

Abstract

Bio-Drying: Materialgerechte Trocknungsprozesse für Biokunststoffe

Speaker: **Marco Siekmann**

Managing director

digicolor GmbH, Herford

digicolor[®]

Abstract: Im Forschungsvorhaben wurden die Trocknungsvorgänge bei ausgewählten, kommerziell erhältlichen Biokunststoffen untersucht. Die Beobachtungen, insbesondere hinsichtlich der Zusammenhänge zwischen Restfeuchtegehalt und resultierenden mechanischen Eigenschaften, wurden als Grundlage für die Entwicklung eines energie- und materialschonenden Trocknungsverfahrens herangezogen. Darauf aufbauend konnte eine neuartige Prozessführung in einem Trockenlufttrockner umgesetzt werden, die gegenüber einem konventionellen Trocknungsprozess eine Energieeinsparung von bis zu 40 % (material- und durchsatzabhängig) gewährleistet.

Contact: Marco Siekmann

digicolor GmbH

Zeissstraße 1

D-32052 Herford

Phone: +49 5221 - 34 24 - 215

E-Mail: m.siekmann@digicolor.de

Web: www.digicolor.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

