

6. N-FibreBase-Kongress

www.n-fibrebase.net

im Rahmen der 11. Internationalen AVK-Tagung
für verstärkte Kunststoffe und technische Duroplaste
sowie der Fachmesse COMPOSITES EUROPE

22. und 23. September 2008
Messe/Congress Center Essen

N-FibreBase



**Institute und Unternehmen stellen ihre neuen Entwicklungen,
Werkstoffe und Produkte vor!**

Welche Werkstoffe der Zukunft können Sie schon heute einsetzen?

- Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK)
- Fokus: Naturfaser-Spritzguss
- Wood-Plastic-Composites (WPC)
- Weitere thermo- und duroplastische NFK-Verarbeitungsverfahren

**Der Kongress ist praxisorientiert und diskussionsoffen und
wendet sich an Entscheider und Entwickler, Produzenten und
Techniker, Händler und Anwender.**

Veranstalter
und Partner



6. N-FibreBase-Kongress

im Rahmen der 11. Internationalen AVK-Tagung für verstärkte Kunststoffe und technische Duroplaste, 22. und 23. September 2008, Messe/Congress Center Essen sowie der Fachmesse COMPOSITES EUROPE

Naturfaserverstärkte Kunststoffe – ein Material mit Zukunft

Die Industrie steht am Anfang einer „Rohstoffwende“. In Zeiten dauerhaft steigender Erdölpreise erreichen herkömmliche Kunststoffe Preisniveaus, die die Frage nach Alternativen aufwerfen. Viele Unternehmen sind auf der Suche nach neuen, erdölunabhängigen und CO₂-neutralen Werkstoffen. Naturfaserverstärkte Kunststoffe können hier eine Alternative sein. Ihre technische Reife und ihr Einsatzspektrum sind hoch, ihre Produktionskosten sind in vielen Anwendungen konkurrenzfähig. Insbesondere Polypropylen-Naturfaser-Spritzguss (PP-NF) und Wood-Plastic-Composites (WPC) bilden attraktive Alternativen zu den bisherigen Massenkunststoffen. Dementsprechend groß ist das Interesse der Industrie an diesen „grünen“ Werkstoffen.

Lernen Sie auf dem N-FibreBase-Kongress die führenden Entwickler, Produzenten und Anwender kennen! Prüfen Sie, ob auch in Ihrem Unternehmen Naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFK) eine attraktive Alternative oder Ergänzung darstellen könnten. Aktuell werden NFK vor allem in der Automobil-, Bau- und Möbelindustrie eingesetzt. Zur Sprache kommen unterschiedliche Verfahren wie Compoundierung, Spritzguss, Extrusion, Formpressen, Thermoformen und Matrices wie Thermoplaste und Duroplaste sowie Biokunststoffe.

„Bislang fand der N-FibreBase-Kongress im gemütlichen EuroMedia-Hotel in Hürth bei Köln mit begrenzter Teilnehmerzahl statt. Angeregt durch die steigende Nachfrage haben wir dieses Jahr die Chance ergriffen, den Kongress im Rahmen der AVK-Jahrestagung und der Fachmesse COMPOSITES EUROPE weiter zu entwickeln und neu aufzustellen. Wir möchten unseren Teilnehmern hierdurch einen erheblichen Mehrwert in Form von neuen Geschäftskontakten bieten. Gleichzeitig werden wir versuchen, durch die Raumgestaltung die bisher geschätzte Atmosphäre, die stets zu intensiven Diskussionen anregte, auch im Essener Congress Center zu realisieren.“ (Michael Carus, GF nova-Institut GmbH)

22. September 2008		
11. Internationale AVK-Tagung für verstärkte Kunststoffe und technische Duroplaste mit 6. N-FibreBase-Kongress		
Plenarvorträge		
Mittagspause		
AVK-Reihe A	AVK-Reihe B	6. N-FibreBase-Kongress
		Session 1: Naturfaser- und WPC-Spritzguss
AVK BRANCHENTREFF / COMPOSITES Night mit AVK-Innovationspreisverleihung		
23. September 2008		
		Session 2: Marketing und Kommunikation Session 3: Konstruktion
Mittagspause		
		Session 4: Spezielle Verarbeitungstechnologien für Naturfasern und WPC
Ende der Veranstaltung, Pressekonferenz		
Zeit für Messerundgang		

