INSTITUT FÜR
KUNSTSTOFFVERARBEITUNG
AN DER RWTH AACHEN

# Folienextrusion –

## Trends bei Rohstoffen, Verarbeitung, Anwendungen

**IKV-Fachtagung zur Kunststoffverarbeitung**

**12. - 13. Oktober 2011**

Aachen
forum M, Mayersche Buchhandlung

**Forschung und Praxis im Dialog**

# Über diese IKV-Fachtagung

## Tagungsleitung und Moderation

**Dr.-Ing. Andreas Mayer**
Dow Europe GmbH, Horgen, Schweiz

**Sehr geehrte Damen und Herren,**

der zunehmende globale Wettbewerb stellt hohe Anforderungen an die europäische Folienindustrie, die nach wie vor in vielen Bereichen führend ist.

Dennoch setzen steigende Energie- und hohe Rohstoffpreise sowie ein stetig zunehmendes ökologisches Bewusstsein der Verbraucher die Rohstofflieferanten, Maschinenbauer und Produzenten von Folien unter Druck. Die Folienbranche muss sich Herausforderungen wie Kosteneffizienz und Innovationskraft erfolgreich stellen.

Nur, wer sich stetig mit neuen technischen wie auch betriebswirtschaftlichen Entwicklungen und Denkansätzen beschäftigt, wird auch in Zukunft wettbewerbsfähig sein. Deshalb fällt der Weiterbildung – insbesondere in den Schlüsselbereichen Marketing, Entwicklung und Produktion – große Bedeutung zu.

Die diesjährige IKV-Fachtagung zur Folienextrusion ist für Sie ein Instrument zur Weiterbildung. Sie vermittelt neue Technologien und Sichtweisen. Die Referenten dieser Fachtagung stellen in dem umfassenden Programm eine Vielzahl innovativer Ansätze vor.

Experten werden Ihnen Wissen aus Forschung, Entwicklung und industrieller Praxis entlang der gesamten Wertschöpfungskette vermitteln. Dabei werden sowohl wirtschaftliche Rahmenbedingungen der Folienindustrie als auch die Organisation von Produktionsabläufen diskutiert. Ein weiterer Themenschwerpunkt wird Ihnen aufzeigen, welchen Anforderungen sich heute Folienhersteller unter dem Gesichtspunkt der ökologischen Nachhaltigkeit und der energieeffizienten Produktion stellen müssen. Führende Anlagenbauer berichten über neue Technologien zur effizienteren Folienherstellung sowie zur Produktion völlig neuartiger Folien.

Damit bietet das IKV den Teilnehmern eine Plattform für aktuelles Know-how und offenen Meinungsaustausch. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich einmal mehr mit aktuellen wie auch zukunftsorientierten Themen aus den wichtigsten Bereichen der Folienextrusion zu beschäftigen. Ich freue mich, Sie auf der Tagung in Aachen zu begrüßen.

## Themenschwerpunkte

- Standortbestimmung Kunststofffolien
- innovative Folienanwendungen
- Rohstoff-Know-how
- Verfahrenstechnik
- Messtechnik und Analytik
- Branchenprognose/Entwicklungstendenzen

## Zielgruppe

Die Fachtagung richtet sich an Entwickler, Anwender und Entscheidungsträger, deren Interesse aktuellen Technologien und Trends im Bereich der Folie gilt. Die Teilnehmer können hierbei ihr Fachwissen auf den neuesten Stand bringen, aktuelles Know-how für ihr Unternehmen nutzen und von künftigen Entwicklungen profitieren.

