

## 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 Variotherme 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 Vorausentwicklung 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](http://www.hs-osnabrueck.de/kunststofftagung.html)



Wittmann Battenfeld

NETZSCH

MonTech  
Werkstoffprüfmaschinen GmbH



Thermo  
SCIENTIFIC

brabender  
Messtechnik

## 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 Umwelt und Kunststoffe – vom Marine-Litter-Problem bis zur Effizienz der Kunststoffverarbeitung. DBU-geförderte Lösungsansätze aus der mittelständischen Wirtschaft  
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](http://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](mailto:u.butzke@wt-os.de)

**Ausstellung:**  
Dirk Bröker  
Tel.: 0541 969-3107  
E-Mail: [d.broecker@hs-osnabrueck.de](mailto:d.broecker@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

