

# Biowerkstoffe stark gefragt

Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK) erleben einen stetigen Aufschwung, die Nachfrage aus der Industrie nach Biowerkstoffen wird immer größer. Ein Trend, den auch die „Composites Europe“ vom 23. bis 25. September in Essen widerspiegelt.

Im Rahmen der diesjährigen Fachmesse und der begleitenden Internationalen AVK-Tagung wird das Nova-Institut zusammen mit den Partnern M-Base Software & Engineering GmbH, Aachen, und der Hochschule Bremen/Bionik den 6. N-Fibre Base-Kongress in Essen veranstalten. Vom 22. bis 23. September informieren Experten aus der Praxis über naturfaserverstärkte Kunststoffe als Alternative zu konventionellen Kompositen. Der Kongress richtet sich an Entscheider, Entwickler, Produzenten, Techniker, Händler und Anwender. In drei Themenblöcken werden

die Grundlagen naturfaserverstärkter Kunststoffe sowie diverse NFK-Verarbeitungsverfahren beleuchtet, vom Spritzguss über Compoundierung, Extrusion und Formpressen bis zum Thermoformen. Auch die „Composites Europe“ wird das Thema naturfaserverstärkter Kunststoffe aufgreifen und die Leistungsfähigkeit „grüner“ Materialien demonstrieren. So wird das Nova-Institut u.a. über das Naturfaserspritzguss-Verfahren informieren. Renolit zeigt wiederverwertbare Naturfaser-Verbundstoffplatten für die Bau- und Automobilindustrie. Eine eigene Werkstoffklasse auf der Basis von Naturkork zeigen die Unternehmen Wacker, Amorim und Techno Partner Samtronic mit dem von ihnen entwickelten Kork-Polymer-Verbundwerkstoff (CPC). Günstiger Preis, geringes Gewicht und ein sauberes Image: Die Kunststoffindustrie hat na-

turfaserverstärkte Kunststoffe als ökonomische Alternative zu Materialien auf Rohölbasis entdeckt. Nach Angaben des Nova-Instituts wurden in Europa im vergangenen Jahr rund 350.000 t Biowerkstoffe verbraucht. Darunter fallen neben den naturfaserverstärkten Kunststoffen auf der Basis von Baumwolle, Jute, Flachs oder Sisal auch Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC) und reine Biokunststoffe.

Im Automotive-Sektor, einem der Hauptabnehmer von NFK, werden die Materialien schon seit vielen Jahren im Innenbereich von Fahrzeugen und in anderen nicht tragenden Komponenten verbaut. Auch für die Bau- und Möbelindustrie werden nachwachsende Rohstoffe als Konstruktionsmaterialien immer interessanter. **K**

① [www.composites-europe.com](http://www.composites-europe.com)  
[www.n-fibrebase.net](http://www.n-fibrebase.net)  
[www.nova-institut.de](http://www.nova-institut.de)