

PRODUKT- UND PROZESSKONTROLLE

Moderation: Prof. Dr. Svea Petersen

- 13:30 Uhr **Neue Möglichkeiten der Inline Produkt- und Prozesskontrolle: Ultraschnelles zerstörungsfreies Prüfen mit Terahertz Pulsen**
Dr. Uli Schmidhammer,
Präsident/CEO TeraTonics S.A.S., Orsay, Frankreich
- 14:00 Uhr **Polymer characterization with a rheometer – From the Rheology of an uncured epoxy resin to the Dynamic Mechanical Analysis of the cured component**
Dr. José Alberto Rodríguez Agudo,
Anton Paar Germany GmbH
- 14:30 Uhr **Computertomographie in der kunststoffverarbeitenden Industrie**
Stefan Tux, Werth Messtechnik GmbH, Gießen
- 15:00 Uhr **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

LEICHTBAU UND VERARBEITUNG

Moderation: Prof. Dr. Rainer Bourdon

- 15:30 Uhr **Developing Continuous Filaments (Fibers) from Biopolymers with Improved Mechanical Properties**
Gerard Nijhoving, Senbis Polymer Innovations B.V.
- 16:00 Uhr **Faser-Direkt-Compoundieren - ein innovatives und wirtschaftliches Verfahren**
Frank Fischer ARBURG GmbH + CO KG,
Anwendungstechnische Beratung –
Application Engineering
- 16:30 Uhr **FENAT – FEM für Leichtbauwerkstoffe mit Naturfasern im Automotivebereich**
Prof. Dr. Thorsten Krumpholz; Stephanie Taphorn,
B.Sc. und Finn Wichelhaus, B.Sc.,
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)
Ursula Butzke
Tel.: 0541 969-2050, Fax: 0541 969-2041
E-Mail: u.butzke@wtt-os.de

AUSSTELLUNG:

Dirk Bröker
Tel.: 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

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung / Rechnung.
Erfolgt ein Rücktritt später als acht Tage vor der Veranstaltung,
berechnen wir die volle Teilnahmegebühr.

Teilnahmegebühr pro Person: 230 €, inkl. Vorabendveranstaltung
Persönliche VDI-Mitglieder: 200 €, inkl. Vorabendveranstaltung
50 € Nachlass bei gleichzeitiger Teilnahme am WIP-Forum 2019
Studierende: kostenlos (gegen Vorlage eines
entsprechenden Nachweises)

VERANSTALTUNGSORT:

- Vorabendveranstaltung am 26.6.2019:
Labor für Kunststoffverarbeitung, SH-Gebäude
- Hauptveranstaltung am 27.6.2019:
Aula (Raum AB 0019), Albrechtstr. 30, 49076 Osnabrück



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



FORTSCHRITTE IN DER KUNSTSTOFFTECHNIK Theorie und Praxis

26.-27. Juni 2019
Hochschule Osnabrück

lul
FAKULTÄT INGENIEURWISSENSCHAFTEN
UND INFORMATIK

FORTSCHRITTE IN DER KUNSTSTOFFTECHNIK

E-Mobilität, saubere Luft, neue Verkehrskonzepte, Klimawandel – das alles sind Themen, die aktuell große Aufmerksamkeit in der Gesellschaft finden. Aber was bedeutet das für die Kunststofftechnik? Welche Polymerwerkstoffe und Verarbeitungstechniken werden gebraucht, um die zukünftigen Anforderungen zu erfüllen? Mit diesen Themen wird sich die 21. Fachtagung „Fortschritte in der Kunststofftechnik – Theorie und Praxis“ beschäftigen. Ein weiterer Themenschwerpunkt wird moderne Prüftechnik für Kunststoffe sein. Fachleute werden über zerstörungsfreie Prüfung mit Terahertz-Impulsen sowie Rheologie und Computertomografie in der Kunststofftechnik sprechen. Faserverbundwerkstoffe stehen im Mittelpunkt des vierten Themenschwerpunktes. Hier geht es insbesondere um nachhaltige Produkte mit Naturfasern und moderne Verarbeitungstechniken.

