



Reaktive Thermoplaste und Polyurethane – Innovative Matrixmaterialien für die FVK-Serienfertigung



IKV-Fachtagung zur Kunststoffverarbeitung
17. - 18. April 2013

Aachen
Super C der RWTH Aachen University

Forschung und Praxis im Dialog

Über diese IKV-Fachtagung

■ Tagungsleitung und Moderation

Dr.-Ing. Ingo Kleba

Rühl Puromer GmbH, Friedrichsdorf



Sehr geehrte Damen und Herren,

die Industrialisierung der Fertigung von Bauteilen aus faserverstärkten Kunststoffen (Composites) und die damit einhergehende Reduzierung der Fertigungskosten stellen zentrale Herausforderungen für einen breiten Einsatz dieser innovativen Werkstoffe dar. Neuartige Matrixwerkstoffe wie reaktive Thermoplaste und Polyurethane eröffnen neue Möglichkeiten für die wirtschaftliche Serienfertigung von Composites. Dies setzt jedoch eine integrative Betrachtung der gesamten Produktentstehungskette voraus.

Hierzu gehören neben besonderen Anforderungen bei der Materialentwicklung auch angepasste Faserhalbzeuge, Werkzeugkonzepte und robuste Prozessketten.

Im Rahmen der Fachtagung werden modernste Strategien zur Fertigung von Composites mit in-situ polymerisierender thermoplastischer Matrix und Polyurethanmatrix von Experten vorgestellt. Material- und Rohstoffhersteller berichten über neueste Ansätze und Entwicklungen bei der Produkt- und Halbzeugherstellung. Namhafte Anlagenbauer präsentieren aktuelle Maschinenkonzepte, die es ermöglichen, die Potenziale dieser innovativen Werkstoffe zu nutzen. Darüber hinaus berichten Verarbeiter über ihre erfolgreiche Serienfertigung von Composites mit Polyurethan und in-situ polymerisierenden Thermoplasten und ihre Erfahrungen im Praxisalltag.

Ziel der IKV-Fachtagung ist es, Ihnen praxisnah zu zeigen, wie durch den Einsatz alternativer Matrixwerkstoffe, geeigneter Anlagentechnik sowie optimaler Prozessführung Fertigungskosten gesenkt und Leichtbaupotenziale gehoben werden können. Im direkten Dialog mit anderen Experten diskutieren Sie Ansätze, die Ihre eigene Entwicklung und Fertigung von Composites beschleunigen.

Sie sind herzlich eingeladen, von diesem Angebot zu profitieren.

■ Themenschwerpunkte

- Einsatzmöglichkeiten neuer Matrixwerkstoffe
- Angepasste Faserhalbzeuge
- Automatisierte Halbzeugherstellung
- Werkzeug- und Maschinentechologien
- Aktuelle Entwicklungsansätze aus Industrie und Forschung

■ Zielgruppe

Diese Fachtagung richtet sich insbesondere an Ingenieure und technische Führungskräfte aus Entwicklung, Design, Formteil- und Werkzeugkonstruktion, Kunststoffverarbeitung, Produktionsplanung, Prozessoptimierung und Qualitätssicherung.

Programm

▪ Mittwoch, 17. April 2013

- 9.00 **Begrüßung der Teilnehmer**
Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV), Aachen
- 9.10 **Automobile Serienfertigung von Carbon Composites heute und in naher Zukunft**
Dr.-Ing. Joachim Starke
BMW Group, München
- 9.55 **Übersicht aktueller Composites-Forschungsthemen am IKV im Bereich in-situ Thermoplaste und Polyurethan**
Dr.-Ing. Kai Fischer
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV), Aachen
- 10.25 Kaffeepause

Reaktive Thermoplaste aus der Perspektive der Rohstoffherstellung

- 11.00 **Thermoplastic composites in one step: in situ polymerized fiber glass reinforced caprolactam**
Dr. Jaap H.A. van der Woude
PPG Industries Fiber Glass bv, Hoogezaand, Niederlande
- 11.45 **Caprolactam – Herausforderungen und Möglichkeiten eines alternativen Matrixwerkstoffes**
Dr. Jan Klitschke
L. Brüggemann KG, Heilbronn

12.30 Mittagessen

- 14.00 **CAMISMA – New fiber composites for lighter cars**
Dr. rer. nat. Eleonore Moeller
Evonik Industries AG, Essen