- Anmeldung:** www.n-fibrebase.net
- Kosten:** 325 € zzgl. 19% MwSt. für zwei Tage inkl. Abendbuffet und Messeintritt
- Kongressort:** Messe Essen GmbH, Norberstraße 45131 Essen, www.messe-essen.de
- Weitere Links:** www.avk-tv.de
www.composites-europe.com
www.nova-institut.de/pp-nf
- Medienpartner:**



- Veranstalter**
Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V. (AVK)
nova-Institut GmbH
M-Base Engineering + Software GmbH
Hochschule Bremen/BIONIK
- Ansprechpartner**
nova-Institut GmbH
Chemiepark Knapsack, Industriestraße, 50354 Hürth, Deutschland
- Dipl.-Gwl. Christian Gahle**
Tel. +49(0)2233 - 4814-48
christian.gahle@nova-institut.de
- Dipl.-Geogr. Dominik Vogt**
Tel. +49(0)2233 - 4814-49
dominik.vogt@nova-institut.de
www.nova-institut.de/nr

Der 6. N-FibreBase-Kongress findet im Rahmen der „Kampagne zur industriellen Etablierung von Polypropylen-Naturfaser-Spritzguss (PP-NF) und Wood-Plastic-Composites (WPC)“ statt, gefördert von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), FKZ: 2201 8706.



6. N-FibreBase Kongress 2008: Programm

Montag, 22.09.2008

ab 09:30 Anreise und Empfang

10:30 Jürgen H. Aurer, Präsident (AVK e.V., Frankfurt):
Eröffnung und Begrüßung

Dr. Wolfgang Reiniger, Oberbürgermeister (Stadt
Essen): Grußworte

Plenarvorträge (AVK organisiert)

11:00 Prof. Dr. Rainer Gadow (Universität Stuttgart, Fakultät
Maschinenbau (IFKB)): „Der Blick über den Tellerrand“:
Leichtbau durch Metall Matrix Verbundwerkstoffe

11:30 Dr. Elmar Witten (AVK e.V., Frankfurt): Composites-Markt-
entwicklung und Trends Europa

12:00 Michael Carus (nova-Institut GmbH, Hürth): „Neue Märkte
und Anwendungen“: Biowerkstoffe in Europa - Status und
Ausblick

12:30 Prof. Dr.-Ing. Sylvia Rohr (IMA GmbH, Dresden): Komplex,
dynamisch, global - Chance und Herausforderung Zukunft

13:00 Mittagspause

Reihe A (AVK) - Reihe B (AVK) - N-FibreBase-Kongress

Das folgende Programm bezieht sich allein auf den N-FibreBase-
Kongress; das Programm der AVK siehe dort.

Session 1 - Naturfaser- und WPC-Spritzguss

Moderation: Dr.-Ing. Erwin Baur (M-Base Engineering +
Software GmbH, Aachen)

14:00 Christian Gahle (nova-Institut GmbH, Hürth): Naturfaser-
und WPC-Spritzguss in Deutschland: Anwendungen und
Märkte

14:35 Prof. Dr.-Ing. Jörg Müssig (Hochschule Bremen, Bionik):
Vom grundlegenden Verständnis der Struktur der Naturfa-
sern zum gezielten Design der Werkstoffeigenschaften

15:05 Jörg Golombek (Werzalit GmbH & Co. KG, Oberstenfeld):
Besonderheiten beim WPC-Spritzguss: Technik und Produkte

15:35 Kaffeepause

Moderation: Christian Gahle (nova-Institut GmbH, Hürth)

16:15 Hermann W. Rutsch (MöllerFlex GmbH, Delbrück): Erfah-
rungen mit Naturfaser-Anwendungen in Serienprodukten

16:50 Dr. Rémy Stoll (nanocuir, Graz/Österreich): Thermoplas-
tisches Leder für Spritzguss und Extrusion

