

Tagung in Bayreuth gibt Ausblick auf Kunststoffe der Zukunft

## Modifizierte Werkstoffe und Prozesse

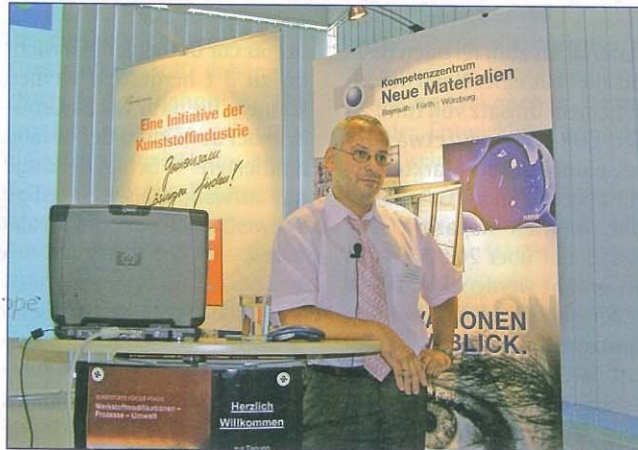
Am 19. und 20. Juni 2007 fand zum vierten Mal die Tagung „Kunststoffe für die Praxis“ in Bayreuth statt, gemeinsam ausgerichtet vom Kompetenzzentrum Neue Materialien Nordbayern GmbH und dem Kunststoff-Netzwerk Franken e.V.

Aktuelle Themen aus dem Bereich Werkstoffe, Prozesse und schließlich Umwelt bildeten die Kernthemen der Fachvorträge. Zum Auftakt sprach Prof. Volker Altstädt vom Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe der Universität Bayreuth und erläuterte die Möglichkeiten zur Entwicklung neuer Polymer-schäume unter Zuhilfenahme der Nano-Technologie. Dr. Jan Diemert vom Fraunhofer-Institut für Chemische Technologien in Pfinztal beschäftigte sich mit der Fragestellung,

inwieweit Nanopartikel zur Werkstoffmodifikation eingesetzt werden können und inwiefern diese Nanokomposite die Materialien der Zukunft darstellen.

Weitere Vorträge zum Thema Werkstoffe behandelten die Gleitoptimierung, Haftung und Dämpfung, Copolymere und Blends auf Basis von Polycarbonat sowie die Additivierung magnetisch gefüllter Kunststoffe.

So genannte Polymer-Based Printed Electronics stellte Dr. Henning Rost von der PolyIC in Fürth vor. Jochen Rausch von der BGS Beta-Gamma-Service in Wiehl präsentierte die Möglichkeiten des Strahlen-ernetzens von Kunststoffen. Durch die Bestrahlung der Kunststoffe lässt sich die Molekularstruktur innerhalb



**Handlungsbedarf für die Kunststoffbranche durch die REACH-Verordnung: Dr. Rüdiger Baunemann, Geschäftsführer PlasticsEurope Deutschland e.V.**

Foto: Neue Materialien Bayreuth

der Polymerketten verändern und den Kundenwünschen anpassen. Weitere Prozessbetrachtungen betrafen die

Polymeroberfläche und deren Reinigung sowie die Gasphasenfluorierung polymerer Werkstoffe als Methode zur

Verbesserung von Lackhaftung und Verklebbarkeit.

Effiziente Kostensenkungen im EPP-Formteilprozess versprach Christian TraBl von der Neue Materialien Bayreuth GmbH durch moderne Sensorik und Online-Messwerterfassung. Beispiele belegten die Halbierung der Prozesskosten und die Senkung einzelner Energiekosten um bis zu 85%.

Über Qualitätssicherung durch die Messung des Werkzeuginnendrucks und damit das frühzeitige Erkennen von Prozessabweichungen berichtete Jürgen Stahl von der Kistler Instrumente GmbH in Ostfildern. In weiteren Vorträgen kamen innovative Wege der Werkzeugkühlung zur Sprache.

Im dritten Themenbereich „Polymere und Umwelt“ standen das Chemikalienrecht REACH und auch der LEVII-Standard zu Verdunstungsemissionen in den USA im Fokus. Gabriel Skupin von der BASF stellte

mit Ecovio und Ecofles zwei biologisch abbaubare Kunststoffe vor. Die innovative Rohstoffrückgewinnung aus Kunststoffabfällen, Verbundstoffen und insbesondere Schredderleichtfraktionen als ökonomische und ökologische Alternative zu traditionellen Recyclingverfahren war das Thema des Gemeinschaftsvortrags von Prof. Ewald Pruckner vom Steinbeis-Transferzentrum, Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik in Heilbronn sowie von Herbert Reinhard der IPV Forschung & Entwicklung GmbH in Magdeburg-Nürnberg.

Den Abschluss setzte Dr. Rüdiger Baunemann, Geschäftsführer PlasticsEurope Deutschland e.V.. In seinem Vortrag stellte er die Auswirkungen der „REACH-Verordnung“ dar und unterstrich daraus entstehenden Handlungsbedarf in der Kunststoffbranche. K

① [www.nmngmbh.de](http://www.nmngmbh.de)



**Sandra Beach Lin wird President bei Ticona und Executive Vice President von Celanese**

## Führungswechsel bei Ticona

Sandra Beach Lin ist zum President von Ticona, dem Geschäft mit technischen Kunststoffen der Celanese Corporation, und zum Executive Vice President von Celanese ernannt worden. Sie tritt die Nachfolge von Lyndon Cole an, der nach einer Über-



Deutschland, den USA und Brasilien.

Die Celanese Corporation, ein weltweit führendes Unternehmen der chemischen Industrie, erwirtschaftete 2006 einen Umsatz von 6,7 Mrd. USD, da-

von mehr als 60% außerhalb Nordamerikas. Das Unternehmen mit Sitz in Dallas, Texas, beschäftigt weltweit rund 8.900 Mitarbeiter. K

① [www.ticona.com](http://www.ticona.com)  
[www.celanese.com](http://www.celanese.com)