

## 'bottle to bottle' PET-Recycling bei Texplast mit FDM Know-how



Textillagersilos Texplast in Wolfen mit Trogförderschnecke, Austragsrührwerk und Austragsschleuse – inkl. Darstellung der Anlagensteuerung / **Components of the Texplast site in Wolfen/Germany: Textile storage silo equipped with discharge feeding screw, discharge agitator, rotary discharge valve – incl. screen display of PLC control (copyright: FDM GmbH)**

■ Schon in einer sehr frühen Phase des Projektes war FDM mit Rat und Tat dabei, als es um eine neue Linie zum Recycling gebrauchter PET-Flaschen bei der in Wolfen ansässigen Texplast GmbH ging. Die Anlage verfügt über eine Kapazität von rund 25.000 Jato. Die Spezialisten aus Königswinter zeichneten sich dabei für die kompletten Förder- sowie die Innen- und Außen-Silosysteme verantwortlich. Darüber hinaus übernahm

der Anlagenbauer die Verantwortung für die Steuerung des Zulieferanteils. Das gesamte Investitionsvolumen von Texplast belief sich auf rund zehn Millionen Euro. Die anlageninterne Förderleistung liegt bei bis zu 3 t/h. Die externe Silobeschickung verfügt über eine Kapazität von 10 bis zu 20 t/h.

„Wir haben uns in der jüngeren Vergangenheit insbesondere auf dem Feld des Materialhandlings auch schwieriger



Die FDM-Geschäftsführer Hartmut Vollmar (li.) und Guido Faust / **FDM general managers Mr. Hartmut Vollmar (left) and Mr. Guido Faust (copyright: FDM GmbH)**

Werkstoffe wie PET-Mahlgut einen Namen gemacht“, erläutert FDM-Geschäftsführer Hartmut Vollmar, „deshalb war es für uns nicht weiter verwunderlich, den Auftrag aus Wolfen zu erhalten.“ Bei Texplast kommen – je nach dem was in einem Produktionsabschnitt von der Anlagenkonfiguration gefordert war – sowohl Druck- als auch Saugfördersysteme zum Einsatz. Bei der Steuerung setzten die Anlagenspezialisten auf die bewährte Siemenssteuerung S7 300. Die Kommunikation erfolgt dabei über einen Profibus. Entscheidend bei diesem wichtigen Abschnitt des Projektes: Die gesamte Software-Programmierung erfolgte von FDM in Königswinter. Für Vollmar macht dieses Know-how einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil aus. „Der Kunde kann sicher sein, dass seine Anlagen mit unseren Aggregaten, Systemen und Steuerungen über Jahre hin im Dauerbetrieb reproduzierbar gute Qualität liefern. Und bei dieser Betrachtungsweise relativieren sich Anlagenkosten sehr rasch“, so Vollmar abschließend.

■ **'Bottle to bottle' PET-recycling at Texplast:** FDM was consulted at a very early stage of the project to develop a new line for the recycling of used PET bottles at Texplast GmbH located in Wolfen. The system's capacity is about 25.000 tons per year. The experts from Königswinter were responsible for the entire feeding as well as interior and exterior silo sys-



**Textillagersilos mit Trogförderschnecke / Textile storage silo equipped with discharge feeding screw (copyright: FDM GmbH)**

tems. Furthermore, the plant manufacturers were in charge of the control for the equipment of other suppliers. The total investment of Texplast mounted up to about ten millions of euros. The systems internal feeding rate adds up to 3 t/h. The external silo loading works to a capacity from 10 up to 20 t/h.

“In recent years we have made a name particularly with regard to the handling of difficult material such as PET regrind, illustrates FDM managing director Vollmar, “therefore it is not surprising that the order from Wolfen was placed with us. “ At Texplast, depending on production requirements, both pressure and vacuum conveying are in operation. For the control system the plant experts count on the approved Siemens S7 300. The communication is carried out via profibus. Crucial aspect at this stage of the project: The entire software programming was done by FDM in Königswinter. According to Vollmar this know-how represents a decisive advantage in competition. “The customer can be sure that his lines equipped with our aggregates, systems and controls will provide a reproducible quality under continuous operation throughout many years. And at this approach the capital expenditures will qualify rapidly“, concludes Vollmar.

► **FDM GmbH**; Eduard-Rhein-Straße 17, D-53639 Königswinter  
Tel.: +49 2244 9025-0, Fax: +49 2244 9025-25  
[www.fdm-technik.de](http://www.fdm-technik.de)

**1/2  
Anzeige**