

PROGRAMM AM 20. JUNI 2013

- 8:30 Registrierung der Teilnehmer
- 9:00 Beginn und Begrüßung
*Prof. Dr.-Ing. Alexander Schmeemann,
Dekan der Fakultät Ingenieurwissenschaften
und Informatik, Hochschule Osnabrück*

Themenschwerpunkt: CAE in der Kunststofftechnik

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Thorsten Krumpholz

- 9:10 CAE in der Kunststofftechnik – Virtuelle Realität oder realer Albtraum?
*Prof. Dr.-Ing. Markus Stommel
Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe,
Universität des Saarlandes, Saarbrücken*
- 9:40 Spritzgießsimulation im Wandel: Von Artikel zu Prozessverständnis
*Dr.-Ing. Marco Thornagel, Prokurist
Sigma Engineering GmbH, Aachen*
- 10:10 Einsatz von CAE bei der Entwicklung technischer Bauteile aus Kunststoff – Anwendung und Beispiele
*Dipl.-Ing. Jürgen Knaup, Head of Customer Engineering Services
Lanxess Deutschland GmbH, Leverkusen*
- 10:40 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

Themenschwerpunkt: Spritzgießen

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Rainer Bourdon

- 11:10 Varietherme Prozessführung und BMOLD™-Technologie: Qualitätsverbesserungen unter Berücksichtigung der Prozesskosten
*Dieter Kremer, Leiter Anwendungs- und Verfahrenstechnik
Wittmann Battenfeld GmbH & Co. KG, Meinerzhagen*
- 11:40 Technologietreiber Elektro-Mobilität – Risiken, Chancen und Herausforderungen an die Spritzgießverarbeitung
*Dr.-Ing. Carsten Tüchert, Gruppenleitung Forschung und Vorausbildung Kunststofftechnik
Robert Bosch GmbH, Waiblingen*
- 12:10 Heißkanalbalancierung mit Drucksensorik im Spritzgießprozess
*Dominik Cordes, Applikationsspezialist Kunststofftechnik
Kistler Instrumente GmbH, Ostfildern*
- 12:40 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

Themenschwerpunkt: Schadensanalyse und Qualitätssicherung

Moderation: Prof. Dr. rer. nat. habil. Claudia Kummerlöwe

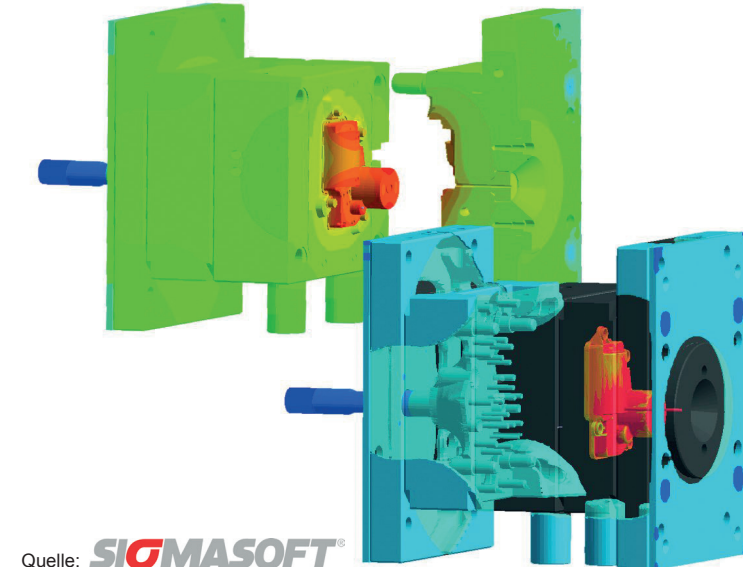
- 14:00 Systematische Schadensanalyse und ihr Nutzen für die Praxis
*Dr. rer. nat. Rainer Dahlmann, Zentrumsleiter
Zentrum für Kunststoffanalyse und -prüfung, IKV,
Aachen*
- 14:30 Application of vibrational spectroscopy to polymers as method of failure analysis
*Dr. Bruno J. Beccard, Hi End FTIR and Raman product specialist
Thermo Fisher Scientific Inc., Waltham, USA*
- 15:00 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung



Themenschwerpunkt: Thermoplastische Elastomere (TPE)

Moderation: Prof. Dr. rer. nat. Norbert Vennemann

- 15:30 Mechanisches Verhalten und numerische Simulationen von TPE im Vergleich zu Elastomeren
*apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Herbert Baaser, Senior Engineer
Freudenberg Forschungsdienste KG, Weinheim*
- 16:00 Neue Entwicklungen im TPE Bereich für Bauteile mit langen Fließwegen
*Dipl.-Ing. Synco de Vogel
ENPLAST – Ravago Group, Istanbul, Türkei*
- 16:30 Entwicklung von Compounds - von der Zusammensetzung über die Verfahrenstechnik bis zur Charakterisierung
*Dr. Eric Richter, Director Product Development
Albis Plastic GmbH, Hamburg*
- 17:00 Ende der Vortragsveranstaltung
- ab
17:00 Möglichkeit zur Besichtigung der Labore des Bereichs Kunststofftechnik der Hochschule Osnabrück



Quelle: SIGMASOFT®

FAKULTÄT INGENIEURWISSENSCHAFTEN
UND INFORMATIK (IuI)

15. Fachtagung
Fortschritte in der Kunststofftechnik
– Theorie und Praxis –

19.-20. Juni 2013, Hochschule Osnabrück

www.hs-osnabrueck.de/kunststofftagung.html



VORWORT

Die Fachtagung „Fortschritte in der Kunststofftechnik“ führen wir mittlerweile zum 15. Mal durch. Nicht ohne Stolz dürfen wir behaupten, dass dieser jährliche Event längst ein fester Bestandteil in den Terminkalendern der Kunststoffindustrie ist.



