

Abstract

„Vom Korn zum Blister“ – Herstellungsprozess nachhaltiger Verpackungen aus PLA

Speaker: **Dr.-Ing. Kristin Riedel**
Research & Development
Folienwerk Wolfen GmbH,
Bitterfeld-Wolfen



Abstract: Angesichts der begrenzten Verfügbarkeit fossiler Ressourcen und der zunehmenden Umweltverschmutzung müssen mittelfristig Wege gefunden werden, neue Materialien auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen in industrielle Prozesse bzw. Produkte zu integrieren. Eine aktuelle Studie bestätigt, „der Markt für Biokunststoffe wird in den nächsten fünf Jahren um 20 Prozent wachsen“¹. Polymilchsäuren (PLA) werden z.B. aus Mais oder Zuckerrüben gewonnen und bereits heute erfolgreich in verschiedenen Endprodukten eingesetzt.

Die Folienwerk Wolfen GmbH verarbeitet dieses 100 % biobasierte, kompostierbare Biopolymer seit vielen Jahren zu Flachfolien, die Anwendung im Verpackungssektor finden. Der Herstellungsprozess einer nachhaltigen Blisterverpackung aus PLA, d.h. von der Rohstoffauswahl, über den Extrusions- und Thermoformprozess bis hin zum Eigenschaftsprofil des Blisters soll in der Präsentation vorgestellt und diskutiert werden. Hauptaugenmerk wird dabei auf den beiden technologischen Verarbeitungsschritten liegen – welche Parameter sind zu beachten, welche Anforderungen werden an das Polymer gestellt, wo liegen Schwierigkeiten...

¹Bio-based News (2017). „Weltweite Produktionskapazitäten für Biokunststoffe steigen um 20 Prozent“.

<http://news.bio-based.eu/weltweite-produktionskapazitaeten-fuer-biokunststoffe-steigen-um-20-prozent/>

Contact: Folienwerk Wolfen GmbH
Guardianstraße 4
06766 Bitterfeld-Wolfen
Phone: +49 (0)3494 6979 24
E-Mail: kristin.riedel@folienwerk-wolfen.de
Web: www.folienwerk-wolfen.de

**Biopolymer – Processing & Moulding
International Congress & Exhibition**

**21/22 May 2019, Halle Messe
Halle (Saale), Germany**

Further information on the Congress: www.polykum.de/biopolymer-2019

Be part of the event in 2020! www.polykum.de/biopolymer-2020

