

bensmittelverunreinigen. Dies hat seitens der Industrie zu einer Forderung nach detektierbaren Kunststoffteilen geführt, die direkt oder indirekt in Kontakt

Um das Risiko einer Kontamination zu reduzieren, hat die Apollo Group ein von Lehmann & Voss (LuV) entwickeltes detektierbares Luvocom-Compound für ihre

nahezu aller thermoplastischen Polymere verfügbar, inklusive PE, PP, PA, POM bis hin zu PES und PEEK. **MG**

 [www.luvocom.de](http://www.luvocom.de)

immer noch eine erhebliche Die lichtproduzierenden in LEDs sind empfindlich hohe Temperaturen. Daher oft Kühlkörper eingese

## Der erste klimaneutrale Schaum

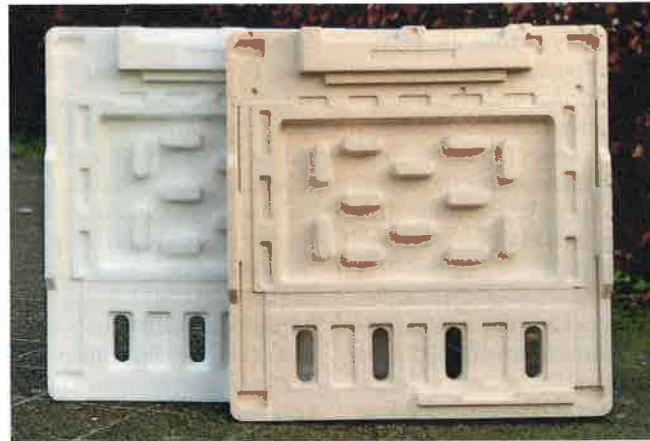
Erster CO<sub>2</sub>-neutraler PLA-Schaum erobert neue Anwendungen als Füllstoff- und Puffermaterial

**Biokunststoff** Das niederländische Unternehmen Synbra Technology durchläuft aktuell die Zertifizierung zum weltweit ersten Partikelschaum, der gemäß der Norm PAS 2060 als klimaneutral gelten wird. Da bei der Kompostierung biologisch abbaubarer, fossiler und biobasierter Kunststoffe immer noch CO<sub>2</sub> freigesetzt werden kann, gelten viele Produkte nicht als klimaneutral. Biofoam von Synbra ist dagegen ein vollständig biobasierter, aus erneuerbaren Ressourcen hergestellter Partikelschaum aus E-PLA (Expanded Polylactic Acid oder expandierte Polymilchsäure), der ohne Ausstoß von CO<sub>2</sub> kompostierbar ist.

### Füllstoff in Möbeln, Puffer beim Transport

Im Dezember 2016 wurde Biofoam als Material für das gesamte Sortiment einer großen Möbeleinzelhandelskette sowie als Füllstoffschutz in Möbelprodukten zugelassen. Seit Januar 2017 wird Biofoam auch bei Weißwarenherstellern als Puffermaterial eingesetzt.

Biofoam basiert auf Polymilchsäure (PLA) und damit auf erneuerbaren Ressourcen. Zur Schäumung wird aus der Atmosphäre entnommenes CO<sub>2</sub> als Treibmittel



**Puffermaterial aus expandierter Polymilchsäure in Weiß und Braun für die Weißwarenindustrie** Foto: Synbra

verwendet, während bei der Produktion keine flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs) ausgestoßen werden. Nach der Verwendung kann Biofoam entweder zu einem neuen Schaumprodukt umgeformt oder zu festem PLA recycelt werden. Außerdem lässt sich das Produkt vollständig kompostieren.

Seit 2009 ist Biofoam ein C2CCM- (Silber-)zertifizierter Schaum. Mehrere Unternehmen der Synbra Group – wie Iso Bouw, Synprodo, Plastimar und Styropack – verwenden das E-PLA bereits in ihrer Serienproduktion, beispielsweise für den Weißwarenssektor, Eis-

cremeverpackungen und den pharmazeutischen Bereich. Jüngst entwickelten die Experten von Synbra folgende Kundenanwendungen: Trays für Alabastintuben (Akzo Nobel und Baumärkte), die Zandonella-Eiscremebox (Deutschland), die Greeny-Eiscremebox (Italien), die Kelvin Box (Cryo Store), Deco-Bio (Iso Bouw) und Biofoam-Perlen (Termokomfort).

Biofoam erhielt außerdem als erster Schaum das Cradle to Cradle Zertifikat sowie ein Gesundheitszertifikat der internationalen Umweltforschung EPEA. **MG**

 [www.biofoam.nl](http://www.biofoam.nl)

## PP-Re

Hitzestabilisier für anspr



**PP-Compound auf Rezyk**

Foto: RSH Polymere

**Recycling** Unter den Bezeichnungen RSH PP GF HT und MFHT vermarktet das Unternehmen RSH Polymere ab sofort ein neues Polypropylen-Compound, das nach Firmenangaben die bisherige Lücke zwischen herkömmlichen Spezialkunststoffen und Polypropylen-Kunststoffen auf Rezyklatbasis schließt.

Das schwarze Compound besteht aus verschiedenen kurzglas- oder mineralgefüllten Varianten, wie zum Beispiel GF 30 oder GF 20 erhältlich ist, reicht la über eine neue Rezepturverfahrenstechnik an die meisten Eigenschaften von