(Titelbild: RENOLIT)

# Programm

## Mittwoch, 12. Oktober 2011

9.00 **Begrüßung der Teilnehmer**
Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV), Aachen
Dr.-Ing. Andreas Mayer
Dow Europe GmbH, Horgen, Schweiz

9.10 **Folien aus Kunststoffen auf dem Prüfstand?**
Dr.-Ing. Andreas Mayer
Dow Europe GmbH, Horgen, Schweiz

### Wettbewerbsvorteil durch Rohstoff-Know-how

9.30 **Polypropylen für die Verarbeitung auf Blasfolienanlagen – Eigenschaften und Anwendungen**
Dipl.-Ing. Peter Niedersüß
Borealis Polyolefin GmbH, Linz, Österreich

10.10 Kaffeepause

10.40 **Eigenschaftsverbesserung von PP-Folien durch Additivierung**
Dipl.-Ing. Gunther Volk
A. Schulmann GmbH, Kerpen

11.20 **TPU: ein exotischer Helfer im Foliendesign**
Dipl.-Phys. Andreas Hagemann
Nordenia Technologies GmbH, Gronau

12.00 **PLA für Verpackungsanwendungen – Verarbeitung und Recycling**
Dipl.-Ing. Sebastian Schippers
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV), Aachen

12.40 Mittagessen

### Nachhaltigkeit in der Produktion

14.10 **Nachhaltigkeit von Kunststoffverpackungen – Chancen für die Zukunft**
Dr. Andreas S. Gasse
IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V., Bad Homburg
Allvac Folien GmbH, Waltenhofen

14.50 **Globalisierung und Umweltdiskussion als Herausforderung für die Folienindustrie**
Dr.-Ing. Achim Grefenstein
RKW SE, Frankenthal

15.30 **Paradigmenwechsel empfohlen: Was Herstellern, Verarbeitern und Abfüllern gleichermaßen Nutzen bringt!**
Dipl.-Ing. Carolina E. Schweig
Verpackungsberatung C.E. Schweig, Ellerbek

16.10 Kaffeepause

# Programm

16.40 **Wirtschaftliche und nachhaltige Produktion durch effiziente Materialwechsel**
Dipl.-Ing. Janina Overbeck
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV), Aachen

17.20 **Recyling von Produktionsabfällen – online oder offline?**
Dipl.-Ing. Uwe Bonten
Next Generation Recyclingmaschinen, Feldkirchen, Österreich

18.00 **Besichtigung des IKV-Extrusionstechnikums**
und Ende des ersten Vortragstages

20.00 **Geselliges Beisammensein mit Gelegenheit zum Abendessen**
im Restaurant KAZAN, Annastraße, Aachen

## Donnerstag, 13. Oktober 2011

### Pluspunkt Infrastruktur

8.30 **Immer wieder aktuell – eine IT-Lösung zur Abbildung des Kernprozesses Order-to-Cash**
Dipl. Wirtsch. Ing. (FH) Karl Fuchs
T.CON GmbH & Co. KG, Plattling

9.10 **Von der Rohstoffeingangskontrolle zur fertigen Folie**
Dipl.-Oec. Oliver Hissmann, MBA (USA)
OCS Optical Control Systems GmbH, Witten

9.50 Kaffeepause

10.20 **Automatisierung und Effizienzsteigerung von Extrusionsanlagen**
Dipl.-Wirt.-Ing. Thomas Eikenbusch
PLAST-CONTROL GmbH, Remscheid

### Innovative Anlagentechnik

11.00 **Qualitäts- und Effizienzsteigerung bei MDO Folien**
Dipl.-Ing. (FH) Bernd Bayer
Hosokawa Alpine AG, Augsburg

11.40 **Mehrschichtfolien im Triple-Bubble-Verfahren**
Jürgen Schiffmann
Kuhne Anlagenbau GmbH, Sankt Augustin

12.20 Mittagessen

13.20 **Technologien und Trends in der Gießfolienextrusion**
Dr.-Ing. Torsten Schmitz
Windmöller & Hölscher KG, Lengerich

14.00 **High Speed Extrusion**
Dr.-Ing. Henning Stieglitz
Battenfeld-Cincinnati Germany GmbH, Bad Oeynhausen

14.40 Verabschiedung und Ende der Veranstaltung

## Anmeldung

# Folienextrusion –

## Trends bei Rohstoffen, Verarbeitung, Anwendungen

## 12. - 13. Oktober 2011

Dipl.-Ing. Janina Overbeck/ Dipl.-Ing. Sebastian Schippers,
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.

