

Europasaal

Brüsselsaal

K1 Aachen

9:00	Eröffnung des Kolloquiums Grußworte: Prof. Dr.-Ing. Ernst M. Schmachtenberg, Rektor der RWTH Aachen; Professor Dr. rer. nat. Franz Brandstetter, Vorsitzender der Fördervereinigung des IKV; Marcel Philipp, Oberbürgermeister der Stadt Aachen		
9:20	Plenarvortrag Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Walter Michaeli, Forschung im universitären Umfeld – Das IKV, die RWTH Aachen und die Exzellenzinitiative		
9:50	Verleihung Young Researcher Award und Georg-Menges-Preis		
10:20	Kaffeepause und Besuch der Ausstellung		
10:45	Spritzgießsondervfahren – Technologien mit außergewöhnlicher Performance Dr. Hans Wobbe, Engel Holding GmbH	Extrusion – Anspruchsvolle Produkte sicher herstellen Dr.-Ing. Herbert Müller, SURTECO SE	CAE – Trends in der virtuellen Bauteilauslegung Dipl.-Ing. Hans-Peter Beringer, BASF SE
	Hochintegrierte Fertigung von Kunststoff/Metall-Hybriden für Elektronikanwendungen Dipl.-Ing. Johannes Wunderle	Automatische Fließkanaloptimierung für die Profilextrusion Dipl.-Ing. Christian Windeck	Skalenübergreifende Simulation der Kristallisation in Spritzgussbauteilen Dipl.-Ing. Thomas Baranowski
	Thermoplastschaumspritzgießen – Schaumstruktur und mechanische Eigenschaften gezielt einstellen Dipl.-Ing. Dominik Obeloer	Variotherme Walzentemperierung beim Prägen mikrostrukturierter Folien Dipl.-Ing. Stephan Eilbracht	Wärmespannungen – Gekoppelte thermisch-mechanische Simulation Dipl.-Ing. Klaus Küsters
	WIT – Hohlraumausbildung visualisieren, analysieren und kontrollieren Dipl.-Ing. Moritz Gründer	Inline-Inspektion texturierter Kunststoffhalbzeuge mittels digitaler Bildverarbeitung Dipl.-Ing. Klaus Berdel	Auslegungssoftware zur Berechnung des nicht-linearen Verhaltens endlosfaserverstärkter Hochleistungsbauteile Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Lars Lambrecht
12:00	Mittagspause und Besuch der Ausstellung		
13:30	Folienextrusion – Ressourcen effizient nutzen Dr.-Ing. Christof Herschbach, Windmüller & Hölscher KG	Spritzgießwerkzeugtechnik – Präzision und Effizienz vereinen Dr.-Ing. Erwin Bürkle, KraussMaffei Technologies GmbH	Polyurethan – Optimierte Prozesse für vielseitige Produkte Dipl.-Ing. Albrecht Manderscheid, Cannon Deutschland GmbH
	Regelung des Molekulargewichts von Polykondensaten mittels Schmelzentgasung Dipl.-Ing. Sebastian Schippers	Optimierte Temperierung beweglicher Werkzeugelemente Dipl.-Ing. Silke Allert	Entwicklung einer permanenten plasma-induzierten Entformungsschicht als Trennmittlersatz Dipl.-Ing. Alexander Pauling
	Schaumextrusion mit OptiFoam – Potenziale physikalischer Treibmittel Dipl.-Ing. Tilo Hildebrand	Neue Strategien für die variotherme Temperierung mittels Laser Fritz Klaiber, M.Sc.	Systematische Prozessoptimierung der Weichformschaumverarbeitung Dipl.-Ing. Simon Latz
	Effiziente Farb- und Materialwechsel durch Einsatz geeigneter Analytik Dipl.-Ing. (FH) Udo Wilkens	Spritzprägewerkzeuge für Kunststoffoptiken – Vom Konzept zum Prozess Dipl.-Ing. Paul Walach	Pultrusion – PUR als Alternative zu konventionellen Matrixsystemen Dipl.-Ing. Tobias Preuß
14:45	Kaffeepause und Besuch der Ausstellung		
15:00	Verpacken mit Barriere Dr.-Ing. Klaus Hartwig, Nestlé Waters	Elastomerverarbeitung – Prozesse für neue Anwendungen Dr.-Ing. Sabine Luther, ContiTech AG	Workshop Vorteil Schadensanalyse Dr. rer. nat. Rainer Dahlmann, KAP, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
	Simulation der Sauerstoffpermeation durch streckblasgeformte PET-Flaschen Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.Ing. Thorsten Leopold	Verwendung eines Innenmischers zur Aufbereitung von thermoplastischen Elastomeren Dipl.-Ing. Jan Peter Dering	Schäden an thermoplastischen Produkten Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Dorscheid, KAP, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
	Erweiterung des Anwendungsspektrums für die plasmagestützte Barrierebeschichtung Dipl.-Ing. Karim Bahroun	Erfassung des Expansionsverlaufs von chemisch treibenden Kautschukmischungen Dipl.-Gyml. Sarah Sitz	Beanspruchungsverhalten von Reaktionsharzformstoffen in der Elektrotechnik Jürgen Huber, Siemens AG
	Beeinflussung der Barrierschichtdicke in Blasfolien mittels Flexringtechnologie Dipl.-Ing. Janina Overbeck	Herstellung von Gummi-Thermoplast-Verbundbauteilen im Spritzgießprozess Dipl.-Ing. Kai Opdenwinkel	Schadensanalyse für endlosfaserverstärkte CFK-Strukturen mit Duromermatrix im Flugzeugbau Dr.-Ing. Jens Baaran, Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik, DLR
16:15	Kaffeepause und Besuch der Ausstellung		
16:30	Prozessketten für FVK in der Großserie Prof. Dr. rer. nat. Rudolf C. Stauber, BMW AG	CAE – Erweiterte Simulationsmöglichkeiten für technische Bauteile Dr.-Ing. Martin Giersbeck, Robert Bosch GmbH	Workshop Managementmethoden Dr.-Ing. Michael Effing, DSM Composite Resins AG
	Automatisierte Fertigung von Hochleistungsbauteilen mithilfe des Spaltimpregniervfahrens Dipl.-Ing. Robert Bastian	Virtuelle Optimierung großformatiger Bauteile für den Laserdurchstrahlsschweißprozess Dipl.-Ing. André Potthoff	Lean-Management Dipl.-Ing. Ralph Winkler, Lean Machine GmbH
	Neue Imprägnierstrategien im Rahmen einer parallelisierten Prozessführung Dipl.-Ing. Lionel Winkelmann	Das Crashverhalten thermoplastischer Kunststoffe – Werkstoffprüfung und Simulation Dipl.-Ing. Barbara Heesel	Mit Best Practices zum Erfolg – Benchmarking für die Kunststoff verarbeitende Industrie Dipl.-Ing. Martin Pütz, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)
	Formen und Vernetzen unter Berücksichtigung der neuen Imprägnierprozesse Dipl.-Ing. Jan Wessels	Akustiksimulation von Kunststoffbauteilen – Neue Möglichkeiten der Werkstoffbeschreibung Dipl.-Ing. Hendrik Kremer	Produktionslösungen – Strategische Ausrichtung für zukünftige Herausforderungen Dipl.-Ing. Martin Hager, PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
17:45	Besuch der Ausstellung und Fachgespräche		
20:00	Abendveranstaltung/Bierkolloquium		