17:20 Michael Fischer (Horst Müller Kunststoffe GmbH & Co. KG,
Lichtenfels): Kork/TPE - Design und Funktion

17:50 Martien van den Oever (Wageningen UR - Biobased Pro-
ducts, Wagenin-gen/NL), Prof. Dr.-Ing. Jörg Müssig (Hoch-
schule Bremen), Benjamin Beck (Hochschule Bremen):
Processing window of Natural fibre-PLA composites

ab 19:00 Einlass Composites Night

19.30 Composites Night / BRANCHENTREFF Saalbau
(gem. mit AVK und Ausstellern der Composites Europe)

Dienstag, 23.09.2008

ab 08:30 Einlass

Session 2 - Marketing und Kommunikation

Moderation: Christian Gahle (nova-Institut GmbH, Hürth)

09:00 Dr. Hans Scheurer (Scheben Scheurer & Partner
(SSP), Hürth): Marketingstrategien für Biowerkstoffe

Session 3 - Konstruktion

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jörg Müssig (Hochschule Bremen,
Bionik, Bremen)

09:35 Frank Otremba, Dr.-Ing. Erwin Baur (M-Base Enginee-
ring + Software GmbH, Aachen): Konstruieren mit Natur-
faserverstärkten Werkstoffen

10:05 Dr. Peter Gerth (KAT-Kompetenzzentrum an der Hoch-
schule Magdeburg-Stendal): Haftung und Geruch bei
Naturfaser-Werkstoffen

10:35 Kaffeepause

Session 4 - Spezielle Verarbeitungstechnologie für Naturfasern und WPC

Moderation: Michael Carus (nova-Institut GmbH, Hürth)

11:15 Cord Grashorn (Linotech GmbH&Co.KG, Waldenburg):
Naturfaserverstärkte Kunststoffe - Überblick aktueller
Serienanwendungen

11:50 Willem Böttger (NPSP Composieten BV, Haarlem/Nie-
derlanden): From natural fibre reinforced composites to
fully bio based composites in RTM technology

12:20 Mittagspause

13:00 Thimo van Gessel (Herbert Olbrich GmbH & Co. KG,
Bocholt): Innovatives Konzept einer modularen, flexiblen
und produktunabhängigen Thermoformanlage für auto-
mobile Innenverkleidungen

13:30 Stephan van der Steen (Renolit GOR, Drolshagen-
Schürholz): WPC-Plattenwerkstoffe mit spezieller Ver-
stärkung

**14:00 Ch. R. König, A. Decker, Prof. Dr.-Ing. D.H. Müller,
Prof. Dr.-Ing. K.D. Thoben** (Universität Bremen): Theo-
retische Vorhersage der akustischen Eigenschaften von
Faserverbundwerkstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen

ab 14:30 Zeit zum Besuch der COMPOSITES EUROPE
(im Eintrittspreis enthalten)

14:30 Pressegespräch (gemeinsam mit AVK)

16:00 Studententreff (Veranstaltung der AVK)

Mittwoch, 24.09.2008 / Donnerstag, 25.09.2008

Fachmesse COMPOSITES EUROPE

(im Eintrittspreis enthalten)

Sponsoring

Selbstverständlich freuen wir uns, wenn Sie Sponsor werden. Sie möchten Ihr Logo hier, auf diesem Flyer, und auf der Webseite sehen? Sprechen Sie das Team vom nova-Institut an!

Auch der AVK bietet Ihnen in diesem Jahr wieder die Möglichkeit, im Rahmen des Tagungssponsorings, für Ihr Unternehmen zu werben. Mit den erwarteten ca. 500 Tagungsteilnehmern und die Anbindung an die COMPOSITES EUROPE bietet sich Ihnen hierzu ein hervorragendes Forum.

Für Fragen steht Ihnen Frau Zarbock jederzeit zur Verfügung. Bitte sprechen Sie sie unter Tel.: +49 (0)69 - 27 10 77 13 an oder senden Sie eine E-Mail an:

Ursula.Zarbock@avk-tv.de;
im Internet unter www.avk-tv.de.



