

# Anlagen für schwer fließende Schüttgüter

## León, Spanien BAUJAHR 2019



### BESCHREIBUNG

SHW-SHS hat das zweite, einseitig gelagerte, Wanderschneckenpaar für ein großes A-Frame-Silo im Frühjahr 2019 nach Spanien geliefert. Der Kunde von SHW-SHS, war schnell überzeugt von den technischen Vorteilen und dem Know-how der SHW-Wanderschnecke.

Die Wanderschnecke ist die ideale Fördertechnik bei einer hohen Kapazität von Lagerräumen/Mieten. Es wird Biomasse, in Form von Holzhackschnitzel und Getreidestroh, dosiert ausgetragen. Ein **maximales Fördervolumen von bis zu 300 m³/h** wurde hier kundenseitig gefordert und projektiert. Das brennbare Schüttgut dient zur Erzeugung von Energie, in Form von Dampf (Wärme) die über Turbinen in elektrische Energie umgewandelt wird.

Die Anlage wird **mehr als 320 Millionen kWh** produzieren, was der Versorgung von 50.000 Haushalten entspricht. Ebenso kann ein Teil der in den Prozessen erzeugten Wärme zur Versorgung der Industrie oder eines dezentralen Heizsystems für den Hausgebrauch (Fernwärme) verwendet werden. Mit dieser Anlage wird Castilla y León zu den ersten Gemeinden in Spanien gehören, die elektrische Energie aus Biomasse erzeugt.

Die Holzhackschnitzel und später eventuell auch das Stroh werden mit LKW's über eine externe Fördertechnik von oben in das A-Frame-Silo gleichmäßig auf zwei Mieten eingetragen und verteilt. Der Austrag aus dem Silo (Bunker) erfolgt mit zwei installierten einseitig gelagerten ca. je 9,5 m langen SHW- Wanderschnecken, auf zwei seitlich parallel verlaufenden Muldengurtförderbänder. Das Schüttgut wird mit weiterer Fördertechnik in den Kessel zur Verbrennung und damit Energieerzeugung transportiert.

Der Lieferumfang von SHW-SHS bestand aus:

- Erstellung der Siloübersichtszeichnung, inklusive der Siloboden-/tunnelzeichnungen
- Angaben der von der Wanderschnecke zu erwartenden Kräfte auf das Betonbauwerk
- Vorgabezeichnungen zur Ausführung der Führungsschienen oben und unten und den Betoneinlegeteilen für den Wanderschneckenwagen
- Zwei einseitig gelagerte Wanderschnecken für ein bauseitig erstelltes Silo mit den lichten Abmessungen LxBxH = 72 m x 19,3 m x 18 m (max. Füllhöhe)
- Silolagerkapazität 20 000 m³
- Austragevolumen zwischen 40 – 300 m³/h je Wanderschnecke
- 200 kW installierte Motorleistung je Wanderschnecke

Nach einem einwandfreien Start der Anlage ist diese störungsfrei in Betrieb. Alle Komponenten wurden in Ausführung (Materialauswahl, Verschleiß, Design, Antriebsleistung) auf die Kundenbedürfnisse zugeschnitten.

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.