Sehr geehrte Damen und Herren,

ich starte diesmal mein Grußwort und meine Einladung mit einer Frage und eventuell werden Sie sich das auch fragen: Kann ich zurzeit eine Fachkonferenz besuchen?

Es gibt nur eine Antwort: Ja, unbedingt!

Jetzt verwandeln Sie **Forschung in innovative Produkte**.

Jetzt pflegen und knüpfen Sie **Netzwerke**.

Jetzt gedeihen die **Pläne für die Zeit „danach“**.

Jetzt ist die Zeit für **Fort- und Weiterbildung**.

Über 50 Vorträge, 20 Moderatoren, nahezu 20 Workshops und Sessions, 30 Aussteller und 700 Besucher aus allen Bereichen der Kunststoffbranche warten am 3. und 4. März 2010 auf Sie in Aachen.

Nehmen Sie teil, kommen Sie nach Aachen zum 25. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquium 2010, melden Sie sich jetzt an. Es wird sich für Sie lohnen.

Ich freue mich gemeinsam mit dem gesamten IKV und den vielen Referenten und Moderatoren auf ein Treffen mit Ihnen in Aachen

W. Michaeli

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Walter Michaeli

Das Kolloquium bietet Ihnen Ihre

PERSPEKTIVE KUNSTSTOFFTECHNIK

Highlights des Kolloquiums:

- Fachausstellung mit 30 Ausstellern
- Workshops mit exzellenten Referenten
- Institutsbesichtigung
- Bierkolloquium mit Ihren Kolleginnen und Kollegen
- Treffpunkt Ihres Ingenieur-Nachwuchses

Das IKV freut sich auf Sie am 3. und 4. März 2010 in Aachen.



Die K-Branche steckt voller Ideen und Perspektiven. Sie ist eine verhältnismäßig junge und – trotz Krise – aufstrebende Industrie. Sie zeichnet sich durch ständige Prozess- und Produktinnovationen aus. Neben vielen anderen gibt es zwei zentrale Gründe, warum Sie das Internationale Kunststofftechnische Kolloquium 2010 besuchen sollten.

