

## Verpackungshersteller als Spezialist für CO<sub>2</sub>-neutrales Recycling von PE-Schaum

**Recyceltes PE-LD** Im Jahr 2017 betrug die Menge an neu produzierten Kunststoffen in Deutschland etwa 11 Mio. Tonnen. Von diesen entfielen 1,63 Mio. Tonnen auf den Typ PE-LD mit stark verzweigten Polymerketten und einer daraus resultierenden relativ geringen Dichte. Dieser Kunststoff wird auch für die Herstellung von Polyethylen-Schaumstoffen verwendet, die in der Verpackungsindustrie unter anderem bei der Produktion von Polstern zum Einsatz kommen. Das Material verfügt über eine herausragende Stoßabsorption. Diese Eigenschaft wird beim Verpacken sensibler Güter sowie von Geräten aus den Bereichen Steuer-, Mess- und Regeltechnik genutzt. **Stephan Schaumstoffe**, Florstadt, suchte nach einer Möglichkeit, die Schaumstoffreste möglichst umweltschonend wiederzuverwerten. Die Lösung war, den Produktionsverschnitt zu sammeln und in einer firmeneigenen Anlage zu zerkleinern und zu granulieren, so dass



Bildquelle: Stephan Schaumstoffe

daraus wieder PE-Schaumstoff hergestellt werden kann. Das Verwenden von Resten aus der PE-Schaumstoffverarbeitung garantiert, dass sich nahezu keine Fremdstoffe im Material befinden. Nur durch das Recycling mit einer sehr hohen stofflichen Reinheit wird gewährleistet, dass das gewonnene Granulat eine ausreichende Qualität besitzt, um daraus wieder PE-Schaum zu produzieren, dessen Materialeigenschaften den technischen

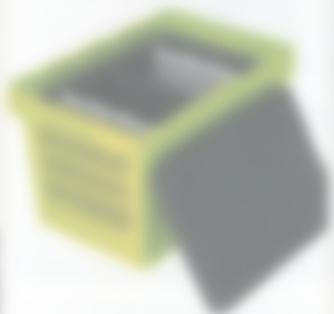
◀ Recyclingkreislauf von erdölbasierenden, unvernetztem PE-LD zu recyceltem PE-Schaum

Ansprüchen genügen. Durch die Vorsortierung wird eine Reinheit von 97 Prozent angestrebt, so dass die Qualität des Recyclingmaterials nur minimal von der des ursprünglichen Thermoplasten abweicht. Die Kostenersparnis im Vergleich zu erdölbundenem Granulat beläuft sich auf etwa 5 bis 10 Prozent. Durch die Installation einer Solaranlage auf dem Dach der Produktionshalle, aus der die Recyclinganlage gespeist wird, gelang es dem Unternehmen, den Prozess CO<sub>2</sub>-neutral zu gestalten. Auf der diesjährigen Fachpack stellt das Team sowohl das Verfahren als auch Verpackungslösungen aus recyceltem PE-LD vor. ■

### Infos + Kontakt

[www.plastverarbeiter.de/22620](http://www.plastverarbeiter.de/22620)

### Neue Lebensmittelverpackungen für den Bereich e-Commerce



Die neue Lebensmittelverpackung ist eine innovative Lösung für den Bereich e-Commerce. Sie ist aus einem robusten Material gefertigt und bietet eine optimale Schutzfunktion für empfindliche Lebensmittel. Die Verpackung ist leicht zu öffnen und schließt sich wieder, um die Frische zu erhalten. Sie ist auch für den Transport geeignet und passt perfekt in die gängigen Versandboxen. Die neue Verpackung ist eine echte Revolution für den Lebensmittelhandel im Online-Bereich.

Die neue Verpackung ist eine innovative Lösung für den Bereich e-Commerce. Sie ist aus einem robusten Material gefertigt und bietet eine optimale Schutzfunktion für empfindliche Lebensmittel. Die Verpackung ist leicht zu öffnen und schließt sich wieder, um die Frische zu erhalten. Sie ist auch für den Transport geeignet und passt perfekt in die gängigen Versandboxen. Die neue Verpackung ist eine echte Revolution für den Lebensmittelhandel im Online-Bereich.

Die Produktion, Reparatur, Reparatur von Kunststoffteilen ist ein wichtiger Bestandteil der industriellen Fertigung.

Herstellung von Kunststoffteilen für den industriellen Einsatz. Die Produktion von Kunststoffteilen ist ein wichtiger Bestandteil der industriellen Fertigung.