

# Anlagen für schwer fließende Schüttgüter

## Yong Feng Yu, Taiwan BAUJAHR 2019

### BESCHREIBUNG

Nach Vorlage eines wirtschaftlichen, effizienten und betriebssicheren Konzeptes, erhielt SHW-SHS für den Standort Taiwan den Auftrag für eine Brennstoffbeschickungs-Anlage für den Neubau eines Kessels.

Zielführend war die Einsparung von fossilen Brennstoffen wie Kohle, Erdgas oder Erdöl. Dies wird von SHW-SHS durch die Verbrennung von

- RDF 3 (Fluff)
- RDF 5 (Pellets)
- TDF (Reifenschnitzel)

umgesetzt.

SHW-SHS hat das Zuführungssystem für einen Neubau eines Kraftwerks geplant. Dies wurde in einer engen Abstimmung mit dem Hersteller des Kraftwerks sowie weiteren Lieferanten des Projekts und dem Kunden realisiert.

Die Anlage besteht aus:

- einem Ersatzbrennstoff-Lager mit zwei Wanderschnecken als Annahme
- einem vertikalen Trogkettenförderer
- drei Vorlagesilos mit jeweils einer Rotoreinheit und zwei Austrageschnecken
- zwei horizontalen Trogkettenförderern (unter den drei Silos)
- zwei Messerschleusen
- zwei Kompensatoren
- zwei manuellen Flachschiebern
- zwei Kesseleintrageschnecken

Um die geforderte Dosiergenauigkeit zu gewährleisten wird der Brennstoff mittels Austrageschnecken in die horizontalen Trogkettenförderer gefördert.

Diese werden über die Schneckendrehzahl gesteuert, so werden Leistungsschwankungen in der Brennkammer vermieden. Alle Komponenten wurden in Ausführung (Materialauswahl, Verschleiß, Design, Antriebsleistung) auf das Projekt angepasst und sind somit voll auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten.

Bei der Auslegung dieser Anlage wurde besonders auf die Wirtschaftlichkeit in Bezug auf Investitions- und Betriebskosten, geachtet. In den Vorlagesilos wird, durch das bewährte SHW-Entlastungssystem, eine Brückenbildung des Schüttguts verhindert.

Die Anlage wurde nach den Vorlagesilos konzipiert, sodass bei einer einseitigen Beschickung 50 % des max. Brennstoffverbrauchs gewährleistet sind.

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.

