

SKZ - Fachtagung**Nanotechnologien für die Kunststofftechnik**

Das SKZ veranstaltet diese Fachtagung vom 17. bis 18. März 2010 auf der Festung Marienberg in Würzburg unter der Leitung von Herrn Dr. Karl-Heinz Haas, Fraunhofer Institut für Silicatforschung ISC, Würzburg.

Nanotechnologien beschäftigen sich mit Möglichkeiten der technischen Nutzung von Materialien und Strukturen die charakteristische Größen (Partikeldurchmesser, Schichtdicken, Faserdurchmesser etc.) im Bereich von einigen Nanometern bis einigen hundert Nanometern aufweisen. In diesem Übergangsbereich zwischen der atomaren Welt und unserer makroskopischen Alltagswelt treten besondere Effekte auf (hohe spezifische Oberflächen/Grenzflächenanteile, quantenmechanische Effekte etc.).

Auch für Kunststoffe lassen sich durch die gezielte Herstellung von Nanostrukturen, durch das Aufbringen von nanoskaligen Schichten, durch die Zugabe nanoskaliger Elemente (Füll- und Effektstoffe), die Herstellung von Nanofasern oder das Erzeugen von nanoskaligen Poren neuartige Eigenschaftskombinationen erzeugen, die mit klassischen Kunststoffen bzw. Kompositen nicht zugänglich sind.

Die Fachtagung bietet einen Überblick zu den wesentlichen Effekten der Nanoskaligkeit sowie deren aktuelle bzw. zukünftige Nutzung in der Kunststofftechnik und wendet sich an alle, die sich für innovative Kunststoffanwendungen interessieren.

Teilnahmepreis: 960,00 EUR zzgl. ges. MwSt

Ansprechpartner im SKZ:
Dipl.-Ing. Norbert Schlor
Tel. 0931 4104-136
E-Mail: n.schlorer@skz.de
www.skz.de