



Modifizierung von biobasierten Kunststoffen für die Herstellung von Fasern

*Simon Riepler, Blanca Maria Lekube
Stakeholderdialog: Biobased Industry, 04.12.2017, Wien*

IFGAsota GmbH & Biobased Industry

Mag. DI(FH) Simon Riepler, Leiter Entwicklung

- 1 Allgemeines IFG/Asota**
- 2 Verfahren und Produkte**
- 3 Anwendungen**
- 4 Forschung und Entwicklung**

Der IFG Konzern

International Fibres Group, IFG, ist ein Produzent von PP, PA und PE-Fasern mit 4 Standorten weltweit.

Die Kapazität pro Jahr beträgt 130.000 to Stapelfaser und 10.000 to Filament.

<http://www.fibresgroup.com/>

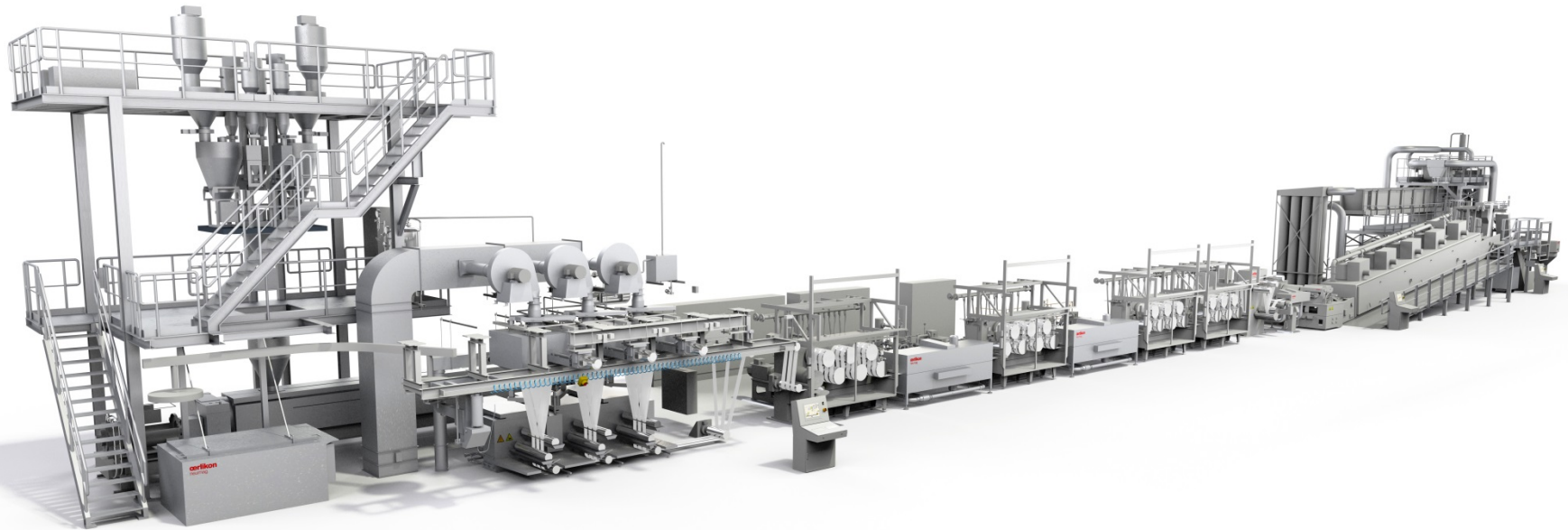


1 Allgemeines

- IFG Asota GmbH – Linz, Österreich
- 1988 Gründung aus der Chemie Linz (Privatisierung)
- 92 Mitarbeiter
- 98% Export in 40 Länder
- 31.000 t Fasern / Jahr
- ISO 9001, ISO 14001
- Ökotex Zertifikat Klasse 1



2 Faserproduktion



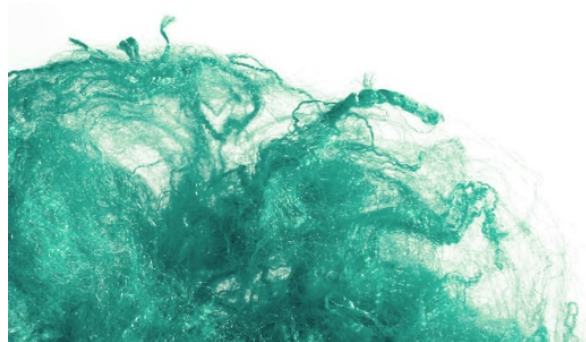
- Technologie: Kurzschmelzspinnverfahren, Spinnfärbung
- 6 Produktionslinien am Standort Linz
- Neue Großanlage mit 6000 to/Jahr September 2015 in Betrieb genommen
- Video – Oerlikon Linie

2 Produkte

Stapelfasern aus: PP – Polypropylen, PE – Polyethylen, PA6 – Polyamid

Faserfeinheit: 1 – 600 dtex (12 – 290 μm)

- Gekräuselt / ungekräuselt
- Hochfeste Fasern
- Flammhemmende Fasern
- Hoher Schrumpf
- Kurzfasern
- Hoch UV-stabile Fasern
- Antibakterielle Ausrüstung
- Hohle, trilobale Querschnitte
- Niedrige Schmelzpunkte
- Bindefasern



3 Anwendungen



Bodenbeläge (Officeteppich), Technische Fasern (Filter, Teebeutel, Betonfaser), Automotive, Geotextil, Textil (Bekleidung)

3 Anwendungen



4 F&E Aktivitäten - BioMod

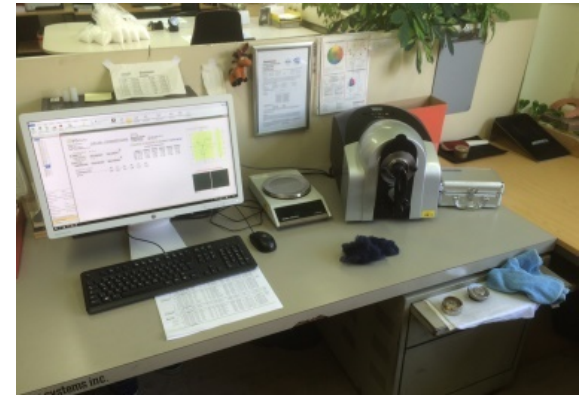
Ziel: Einsatz von biobasierten und/oder bioabbaubaren Rohstoffen zur Stapelfaserproduktion, als Ersatz für Standardpolyolefinfasern bzw. mittels Blends die Erzielung neuer Produkteigenschaften.

Konkrete Anwendungsbereiche:

- Teebeutel – Ersatz der Klammer durch siegelfähige „Biofaser“
- Vlies zur Verpackung von Pflanzen (zB Setzlingen)



4 Ausrüstung





www.ifgasota.com