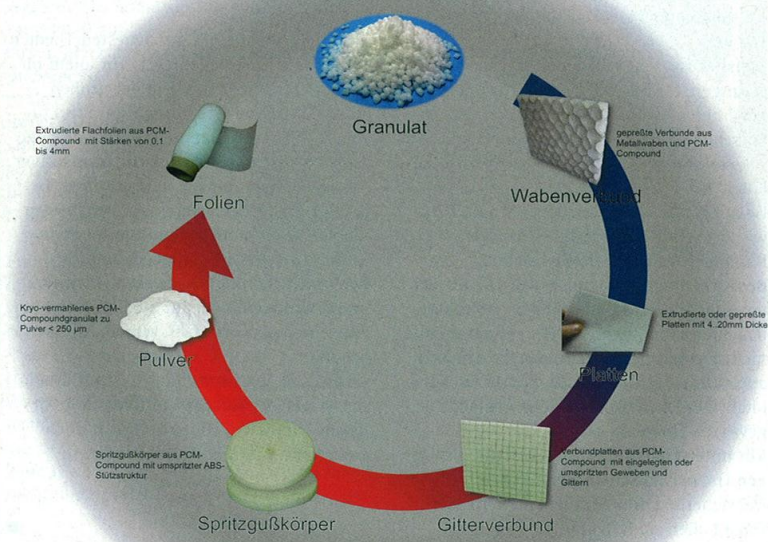


Innovationen

Kunststoffgranulat als Wärmespeicher



Formen des Wärmespeichermaterials

Wärme speichern und bei Bedarf wieder abgeben – das kann ein neues Kunststoffgranulat. Entwickelt wurde es vom Thüringischen Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) in Rudolstadt und der Berliner Firma Rubitherm Technologies. Das Besondere: Das Material aus einer Kombination von Paraffin und Polymeren kann Wärme oder Kälte mit gezielt einstellbaren Temperaturen von -4 bis fast 100 °C speichern und wieder abgeben. Das eröffnet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten von Heizung und Klimatisierung über Pufferspeicherung beim Einsatz regenerativer Energien bis hin zu medizinischen Anwendungen.

Das TITK hatte Anfang September zu einem Innovationsforum nach Rudolstadt eingeladen, um das neue Material vorzustellen und die unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten zu diskutieren. Das wichtigste Ergebnis: Die Gründung des Netzwerkes „Polymertherm“.

Verarbeitungstechnologien und Produkte entwickeln

„Auf der Basis des zum Weltpatent angemeldeten neuen Materials wollen wir For-

scher, Produzenten sowie Anwender zusammenführen und konkrete Produkte entwickeln“, erklärt Netzwerkmanagerin Brigitte Kaminsky von tip innovation. Zunächst sollen bis Ende 2012 fünf Entwicklungsprojekte strukturiert werden. Fragen nach sinnvollen Anwendungsmöglichkeiten, nach der Einbindung des Granulats in neue oder verbesserte Produkte aber auch nach seiner Verarbeitung müssen dazu im Vorfeld geklärt werden. In einer Versuchsanlage des TITK können schon heute jährlich rund 300 Tonnen des Granulats hergestellt werden. Erste Laborversuche, zum Beispiel bei der Verarbeitung zu Pulver, Folien, Wabenplatten oder Spritzgussteilen, sind erfolgversprechend. Weitere Möglichkeiten werden erforscht. „Beim Aufbau unseres Netzwerkes sind wir für alle Unternehmen offen, die Interesse an dem neuen Material haben und sich mit ihren Ideen und Erfahrungen einbringen wollen“, so Brigitte Kaminsky, die derzeit das Netzwerk aufbaut und erste Konzepte für Projekte erarbeitet.

www.polymertherm.de
www.titk.de
www.tip-innovation.de