Angepasste Anlagentechnik für reaktive Thermoplaste

- 14.45 **Neue Anlagentechnik für die Verarbeitung reaktiver Thermoplaste**
Dipl.-Ing. Peter Egger
ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, Österreich

15.30 Kaffeepause

Reversibel vernetzbare Systeme für mehr Verarbeitungsflexibilität

- 16.00 **Reversible Crosslinking of Polymers – an Opportunity for Novel Composites**
Dr. Friedrich Georg Schmidt
Evonik Industries AG, Essen
- 16.45 **Besichtigung des IKV-Technikums für faserverstärkte Kunststoffe**
- 18.30 Ende des 1. Tages
- 20.00 Geselliges Beisammensein mit Gelegenheit zum Abendessen

Programm

▪ Donnerstag, 18. April 2013

9.00 **Faserverbundtechnik auf Basis Polyurethan – Status quo und Zukunftsperspektive**
Dr.-Ing. Ingo Kleba
Rühl Puromer GmbH, Friedrichsdorf

Anlagen-, Werkzeug- und Verfahrenstechnik für die Serienfertigung

9.45 **Herstellung von Hochleistungs-Faserverbundkunststoffen mit Polyurethanmatrix – Anlagen- und Verfahrenstechnik**
Dipl.-Ing. Sebastian Schmidhuber
KraussMaffei Technologies GmbH, München

10.30 Kaffeepause

11.00 **Werkzeug- und Anlagentechnik für Polyurethan-Matrixsysteme für die FVK-Serienfertigung**
Dipl.-Ing. Thomas Rübsam
Frimo Group GmbH, Lotte

11.45 **Herstellung von großflächigen Strukturbauteilen mit Class A-Oberfläche mittels LFI**
Dipl.-Ing. (FH) Christian Kornel
PARAT Beteiligungs GmbH

12.30 Mittagessen

Aktuelle Ansätze für die Serienfertigung von PUR-Composites

14.00 **Neue Verfahrenstechnologien für FVK-Strukturbauteile: PUR-Pultrusion, Projektlinjektionstechnik und PUR-Sprühen**
Dipl.-Ing. Peter Schneider, Dipl.-Ing. Christian Holz
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV), Aachen

14.30 Kaffeepause

15.00 **Potenziale von Polyurethan für die Serienfertigung in der Automobilindustrie**
Dr.-Ing. Florian Meyer
Audi AG, Ingolstadt

15.45 Abschlussdiskussion

16.00 Ende der Veranstaltung

Anmeldung

Reaktive Thermoplaste und Polyurethane –

Innovative Matrixmaterialien für die FVK-Serienfertigung

17. - 18. April 2013

Dipl.-Ing. Marc Linus Fecher/Dipl.-Wirt. Ing. Markus Hildebrandt
Telefax: +49 (0) 241 80-22316

Wir sind Mitglied der Fördervereinigung des IKV:

- ja
 nein
 nicht bekannt

Unternehmen

Titel

Name

Vorname

Abteilung

Postfach

Straße/Hausnr.

Land

PLZ/Ort

Telefon

Telefax


E-Mail

Diese Angaben werden in die Teilnehmerliste übernommen, die allen Teilnehmern ausgehändigt wird. Bitte für weitere Teilnehmer Kopie der Anmeldekarte verwenden oder aus dem IKV-Web unter www.ikv-fachtagungen.de herunterladen.

Datum

Unterschrift

Bitte
frankieren.
Vielen Dank

Deutsche Post

Antwort

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen
Dipl.-Ing. Marc Linus Fecher
Dipl.-Wirt. Ing. Markus Hildebrandt

52056 Aachen
Germany

Veranstaltungshinweise

■ Veranstalter

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen
Lehrstuhl für Kunststoffverarbeitung
Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann
Hausanschrift: Pontstr. 49, 52062 Aachen, Germany

■ Organisation

Dipl.-Ing. Marc Linus Fecher
Telefon: +49 (0) 241 80-28330, E-Mail: fecher@ikv.rwth-aachen.de
Dipl.-Wirt. Ing. Markus Hildebrandt
Telefon: +49 (0) 241 80-23823, E-Mail: hildebrandt@ikv.rwth-aachen.de
Telefax: +49 (0) 241 80-22316

■ Ort der Veranstaltung

Super C der RWTH Aachen, Ford-Saal
Templergraben 57, 52062 Aachen

■ Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 950,- € für Nichtmitglieder und 750,- € für Mitglieder der Fördervereinigung des IKV. Der Teilnahmepreis beinhaltet die Tagungsunterlagen, zwei Mittagessen (mehrwertsteuerpflichtig) und die Pausengetränke. Bank- und Überweisungsgebühren gehen zu Lasten der Teilnehmer.

