

Kunststoffe + Nanotechnologie = Erfolg

Die Montanstadt Leoben entwickelt sich zum Zentrum der Kunststoffforschung. Nach dem Ausbau des Polymer Competence Center Leoben GmbH (PCCL) mit einem Euro 15 Millionen Budget für die nächsten drei Jahre präsentieren die Geschäftsführer des PCCL den Start eines weiteren Forschungsclusters für den Einsatz der Nanotechnologie in der Kunststofftechnik.

Sieben Forschungseinrichtungen und acht Unternehmen der österreichischen Kunststoffwirtschaft haben sich unter der Leitung der Polymer Competence Center Leoben GmbH (PCCL) zu einem Forschungscluster zusammengeschlossen, um die sich aus dem Einsatz der Nanotechnologie in der Kunststofftechnik ergebenden Möglichkeiten zur Entwicklung neuer Produkte und Märkte, und damit zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit zu nutzen. Der Cluster ist vorerst für eine Laufzeit von acht Jahre ausgelegt, wobei alleine für die ersten beiden Jahren ein Budget von EUR 2,2 Mio. zur Verfügung steht.

Hochleistungs-Composites

Die Wissenschaftler beschäftigen sich dabei in enger Kooperation mit der Industrie mit Fragen, wie etwa durch die Einmischung von kleinsten Teilchen (Nanopartikeln) in einen Kunststoff (Polymermatrix) die Eigenschaften dieses Kunststoffes verbessert werden können. Beispiele wie selbstreinigende Oberflächen (Lotuseffekt) oder Hochleistungs-Kunststoff-Composites für Anwendungen in der Luftfahrt oder im Automobil erklären die hochgesteckten Erwartungen, wobei selbst vorsichtige Studien diesem Technologiefeld Wachstumsraten von mehr als 15 Prozent pro Jahr voraussagen.

Ausbau der Forschungsaktivitäten

Bei diesen Perspektiven und vor dem Hintergrund des weltweiten Booms in der Kunststoffwirtschaft arbeiten die Leobener Forscher am weiteren Ausbau der Forschungsaktivitäten zu einem European Center of Excellence in Polymer Technologies. Mit der tragenden Rolle der Montanuniversität Leoben, den mittlerweile mehr als 80 MitarbeiterInnen am PCCL und dem neuen Forschungscluster ist man diesem Ziel wieder einen großen Schritt näher gekommen.

Weitere Informationen

Mag. Martin Payer

Polymer Competence Center Leoben (PCCL)

Tel.: 03842/42962-0

E-mail: office@pccl.at