

OST
Ostschweizer
Fachhochschule

5-Schicht Blasfolienanlage

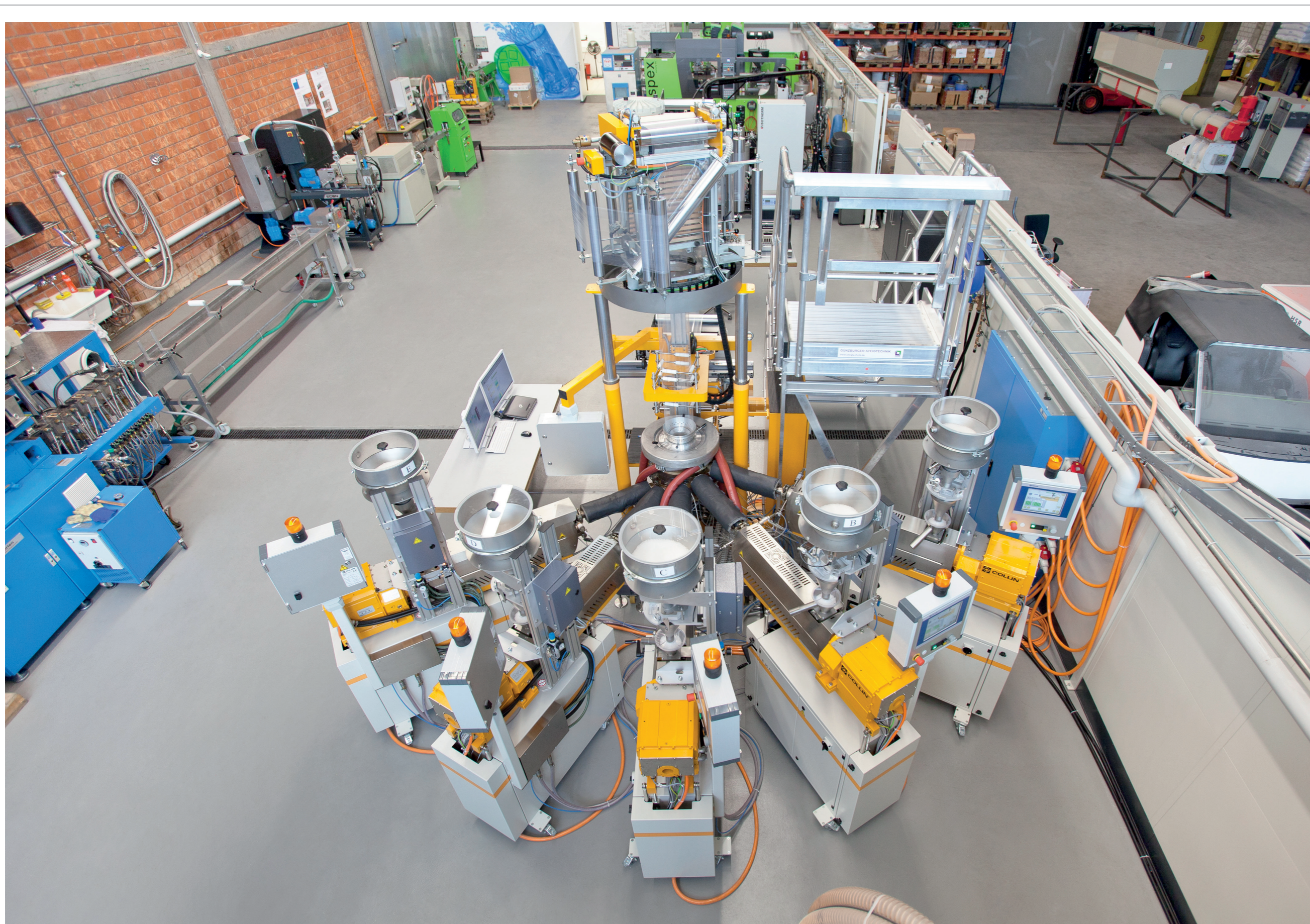
Blasfolien-Extrusion im Labormassstab für
Rezepturenentwicklung, Versuchszwecke und Nullserien

Einsatzgebiet

Diese 5-Schicht Blasfolienanlage im Labormassstab ist einzigartig an einer Schweizer Fachhochschule und eignet sich somit ideal für Rezepturenentwicklungen. Die Qualität der hergestellten Folien ist vergleichbar mit einer grossen Produktionsanlage, daher kann von dieser Maschine aus gut ein Scale-up gemacht werden.

Folienherstellung

Der Folienschlauch wird über eine Stapeldüse extrudiert und aufgeblasen. Die Einspeisung der Schmelze erfolgt radial, deshalb kann ein breiter MFR-Bereich gefahren werden. Jeder der fünf Extruder ist mit einer gravimetrischen Dosierung ausgestattet. Dies ermöglicht eine unkomplizierte Dickenänderung einzelner Schichten. Der Folienaufbau kann hierdurch rasch angepasst und optimiert werden. Durch das Wendestangensystem werden Dickstellen beim Wickeln ausgeglichen.



Maschinenbezeichnung

- 5-Schicht Blasfolienanlage,
COLLIN Lab & Pilot Solutions GmbH

Technische Daten

- Durchsatzbereich 10-30kg/h
- Düsendurchmesser \varnothing 60mm
- Maximale Folienableubreite 300mm
- Foliendicke 30 μ m - 150 μ m
- Maximaler Ausstoss pro Extruder
15kg/h

Ausstattung

- 3 Extruder 25L/D (\varnothing 30mm)
- 2 Extruder 30L/D (\varnothing 30mm)
- 1 Extruder 30L/D (\varnothing 20mm)
- Gravimetrische Dosierungen
- Stapeldüse mit Radialwendelverteiler
- Blasturm höhenverstellbar
(3.4m bis 4.2m) mit
Wendestangensystem

Kontakt

Prof. Dipl.-Ing. Daniel Schwendemann,
Leiter Fachbereich Compoundierung / Extrusion

+41 58 257 49 16
daniel.schwendemann@ost.ch