

Venizel, Frankreich

BAUJAHR 2018

BESCHREIBUNG

Nach bereits erfolgreich abgeschlossenen Projekten mit einem Kunden erhielt SHW-SHS für den Standort Frankreich den Auftrag für eine Brennstoffbeschickungs-Anlage in einer großen Papierfabrik.

Ziel führend war die Einsparung von fossilen Brennstoffen, wie Kohle, Erdgas oder Erdöl. Dies wird von SHW-SHS durch die Verbrennung von Reststoffen aus der Papierherstellung/ Altpapieraufbereitung umgesetzt.

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

- Altholz
- Faserstoffe
- Kunststoffe/Spuckstoffe

Energie in Form von Strom oder Dampf zur Verfügung stellt.

Die Anlage besteht aus:

- einem Silo mit Rotoreinheit und zwei Austrageschnecken
- zwei Dosierschnecken mit Dosierbehälter
- zwei Not-Absperschieber

Um die geforderte Dosiergenauigkeit zu gewährleisten, wird der Brennstoff mittels Austrageschnecken in Dosierbehälter gefördert. Diese werden über die Schnecken-drehzahl gesteuert, so werden Leistungsschwankungen in der Brennkammer vermieden.

Die Brennstoffbeschickungs-Anlage ist in Edelstahl ausführung mit Verschleißschutz gebaut, dadurch wird der Verschleiß minimiert und die Anlage kann wartungsarm betrieben werden. Bei der Auslegung dieser Anlage wurde besonders auf die Wirtschaftlichkeit in Bezug auf Investitions- und Betriebskosten, geachtet.

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

Die gesamte Anlage wurde ATEX 2014/34/EU konform entworfen und gebaut, der Vorlagebehälter verfügt neben einem Druckentlastungssystem (Berstscheiben und Abblasekanälen) über eine Feuerlöscheinrichtung.

Auch die Dosierbehälter wurden mit einem eigenen Feuerlöschsystem versehen.

Die Anlage wurde redundant konzipiert, dadurch sind auch bei einer einseitigen Beschickung 75 % des max. Brennstoffverbrauchs gewährleistet.

SHW-SHS hebt sich durch das ganzheitliche Konzept von der Planung, über die Lieferung bis zur Inbetriebnahme und den After-Sales-Service vom Markt ab und steht dem Kunden über den gesamten Produktlebenszyklus als kompetenter Partner zur Seite.