1. Innovationen sind Ihre Zukunft

Für viele Innovationen in der Kunststoffverarbeitung standen und steht das Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen mit seinen heute weit über 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und sein Kolloquium Pate. Das wird auch in Zukunft so sein. Innovationen sind Perspektiven für die K-Branche. Zu Recht trägt das Kolloquium deshalb sein Motto „Perspektive Kunststofftechnik“. Profitieren Sie bereits heute von zukünftigem Wissen.

2. Netzwerke ermöglichen Erfolge

Das IKV lädt Sie – Fachleute der gesamten Kunststoffbranche, Rohstoffhersteller, Maschinen- und Werkzeugbauer, Konstrukteure und Verarbeiter aus aller Welt – herzlich nach Aachen ein. So bauen Sie Ihr Netzwerk über die gesamte Wertschöpfungskette der Kunststoffindustrie dauerhaft aus. Stärken Sie jetzt Ihr Netzwerk für die Zukunft.



Alle weiteren Informationen unter: www.ikv-kolloquium.de

Melden Sie sich heute noch online an: www.ikv-kolloquium.de/Anmeldung/Online-Anmeldung

Europasaal

Brüsselsaal

K1 Aachen

9:00 **Plenarvortrag** Prof. Dr.-Ing. Ullrich Masberg, **Die Simulation und der Kautschukingenieur**

9:30 Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

9:45 **Kunststoffoberflächen – Optik, Haptik und Funktionalität**
Dr.-Ing. Oliver Becker, Johnson Controls GmbH

Verarbeitung lang- und endlosfaserverstärkter Thermoplaste
Dr.-Ing. Christian Obermann, Bond Laminates GmbH

Workshop Medizintechnik
Dr.-Ing. Gösta Pretel, Gerresheimer Wilden GmbH

SMC-Pressbauteile im KFZ-Exterieur – Mit der Simulation zur Class A-Oberfläche
Dipl.-Ing. Christoph Kremer

3-D-Faserspritzen – Komplexe Preforms mit lokal einstellbaren Eigenschaftsprofilen
Dipl.-Ing. Marco Pöhler

Herausforderungen in der Medizintechnik: Entwicklung, Regularien, Dokumentation
Dr. Heinrich Prinz, PDM Consulting

Metalldekorierte Kunststoffbauteile – Hinterspritzen und Umformen in einem Prozessschritt
Dipl.-Ing. Roland Mäsing

Doppel-Diaphragma-Umformtechnik für Matrices aus technischen Thermoplasten
Dipl.-Ing. Roman Schöldgen

Biokompatibilität: In-vitro-Tests in der Entwicklung und für die Zertifizierung
Dr.-Ing. Ute Müller, BMP Labor für medizinische Materialprüfung GmbH

Superhydrophobe Kunststoffoberflächen – Umformen und Funktionalisieren in einem Prozessschritt
Fritz Klaiber, M.Sc.

Flüssigprägnierverfahren mit in-situ polymerisierendem CBT für großflächige FVK-Bauteile
Dipl.-Ing. Lionel Winkelmann

Erfahrungen bei der Etablierung von Unternehmen der Medizintechnik am Standort Deutschland
Alfred A. Bultitz, Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme

11:00 Kaffeepause und Besuch der Ausstellung

11:30 **Werkstoffgerechte Herstellungsstrategien für Präzisionsbauteile**
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, LKT, Universität Erlangen-Nürnberg

Compounds – Eigenschaften gezielt einstellen und nutzen
Dr. rer. nat. Günter Beyer, Kabelwerk Eupen AG

Workshop Zukunft des Reifens
Prof. Dr.-Ing. Ullrich Masberg, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)

Mikro-Hybridtechnik – Deformationen beim Umspritzen flexibler Einlegeeile minimieren
Dipl.-Ing. Thomas Kamps

Herstellung von Polymer-Schichtsilikat-Masterbatches
Dipl.-Ing. Florian Puch

Die Entwicklungszukunft der Reifen
Dr. Bernd Löwenhaupt, Goodyear Dunlop Tires Germany GmbH

Ultraschallschweißen hybrider Systeme in der Mikrotechnik
Dipl.-Ing. Mathias Weber

Schichtsilikat in anionisch hergestelltem Polyamid homogen dispergieren
Dipl.-Ing. Bernd Rothe

Die Mischtechnologie im Spiegel zukünftiger Reifentechnik
Dipl.-Ing. (FH) Bernd Lanius, Michelin Reifenwerke AG & Co. KGaA

Störgrößen im Spritzgießprozess durch pvT-basierte Online-Regelung eliminieren
Dipl.-Ing. Andreas Schreiber

Spritzgießen von Bauteilen mit integrierten Leiterbahnen aus Thermoplast/Metall-Compounds im 2K-Prozess
Dipl.-Ing. Jan Fragner

Die produktionstechnische Zukunft der Reifenherstellung
Dr. Jörg Nohl, Continental AG

12:45 Mittagspause und Besuch der Ausstellung

14:15 **Institutsbesichtigung des IKV**

17:45 **Voraussichtliches Ende des 25. Internationalen Kunststofftechnischen Kolloquiums 2010**

Bitte beachten Sie, dass es sich um ein vorläufiges Programm handelt und Änderungen jederzeit möglich sind. Vielen Dank für Ihr Verständnis.

