Seminar: Biopolymere und ihre Anwendungen Rapperswil, 24. April 2012

Neues aus dem IWK-Labor



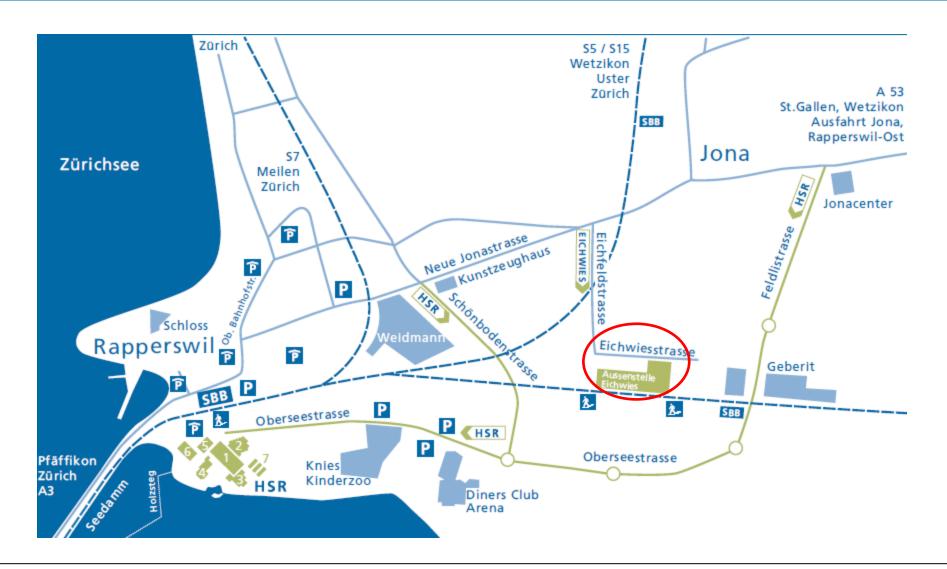
Ramona Furgler Verfahrenstechnikerin



FHO Fachhochschule Ostschweiz



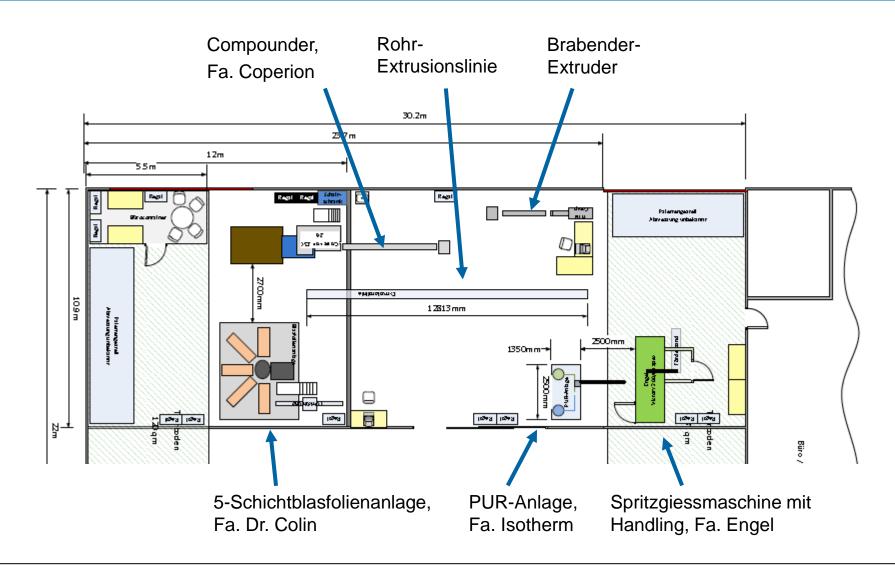
Lageplan HSR –Labore in der Oberseestasse und der Eichwies







