheben sind die erheblichen Kostenersparnisse, da hohe Entsorgungskosten von Reststoffen entfallen und zusätzlich Energie in Form von fossilen Brennstoffen eingespart wird.

