

20.01.2014 – 12:00 Uhr

Bis zu 10 % kompostierbarer Kunststoff ohne Auswirkung auf mechanische Eigenschaften von Rezyklaten

Berlin (ots) -

Bis zu 10 Prozent kompostierbarer Biokunststoffanteil in "post-consumer" Recyclingströmen herkömmlicher Kunststoffe beeinflussen die mechanischen Eigenschaften der Rezyklate gar nicht oder nur in unerheblichem Maße. Dies zeigt eine aktuelle Meta-Studie von European Bioplastics.

Biokunststoffe sind biobasiert, kompostierbar, oder beides. Biobasierte Kunststofffolien verfügen über die selben chemischen Eigenschaften, wie ihre herkömmlichen Gegenstücke und können mühelos mechanisch recycelt werden. Kunststofffolien, die kompostierbar sind, wurden für organisches Recycling entworfen und sollten entsprechend gesammelt werden. Sie sind für diesen Zweck mit Logos wie dem Keimling gekennzeichnet.

Sollte ein kompostierbarer Kunststoff dennoch in den mechanischen Recyclingstrom gelangen, wird der überwiegende Anteil anhand gängiger Sortierungstechnologien entfernt. "Studien und Feldversuche zeigen, dass eine kleine, verbleibende Restmenge im Polyethylen- Recyclingstrom, dessen Qualität in keinsten Weise einschränkt," stellt François de Bie, Vorstandsvorsitzender von European Bioplastics, fest. Die geringfügigen, verbleibenden Mengen seien mitunter sogar einfacher zu handhaben, als andere Fremdstoffe im PE- Strom, wie Polystyrol oder Polypropylen.

Diese Erkenntnisse wurden bis zu einem Anteil von 10 Prozent kompostierbaren Kunststoffes im Recyclingstrom bestätigt. Unabhängige Studien des Instituts für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe (Hochschule Hannover), des Italienischen Nationalen Verpackungskonsortiums (CONAI) und der Firma BIOTEC kommen zu diesem Ergebnis.

Meta-Studie (in Englisch verfügbar): "The behaviour of bioplastic films in mechanical recycling streams": <http://ots.de/vCSn9>

European Bioplastics ist die Interessenvertretung der europäischen Biokunststoffindustrie. Zu ihren Mitgliedern zählen Unternehmen der gesamten Wertschöpfungskette. Weitere Informationen finden Sie unter: www.european-bioplastics.org.

Kontakt:

Kristy-Barbara Lange, Leitung Kommunikation, European Bioplastics,
Marienstr. 19/20, 10117 Berlin, Tel: +49 (0) 30 28482 356, Fax: +49
(0)30 284 82 359, Email: presse@european-bioplastics.org

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100052903/100750015> abgerufen werden.