Hintergrund

Das Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen feiert im Jahr 2010 seinen 60. Geburtstag, das Internationale Kunststofftechnische Kolloquium seine 25. Auflage.

Das Kolloquium ist zugleich auch Wiege des Instituts für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen. Auf dem 1. Kolloquium Kunststoffverarbeitung, wie es damals noch hieß, wurde das IKV am 28. Oktober 1950 gegründet.

Veranstalter / Das IKV

Das Internationale Kunststofftechnische Kolloquium 2010 wird veranstaltet vom Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) in Industrie und Handwerk an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen. Leiter des Instituts ist Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Walter Michaeli. Er ist gleichzeitig Inhaber des Lehrstuhls für Kunststoffverarbeitung innerhalb der Fakultät für Maschinenwesen der RWTH Aachen.

Das IKV ist eines der größten Institute auf dem Forschungsgebiet der Kunststoffverarbeitung. Mehr als 320 Mitarbeiter arbeiten hier und beantworten Fragestellungen, die sich bei der Verarbeitung der vielfältigen Kunststoffe ergeben.

Aussteller

Sie stehen bei über 700 erwarteten Teilnehmern als Aussteller im Rampenlicht.

Alle Wünsche bezüglich Ihrer Ausstellung können Sie mit Frau Christiane Kessler koordinieren. Sie steht Ihnen jederzeit gerne unter folgenden Kontaktdaten zur Verfügung:

Dipl.-Ing. (FH) Christiane Kessler

Telefon: +49 (0) 241 80-28342

Telefax: +49 (0) 241 80-22316

E-Mail: kessler@ikv.rwth-aachen.de

Alle Informationen für Aussteller erhalten Sie unter:

www.ikv-kolloquium.de/Aussteller

Teilnehmer

Melden Sie sich heute noch bequem online an.

Sollten Sie Fragen zur Online-Anmeldung oder zu Ihrem Anmeldestatus haben, stehen Ihnen sehr gerne Frau Elke Frank und Frau Ulla Köhne persönlich zur Verfügung. Sie erreichen sie unter:

Elke Frank und Ulla Köhne

Telefon: +49 (0) 241 80-96630 / -93672

Telefax: +49 (0) 241 80-92660

E-Mail: frank@ikv.rwth-aachen.de / koehne@ikv.rwth-aachen.de

Weitere Informationen und die Online-Registrierung finden Sie unter:

www.ikv-kolloquium.de/Anmeldung/Online-Anmeldung

25. INTERNATIONALES KUNSTSTOFFTECHNISCHES KOLLOQUIUM
3. - 4. MÄRZ 2010
EUROGRESS AACHEN

PERSPEKTIVE KUNSTSTOFFTECHNIK



3. - 4. MÄRZ 2010


PROGRAMM

INSTITUT FÜR KUNSTSTOFFVERARBEITUNG
AN DER RWTH AACHEN


www.ikv-kolloquium.de

Moderatoren


Wir freuen uns, mit Ihnen folgende Moderatoren der Sessions und Workshops in Aachen begrüßen zu dürfen.



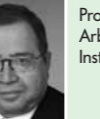
Dr.-Ing. Oliver Becker
Director Advanced Manufacturing Engineering
Johnson Controls GmbH




Dr. rer. nat. Rainer Dahlmann
Zentrum für Kunststoffanalyse und -prüfung (KAP),
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)



Dr.-Ing. Klaus Hartwig
Leiter Product Technology Center
Nestlé Waters




Prof. Dr.-Ing. Ullrich Masberg
Arbeitsgebiet Kautschuktechnologie
Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV)




Prof. Dr. rer. nat. Rudolf C. Stauber
Hauptabteilungsleiter – Betriebsfestigkeit und Werkstoffe
BMW AG




Dipl.-Ing. Hans-Peter Beringer
Leiter Business Management Automotive
BASF SE




Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Inhaber des Lehrstuhls für Kunststofftechnik
Universität Erlangen-Nürnberg



Dr.-Ing. Christof Herschbach
Leiter Geschäftsentwicklung/Marketing
Windmöller & Hölscher KG



Dr.-Ing. Herbert Müller
Mitglied des Vorstands
SURTECO SE



Dr. Hans Wobbe
Geschäftsführung Technik
Engel Holding GmbH