Datum Unterschrift

Bitte
frankieren.
Vielen Dank

Deutsche Post
Antwort

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
an der RWTH Aachen
Dipl.-Ing. Janina Overbeck/ Dipl.-Ing. Sebastian Schippers
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. Janina Overbeck/ Dipl.-Ing. Sebastian Schippers
Telefon +49 (0) 241 80-28349, Telefax: +49 (0) 241 80-22316
E-Mail: overbeck@ikv.rwth-aachen.de/ schippers@ikv.rwth-aachen.de

## Ort der Veranstaltung

forum M, Mayersche Buchhandlung
Buchkremerstraße 1-7, 52062 Aachen

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 675,- € für Mitglieder der Fördervereinigung des IKV und 875,- € für Nichtmitglieder. 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. Sie können Programmhefte auch online unter www.ikv-aachen.de/ veranstaltungen 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-congress.de/ hotels/ folien2011). 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.

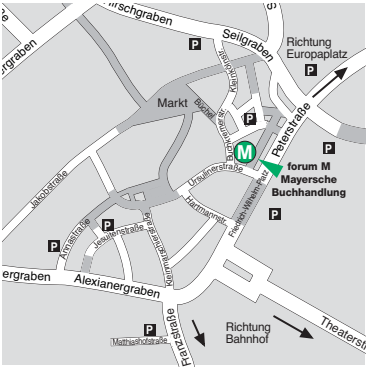
## Absagen

Etwaige Absagen richten Sie bitte schriftlich an das IKV. Erfolgt die Absage bis zum 28. September 2011, 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: forum M, Mayersche Buchhandlung

**forum M, Mayersche Buchhandlung**
**Buchkremerstraße 1-7**
**52062 Aachen**

**Parkmöglichkeiten**
Das Parkhaus Büchel (Büchel 43, 52062 Aachen) liegt eine Minute Fußweg vom Veranstaltungsort entfernt.




## Weitere IKV-Fachtagungen 2011 www.ikv-aachen.de

- **7. - 8. September 2011**
  **Science meets Tires – Visionen für die Reifentechnik**
  **Dipl.-Gyml. Sarah Sitz**, sitz@ikv.rwth-aachen.de

- **28. - 29. September 2011**
  **Bauteile kunststoffgerecht entwickeln – Möglichkeiten moderner CAE-Methoden**
  **Dipl.-Ing. Hendrik Kremer**, kremer_h@ikv.rwth-aachen.de

- **5. - 6. Oktober 2011**
  **Fluidinjektionstechnik (FIT) – Trends und aktuelle Entwicklungen**
  **Dipl.-Ing. Moritz Gründler**, gruendler@ikv.rwth-aachen.de

- **12. - 13. Oktober 2011**
  **Folienextrusion – Trends bei Rohstoffen, Verarbeitung, Anwendungen**
  **Dipl.-Ing. Janina Overbeck**, overbeck@ikv.rwth-aachen.de
  **Dipl.-Ing. Sebastian Schippers**, schippers@ikv.rwth-aachen.de

- **24. - 25. November 2011**
  **Dimensionieren mit faserverstärkten Kunststoffen – Festigkeitskriterien, neuste Entwicklungen und Software-Einsatz**
  **Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Lars Lambrecht**, lambrecht@ikv.rwth-aachen.de

- **29. - 30. November 2011**
  **Kunststoffe in der Medizintechnik – Gemeinsam Innovationen schaffen**
  **Dipl.-Ing. Theresa Kauth**, kauth@ikv.rwth-aachen.de

26. INTERNATIONALES KUNSTSTOFFTECHNISCHES KOLLOQUIUM
**7. - 8. MÄRZ 2012**
EUROGRESS AACHEN