

## FORTSCHRITTE IN DER KUNSTSTOFFTECHNIK

Polymere erfüllen als Struktur- und Funktionswerkstoffe vielfältige Aufgaben in allen Bereichen der Technik. Immer häufiger taucht seit einiger Zeit ein neuer Begriff auf – Smart Materials. Diese sogenannten „intelligenten Werkstoffe“ sind in der Lage, ihre Eigenschaften durch äußere Einflüsse gezielt zu ändern, was für die Entwicklung neuartiger Aktoren und Sensoren von großer Bedeutung ist. Zwei renommierte Experten beleuchten dieses Thema und zeigen neue Perspektiven auf, die für die Kunststofftechnik von Bedeutung sind.

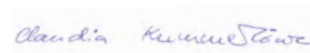
Einen weiteren Schwerpunkt der diesjährigen Veranstaltung bilden Flüssigsilikonelastomere (LSR) und Thermoplastische Elastomere (TPE), die in Hart-/Weichverbunden zum Einsatz kommen. Faserverstärkte Spritzgießbauteile, Hochleistungsdämmstoffe und hochtemperaturbeständige Polymere sowie Beiträge zu speziellen Verarbeitungsverfahren und zur Polymeranalytik runden das Programm ab.

Auch in diesem Jahr wird die Veranstaltung von einer Fachausstellung begleitet, so dass Sie sich nebenbei über Produkte und Neuigkeiten der Ausstellerfirmen informieren können.

Außerdem möchten wir Sie zu der Vorabendveranstaltung einladen. Darin schildern einerseits Absolventen ihre Erfahrungen in der Industrie; andererseits präsentieren unsere Studierenden, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter die laufenden Forschungs- und Entwicklungsprojekte. Auch die Fachausstellung wird bereits am Vorabend eröffnet. Es lohnt sich also, dabei zu sein.

Im Namen der Arbeitsgruppe Kunststofftechnik und der Mitveranstalter möchten wir Sie hiermit sehr herzlich zu unserer Fachtagung einladen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

### Tagungsleitung



Prof. Dr. Claudia Kummerlöwe    Prof. Dr. Norbert Vennemann



## PROGRAMM AM 28.06.2017

**17:00 Uhr    Begrüßung und Einführung**  
Prof. Dr. Alexander Schmeemann,  
Vizepräsident der Hochschule Osnabrück

**ABSOLVENTINNEN UND ABSOLVENTEN SOWIE  
STUDIERENDE DER KUNSTSTOFFTECHNIK:  
ERFAHRUNGEN AUS DER PRAXIS UND AKTUELLE PROJEKTE**  
Moderation: Prof. Dr. habil. Claudia Kummerlöwe

**17:15 Uhr    Fünf Jahre zwischen Rheologie und Bierbrau-  
praktikum – Erfahrungsbericht 1**  
Sven Pieper, M.Sc., Robert Bosch GmbH, Hildesheim

**17:35 Uhr    Fünf Jahre zwischen Schaum und Gummi –  
Erfahrungsbericht 2**  
Christina Schwarze, M.Sc.,  
BASF Polyurethanes GmbH, Lemförde

**18:00 Uhr    Einführung in die Posterpräsentation**

**18:45 Uhr    Imbiss und Besuch der Ausstellung sowie  
der Posterpräsentation**

## PROGRAMM AM 29.06.2017

**8:30 Uhr    Registrierung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer**

**9:00 Uhr    Begrüßung**  
Prof. Dr. habil. Andreas Bertram,  
Präsident der Hochschule Osnabrück

**SMART MATERIALS**  
Moderation: Prof. Dr. habil. Claudia Kummerlöwe

**9:10 Uhr    Dielektrische Elastomere - Smart Materials -  
Konzepte und Entwicklungsstand**  
Dr. habil. Hartmut Krüger, Dr. habil. Michael Wegener,  
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymer-  
forschung IAP, Potsdam

**9:50 Uhr    Smarte Additive zur Polymermodifizierung  
für smarte Textilien und einiges mehr**  
Prof. Dr. Klaus Heinemann, Thüringisches  
Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung,  
Rudolstadt-Schwarza

