

## 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.

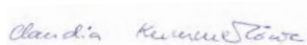
Einen weiteren Schwerpunkt der diesjährigen Veranstaltung bilden Flüssigsilikonelastomere (LSR) und Thermoplastische Elastomere (TPE), die in Hart-/Weichverbunden zum Einsatz kommen. Faserverstärkte Spritzgießbauteile, Hochleistungsdämmstoffe und hochtemperaturbeständige Polymere sowie Beiträge zu speziellen 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 eines Absolventen**  
Sven Pieper, M.Sc., Robert Bosch GmbH, Hildesheim

**17:40 Uhr N.N.**

**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-Schwarzra

**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 AG, Stuttgart

**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**

## ANALYTIK

Moderation: Prof. Dr. Thorsten Krumpholz

- 13:30 Uhr **SLENTITE® - die Hochleistungsdämmplatte**  
Dr. Dirk Weinrich, BASF Polyurethanes GmbH, Lemförde
- 14:00 Uhr **Pyrolyse-GC/MS zur Charakterisierung synthetischer Polymere: Methoden und Anwendungsbeispiele**  
Dr. Michael Soll, Frontier Laboratories Ltd., Essen
- 14:30 Uhr **Qualitätssicherung und -optimierung in der Produktion durch Bestimmung der Restfeuchte**  
Dipl.-Phys. Tobias Nabbeffeld, Brabender Messtechnik GmbH & Co.KG, Duisburg
- 15:00 Uhr **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

## VERARBEITUNG

Moderation: Prof. Dr. Rainer Bourdon

- 15:30 Uhr **Variotherme Prozessführung beim Spritzgießen**  
Dieter Kremer, Wittmann-Battenfeld GmbH & Co. KG
- 16:00 Uhr **Lessons from 3D printing of high temperature polymeric materials**  
Prof. Dr. Brando Okolo, Apium Additive Technologies GmbH, Karlsruhe
- 16:30 Uhr **Einfluss der Faserorientierung auf die mechanischen Eigenschaften innendruckbelasteter Spritzguss-Bauteile**  
Philipp Land, Prof. Dr. Thorsten Krumpholz, Hendrik Oudehinken, Hochschule Osnabrück
- 17:00 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](mailto:u.butzke@wtt-os.de)

## AUSSTELLUNG:

Dirk Bröker

Telefon: 0541 969-3107

E-Mail: [d.broeker@hs-osnabrueck.de](mailto: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