Wir erwarten rund 150 Gäste, die sowohl das Vortragsprogramm als auch eine begleitende Fachausstellung besuchen können. Unsere Gäste sind zunächst Kunststoffverarbeiter und Ingenieurbüros sowie OEM aus unserer Region. Es kommen jedoch auch viele überregionale Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus den verschiedensten Bereichen. Ich hoffe, dass gerade in diesem Jahr das Thema CAE, kombiniert mit Lebensdauer und Schadensanalyse, (alles mit Fokus auf das Spritzgießen und die Werkstoffe Thermoplast und TPE) das Interesse des Publikums weit über die Grenzen Osnabrücks hinaus wecken wird.

Anders als bisher bieten wir in diesem Jahr auch eine Vorabendveranstaltung mit zwei Vorträgen an, die das Thema „Kunststoffe und Umwelt“ mal kritisch unter die Lupe nehmen. Da es sich um ein gesellschaftspolitisches Thema handelt, erwarten wir hier nicht nur das Fachpublikum aus der Kunststoffbranche. Zusätzlich werden wir an diesem Abend auch die aktuell von uns bearbeiteten Forschungsprojekte präsentieren und die begleitende Fachausstellung eröffnen.

Ich möchte Sie sehr herzlich zu unserer Veranstaltung einladen und freue mich auf Ihren Besuch.

Thorsten Krumpholz

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Krumpholz
Tagungsleiter

PROGRAMM AM 19. JUNI 2013

17:00 Eröffnung
Prof. Dr. Andreas Bertram,
Präsident der Hochschule Osnabrück

Themenschwerpunkt: Kunststoffe und Umwelt

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Thorsten Krumpholz

17.15 Lost in plastics – Die Kunststoffindustrie und Marine Litter
Dr. Rüdiger Baunemann, Hauptgeschäftsführer
PlasticsEurope Deutschland e.V., Frankfurt am Main

18.00 Vermeidung von Ursachen zur Verschmutzung der Meere
Dr. Jörg Lefevre, Abteilung: Umwelttechnik
Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Osnabrück

18.45 Imbiss sowie Besuch der Ausstellung und Posterpräsentation



Posterpräsentation des Laborbereichs Kunststofftechnik an der HS Osnabrück

Entwicklung von Korrosionsschutzschichten aus Polyetheretherketonen
(A. Hamann-Steinmeier, C. Kummerlöwe, U. Krupp)

Flash-DSC Untersuchungen zur Kristallisation von Polyetheretherketonen
(A. Yudin, C. Kummerlöwe)

Natural Rubber Composites with Carbon Nanotubes
(Y. Nakamontri, C. Kummerlöwe, C. Nakason, N. Vennemann)

Standardisierung der Prozessoptimierung beim Spritzgießen
(R. Bourdon)

Thermoplastische Hybridelastomere auf Basis von SBS-Compounds
(C. Meeder, L. Ding, N. Vennemann)

Thermo-elastic properties and relaxation behavior of SBR/Silica vulcanizates
(M. Wu, M. Heinz, N. Vennemann)

Effect of Fillers from Renewable Resources on the Performance of Novel Heat and Oil Resistant TPV based on ENR/TPU blends
(W. Pongdong, C. Kummerlöwe, C. Nakason, N. Vennemann)

Investigation of Un-vulcanized Natural Rubber by Means of Temperature Scanning Stress Relaxation Measurements
(M. Wu, M. Heinz, N. Vennemann)

Simulation des mechanischen Verhaltens flexibler Verpackungsfolien
(T. Krumpholz, A. Ilgen)

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Aktuelle Informationen zur Tagung finden Sie unter www.hs-osnabrueck.de/kunststofftagung.html

Veranstalter:
Hochschule Osnabrück,
Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik,
in Zusammenarbeit mit dem VDI Arbeitskreis Kunststofftechnik des BV Osnabrück-Emsland e. V.



Organisation:
Gemeinsame Technologie-Kontaktstelle der Osnabrücker Hochschulen und Enterprise Europe Network (EEN).

Ansprechpartnerin:
Ursula Butzke
Postfach 1940, 49009 Osnabrück
Tel.: 0541 969-2050, Fax: 0541 969-2041
E-Mail: u.butzke@wt-os.de

Ausstellung:
Dirk Bröker
Tel.: 0541 969-3107
E-Mail: d.broeker@hs-osnabrueck.de

Tagungsleitung:
Prof. Dr. Thorsten Krumpholz



Anmeldung:
Bitte verwenden Sie für Ihre Anmeldung das beigefügte Anmeldeformular als Fax oder Brief. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung / Rechnung. Erfolgt ein Rücktritt später als acht Tage vor der Veranstaltung, berechnen wir die volle Teilnahmegebühr.
Teilnahmegebühr pro Person: 140 €
Persönliche VDI-Mitglieder: 110 €

Veranstaltungsort:
Hochschule Osnabrück
Wilhelm-Müller-Hörsaal (Raum AB 0018)
Albrechtstraße 30
49076 Osnabrück