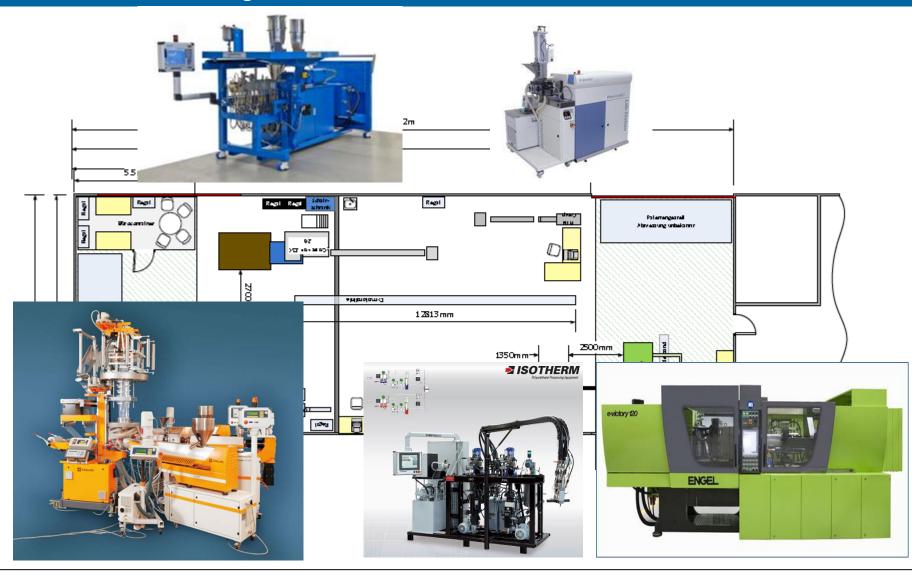
Laboreinrichtung Eichwies







Laboreinrichtung Eichwies





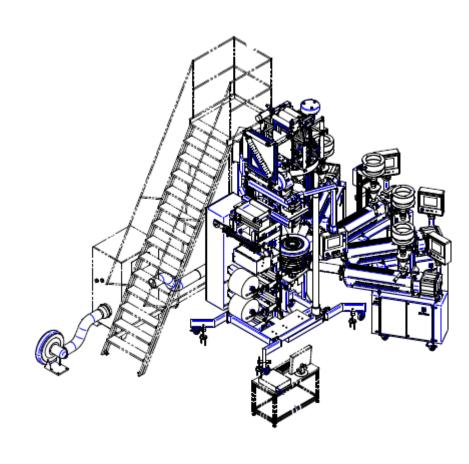


Blasfolien-Extrusionsanlage

5-Schicht Blasfolien Anlage

Verfahrensteil

- 3 Extruder 25L/D (\alpha 30mm)
- 2 Extruder 30L/D (\alpha 30mm)
- 3-Zone Schnecke und Barriereschnecke
- Nutzbar für Profil-/Rohrextrusion
- Maximaler Ausstoss pro Extruder: 15kg/h
- Gravimetrische Dosierung



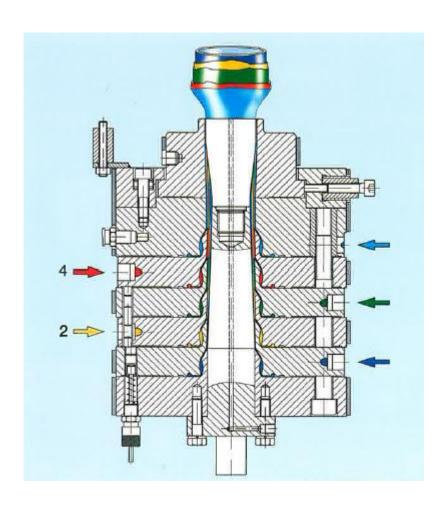


Blasfolien-Extrusionsanlage

Stapeldüse

- Modular Aufgebaut
- Materialunabhängig
- Maximaler Durchsatz 45kg/h

- Düsendurchmesser 60mm
- Foliendicken: 40-80ym





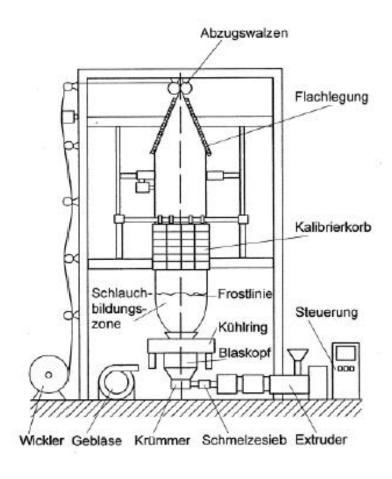
Blasfolien-Extrusionsanlage

Blasturm

- Maximale Folienablegebreite 400mm
- Höhenverstellbarer Abzug
- Abzugsgeschwindigkeit maximal 30m/min
- Wendestangensystem

Allgemein

- Einzigart in der Schweiz und im süddeutschen Raum
- Liefertermin Ende Juli 2012







Spritzgiessmaschine

■ Engel victory 200/80 spex

- 800kN Schliesskraft
 - Vollhydraulisch
- Schneckendurchmesser 30 mm
 - L/D 20.5
- Automatisierung
 - Engel Linearrobter viper 6







PUR-Anlage

Isotherm PSM 90

- PUR-Hochdruckanlage
- Überfluten von Spritzgiessbauteile
 - Hochtransparente Oberflächen
 - Angenehme Haptik
 - NEU: integriert mit Folie
- Giessen
- Sprühen









PUR-Anlage

- Mischkopf
 - RIM (Reaktion Injection Molding)

- Formmassen
 - Hart- und Weichschaum
 - Hart- und Weichintegralschaum

- 0.6 -5I/min Austragsleistung
- Schussgrösse 3-1000g







Compoundierung

- Gleichläufige Doppelschnecke (

 26mm)
- Verfahrenslänge 44L/D
- Modularer, flexibler Verfahrensteilaufbau und Schneckenkonfiguration
- Seitenbeschickung und Seitenentgasung
- Gravimetrische Dosierung und volumetrische Flüssigkeitsdosierung







HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT ...



INSTITUT FÜR WERKSTOFFTECHNIK UND KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

Ramona Furgler ramona.furgler@hsr.ch + 41 55 222 47 76 www.iwk.hsr.ch



HOCHSCHULE FÜR TECHNIK RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