Aussteller willkommen!

Der Kongress findet im Rahmen der Messe COMPOSITES EUROPE statt, daher haben Sie umfangreiche Möglichkeiten, einen Messestand zu realisieren.

Werden Sie Teil der größten deutschen B2B-Plattform für faserverstärkte Kunststoffe!

Kontakt und Beratung für den Bio-Materials Pavilion

Frank Mertz: Tel.: +49 (0)211 - 90 19 12 27 oder E-Mail: Frank.Mertz@reedexpo.de. Bitte weisen Sie auf das Stichwort „Biowerkstoff“ hin.

Weitere Ausstellerinformationen auf der Webseite der COMPOSITES EUROPE: www.composites-europe.com

www.aluminium-messe.com
In Kooperation mit:
COMPOSITES EUROPE
CompositesEurope 3. Europäische Fachmesse & Forum für Verbundwerkstoffe, Technologie und Anwendungen
Die größte Messe im größten europäischen Markt. Seien Sie dabei!
23.-25. September 2008 • Messe Essen • www.composites-europe.com
Veranstalter: Reed Exhibitions Partner: EvCIA REINFORCED plastics

Branchenfürer Innovative Biowerkstoffe BIB'09

Der Begriff „Biowerkstoffe“ wird erst seit wenigen Jahren verwendet und soll eine Vielzahl neuer biobasierter Werkstoffe zusammen führen. Wenn es auch noch keine „offizielle“ Definition gibt, so verwendet das nova-Institut den Begriff in folgender Bedeutung:

Biowerkstoffe sind Werkstoffe, die vollständig oder in relevantem Maße auf Agrarrohstoffen oder Holz basieren. Typische Agrarrohstoffe - in diesem Kontext auch Nachwachsende Rohstoffe genannt - sind u.a. Stärke, Zucker, Pflanzenöle und Cellulose (Holz, Naturfasern, Stroh) sowie spezielle Biomoleküle wie Lignin oder Kautschuk. Der Anteil dieser Agrarrohstoffe im Werkstoff soll mindestens 20% betragen.

Von „Neuartigen oder innovativen Biowerkstoffen“ spricht man in Abgrenzung zu traditionellen Biowerkstoffen wie Span- oder Tischlerplatte. Die Neuen werden meist mit modernen Verfahren der Kunststofftechnik wie Extrusion, Spritzgießen oder Tiefziehen verarbeitet.

Der Branchenführer Innovative Biowerkstoffe BIB'09 möchte allen potenziellen Kunden einen möglichst vollständigen Überblick über den Gesamtmarkt der neuartigen Biowerkstoffe geben: Im Mittelpunkt stehen Produzenten und Lieferanten von Biowerkstoffen und Produkten aus Biowerkstoffen. Aufgenommen werden nur solche Unternehmen, die aktuell in der Lage sind, entsprechende Biowerkstoffe bzw. Produkte zu liefern. Im zweiten Teil des Branchenführers finden sich Rohstofflieferanten, Maschinenbauer, Verbände und Forschungseinrichtungen, die im weiten Feld der Biowerkstoffe tätig sind.

Der BIB'09 wird am 03. Dezember 2008 auf dem internationalen Kongress Rohstoffwende & Biowerkstoffe in Köln präsentiert (Link zum Kongress: www.rohstoffwende.de). Aufgrund der positiven Erfahrungen mit dem Produktkatalog „Naturfaser-Spritzguss“ (www.nova-institut.de/pp-nf) ist eine Auflage von mindestens 5.000 Stück geplant; abhängig von der Anzahl der Unternehmen und deren eigener Nachfrage kann die Auflage auch weiter erhöht werden. Der Seitenumfang richtet sich ebenfalls nach den Unternehmensbeiträgen. Der Katalog erhält eine ISBN-Nummer und wird auch über den Buchhandel vertrieben.

Aktuelle Informationen zum BIB'09, Formulare zur Teilnahme und den Fortschritt des BIB'09 finden Sie im Internet: www.biowerkstoff.info