**10:30 Uhr    Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

**FUNKTIONS- UND HOCHLEISTUNGSWERKSTOFFE**  
Moderation: Prof. Dr. Norbert Vennemann

**11:00 Uhr    Anforderungen an LSR und TPE und Anwendungen  
bei der Robert Bosch GmbH**  
Matthias Musialek, Robert Bosch GmbH, Renningen

**11:30 Uhr    LSR: ein Hochleistungswerkstoff für innovative  
Anwendungen**  
Heiko Bayerl, Momentive AG, Leverkusen

**12:00 Uhr    Haftungsmodifizierte TPV für polare Substrate  
am Beispiel von Polyamid**  
Dr. Stefan Zepnik, André Simnick,  
Albis Plastic GmbH, Hamburg

**12:30 Uhr    Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**

13:30 Uhr VERLEIHUNG DES FÖRDERPREISES DER DKG  
DEUTSCHE KAUTSCHUK-GESELLSCHAFT e. V.

#### ANALYTIK

Moderation: Prof. Dr. Thorsten Krumpholz

13:45 Uhr SLENTITE® - die Hochleistungsdämmplatte  
Dr. Dirk Weinrich, BASF Polyurethanes GmbH,  
Lemförde

14:15 Uhr Pyrolyse-GC/MS zur Charakterisierung  
synthetischer Polymere: Methoden und  
Anwendungsbeispiele  
Dr. Michael Soll, Frontier Laboratories Ltd., Essen

14:45 Uhr Qualitätssicherung und -optimierung in der  
Produktion durch Bestimmung der Restfeuchte  
Dipl.-Phys. Tobias Nabbeffeld,  
Brabender Messtechnik GmbH & Co.KG, Duisburg

15:15 Uhr Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

#### VERARBEITUNG

Moderation: Prof. Dr. Rainer Bourdon

15:45 Uhr Varietherme Prozessführung beim Spritzgießen  
Dieter Kremer, Wittmann-Battenfeld GmbH & Co. KG

16:15 Uhr Lessons from 3D printing of high temperature  
polymeric materials  
Prof. Dr. Brando Okolo,  
Apium Additive Technologies GmbH, Karlsruhe

16:45 Uhr Einfluss der Faserorientierung auf die mechani-  
schen Eigenschaften innendruckbelasteter  
Spritzguss-Bauteile  
Philipp Land, Prof. Dr. Thorsten Krumpholz,  
Hendrik Oudehinken, Hochschule Osnabrück

17:15 Uhr Ende der Vortragsveranstaltung

#### VERANSTALTER:

Hochschule Osnabrück

Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik

in Zusammenarbeit mit dem VDI Arbeitskreis Kunststofftechnik  
des BV Osnabrück-Emsland e. V. und WIP – Kunststoffe e.V.

#### ORGANISATION:

Wissens- und Technologie-Transfer der Universität und  
der Hochschule Osnabrück (WTT)

#### ANSPRECHPARTNERIN:

Ursula Butzke

Telefon: 0541 969-2050, Fax: 0541 969-2041

E-Mail: u.butzke@wtt-os.de

#### AUSSTELLUNG:

Dirk Bröker

Telefon: 0541 969-3107

E-Mail: d.broeker@hs-osnabrueck.de

#### TAGUNGSLEITUNG:

Prof. Dr. Claudia Kummerlöwe

Prof. Dr. Norbert Vennemann

#### ANMELDUNG:

Bitte melden Sie sich online an:

[www.hs-osnabrueck.de/Kunststofftagung](http://www.hs-osnabrueck.de/Kunststofftagung)

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung / Rechnung.

Erfolgt ein Rücktritt später als acht Tage vor der Veranstaltung,  
berechnen wir die volle Teilnahmegebühr.

Teilnahmegebühr pro Person: 150 €

Persönliche VDI-Mitglieder: 120 €

Studierende: kostenlos (gegen Vorlage eines  
entsprechenden Nachweises)

#### VERANSTALTUNGSORT:

Hochschule Osnabrück, Wilhelm-Müller-Hörsaal (Raum AB 0018)  
Albrechtstr. 30, 49076 Osnabrück



**HOCHSCHULE OSNABRÜCK**

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



## FORTSCHRITTE IN DER KUNSTSTOFFTECHNIK Theorie und Praxis

28.-29. Juni 2017

Hochschule Osnabrück

**lul**

FAKULTÄT INGENIEURWISSENSCHAFTEN  
UND INFORMATIK