Polymere Netzwerke sind in der Kunststofftechnik von enormer Bedeutung – im doppelten Sinne. Das Vortragsprogramm bietet Ihnen die Chance, sich über neueste Entwicklungen bei Elastomer-Netzwerken zu informieren. Das Wissens- und Innovationsnetzwerk Polymertechnik (WIP) ist eine Organisation, die es Ihnen ermöglicht, Ihre eigenen fachlichen Netzwerke weiter zu entwickeln. In diesem Jahr findet erstmalig parallel zur Kunststofftagung die Jahrestagung des WIP hier in Osnabrück statt. Wir laden Sie herzlich zu beiden Veranstaltungen ein.

Wir freuen uns darauf, sowohl die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Kunststofftagung als auch die Mitglieder des WIP zu unserer Vorabendveranstaltung im Laborbereich Kunststofftechnik der Hochschule Osnabrück begrüßen zu können. Die Vorabendveranstaltung wird durch ein weiteres Netzwerk getragen – das Alumni-Netzwerk Kunststofftechnik. In der Vorabendveranstaltung können Sie sich über Forschungsförderung an der Hochschule, aktuelle Forschungsprojekte und Erfahrungen von Absolventinnen und Absolventen in der Praxis informieren.

Auch die 21. Kunststofftagung wird von einer Fachausstellung begleitet, auf der neue Produkte rund um die Prüfung, Analyse und Verarbeitung von Kunststoffen vorgestellt werden.

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 26.06.2019

ALUMNI TREFFEN STUDIERENDE DER KUNSTSTOFFTECHNIK: ERFAHRUNGEN AUS DER PRAXIS UND AKTUELLE PROJEKTE

Moderation: Prof. Dr. Claudia Kummerlöwe und
Prof. Dr. Norbert Vennemann

- 17:00 Uhr **Eröffnung**
Prof. Dr. Bernd Lehmann,
Vizepräsident der Hochschule Osnabrück
- 17:05 Uhr **Forschungsstrategie und Forschungsförderung
an der Hochschule Osnabrück**
Prof. Dr. Bernd Lehmann,
Vizepräsident der Hochschule Osnabrück
- 17:30 Uhr **Von der Hochschule in die Praxis –
Erfahrungsbericht eines Absolventen**
N.N.
- 17:50 Uhr **Aktuelle Forschungsprojekte des Laborbereichs
Kunststofftechnik im Video**
- 18:45 Uhr **Imbiss, Diskussion und Posterausstellung**

PROGRAMM AM 27.06.2019

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

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

POLYMERWERKSTOFFE FÜR DIE MOBILITÄT VON MORGEN Moderation: Prof. Dr. Norbert Vennemann

- 9:10 Uhr **Neue Trends in der Automobil-Entwicklung –
Wandel auch für Partner**
Dr. Stefan Loheide, Vice President; Head of R&D,
BOGE Elastmetall GmbH
- 9:50 Uhr **Neue Möglichkeiten der Senkung des CO₂-Aus-
stoßes eines PKWs durch innovative Materialien
im Reifen**
Prof. Dr. Anke Blume,
Evonik Resource Efficiency GmbH

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

NANOKOMPOSITE UND 3D-DRUCK Moderation: Prof. Dr. Claudia Kummerlöwe

- 11:00 Uhr **Elastomer Nanokomposite –
Materialien mit außerordentlichen Eigenschaften**
Prof. Dr. Ulrich Giese, Geschäftsführender Vorstand
und Abteilungsleiter Elastomerchemie,
Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.
- 11:40 Uhr **Einfluss verschiedener Sterilisationsprozesse
auf die Materialeigenschaften von Kunststoffen
für die Medizintechnik**
Dr. Markus Susoff, Material Science,
B. Braun Melsungen AG
- 12:10 Uhr **Virtueller 3D-Druck vom Prozess
über Mikromechanik in die FEA**
Cristoph Hinse, Dipl.-Ing. Steffen Paul,
SimpTec GmbH
- 12:40 Uhr **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**