

25. Juli 2011

## Automatisierungslösung für Direktextrusionsanlagen von der BSG

Das Automatisierungsunternehmen BSG aus Uedem erweitert Ihr Leistungsspektrum um einen zusätzlichen Softwarebaustein für Direktextrusionsanlagen. Die vor kurzem fertiggestellte Software ist für jede Art von Anlagen im Direktextrusionsverfahren einsetzbar.

Die Softwareentwicklung basiert auf einer Doppelschnecken-Coextrusionsanlage für Folien-Direktextrusion. Im Speziellen besteht der Basis-Anlagenaufbau aus Förder- und Dosiertechnik im Verbund mit zwei Doppelschneckenextrudern. Dahinter ist je eine zweifache Siebwechsler-Schmelzepumpen-Kombination installiert. Beide Stränge enden in einer gemeinsamen Breitschlitzdüse. Das Programm enthält den gesamten Anlagenaufbau und lässt sich über ein gemeinsames Bedienpanel steuern.



Die Herausforderung dieser speziellen Softwareentwicklung bestand in der Programmierung des rückwärts gerichteten Regelungsverfahrens. Dieses Verfahren hält den Materialdurchsatz an der Breitschlitzdüse auch während eines Siebwechsels konstant. Für Folienanlagen ist dies von elementarer Wichtigkeit.

Der umfangreichen Softwareentwicklung vorausgegangen war der Auftrag eines deutschen Anlagenherstellers. Standort der Anlage ist die Türkei bei einem Hersteller für PET-Tiefziehfolie. „Wir sind stolz darauf, die Anlage zur vollsten Zufriedenheit des Kunden in Betrieb genommen zu haben. Damit wurde unser Leistungsspektrum um einen weiteren Baustein bereichert.“ so Rainer Merissen, Geschäftsführer der BSG.

Zum Hintergrund: Mit der Direktextrusion wird die Herstellung unter anderem von Folien in einem Arbeitsgang ermöglicht. Die für Kunststoffe und andere Produkte typische Zwischengranulierung entfällt bei dem Direktextrusionsverfahren. Damit sinken Investitions- und Betriebskosten sowie der Energiebedarf des Produktionsprozesses deutlich.

## Wir bündeln Kompetenzen! - Beratung aus Erfahrung!



Ihr Ansprechpartner:

KVI WEBER – [www.kvi-weber.de](http://www.kvi-weber.de)

Herr Maik Weber

Schleswiger Str. 6  
06749 Bitterfeld

Tel. +49 3493 360279  
Fax +49 3493 360479  
e-Mail [info@kvi-weber.de](mailto:info@kvi-weber.de)