■ Anmeldung

Benutzen Sie bitte die Anmeldekarte, die Sie von der letzten Seite abtrennen können. Bitte verwenden Sie pro Teilnehmer ein separates Anmeldeformular. Zusätzliche Programmhefte und Anmeldeformulare sendet Ihnen das IKV auf Wunsch gerne zu. Sie können diese Medien auch online unter www.ikv-fachtagungen.de downloaden. Sie erhalten nach Ihrer Registrierung eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung über die Teilnahmegebühr. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

■ Zimmerreservierung

Bei Ihrer Zimmerreservierung unterstützt Sie gerne der aachen tourist service e.V. (www.aachen-tourist.de/hotels). Postfach 102251, 52022 Aachen, Germany, Telefon: +49 (0) 241 18029-50 oder -51, Telefax: +49 (0) 241 18029-30, E-Mail: incoming@aachen-tourist.de.

■ Tagungsunterlagen

Die Tagungsunterlagen werden zu Beginn der Tagung ausgehändigt.

■ Datenschutzhinweis

Gemäß Bundesdatenschutzgesetz machen wir Sie gerne darauf aufmerksam, dass wir Ihre Anschrift in einer Datei speichern und in automatischen Verfahren verarbeiten.

■ Absagen

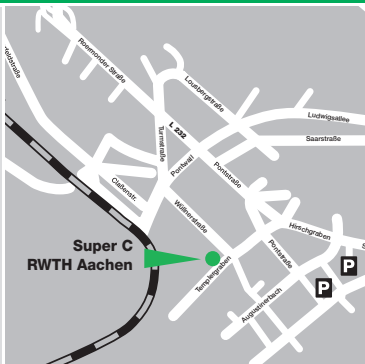
Etwaige Absagen richten Sie bitte schriftlich an das IKV. Erfolgt die Absage bis zum 3. April 2013, erstatten wir die eingezahlte Summe abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 70,- €. Bei Abmeldung nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr zu zahlen. In diesem Fall senden wir Ihnen die Tagungsunterlagen zu. Das IKV behält sich vor, die Veranstaltung abzusagen. In diesem Fall werden die Teilnahmegebühren in voller Höhe erstattet. Darüber hinausgehende Verpflichtungen geht das Institut nicht ein.

Anfahrt: Super C der RWTH Aachen, Ford-Saal

Super C der RWTH Aachen
Ford-Saal
Templergraben 57
52062 Aachen

Parkmöglichkeiten

Am besten nutzen Sie die Parkhäuser Mostardstraße 5, Büchel, Jesuitenstraße 12 oder Seilgraben 45. Alle vier Parkhäuser liegen innerhalb eines Radius von einem Kilometer und rund 5 bis 10 Gehminuten vom Veranstaltungsort entfernt.



Weitere IKV-Fachtagungen 2013 www.ikv-aachen.de

- **9. - 10. Juli 2013**
Erfolgreiche Auslegung von Kunststoffprodukten – Systematik, Methoden, Hilfsmittel
Dipl.-Ing. Nikolai Borchmann
+49 (0) 241 80-28362, borchmann@ikv.rwth-aachen.de

- **11. - 12. September 2013**
Science meets Tires – Visionen für die Reifentechnik
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.Ing. Clemens Behmenburg
+49 (0) 241 80-96960, behmenburg@ikv.rwth-aachen.de

- **26. - 27. September 2013**
Dimensionieren mit faserverstärkten Kunststoffen – Festigkeitskriterien, neueste Entwicklungen und Software-Einsatz
Dipl.-Ing. Johannes Marder
+49 (0) 241 80-23818, marder@ikv.rwth-aachen.de

- **14. - 15. Oktober 2013**
Rubber meets Science
Dipl.-Ing. Jan Peter Dering
+49 (0) 241 80-28353, dering@ikv.rwth-aachen.de
Dipl.-Ing. Ulf Recht
+49 (0) 241 80-96264, recht@ikv.rwth-aachen.de

- Jetzt schon vormerken:
 - **19. - 20. März 2014**
27. Internationales Kunststofftechnisches Kolloquium des IKV
Dipl.-Kfm. Markus Bau
+49 (0)241 80-96631, bau@ikv.rwth-aachen.de

