

**STARKE LEISTUNGEN:
PREISE UND AUSZEICHNUNGEN FÜR UNSERE STUDIERENDEN**

- **Tina Kuhn:** Landesbeste NRW-Verfahrensmechanikerin Kunststoff/Kautschuk-Formteile; Gewinnerin Günter-Schwank-Preis vom GKV 2021
- **Nele Zerhusen:** Gewinnerin DKG Förderpreis 2020 für herausragende Abschlussarbeiten
- **Niklas Heilemann:** Landesbester NRW-Verfahrensmechaniker Kunststoff/Kautschuk-Halbzeuge

FACHAUSSTELLUNG

12:00 Uhr Besuch der Ausstellung und Mittagspause

ADDITIVE MANUFACTURING (AM)

Block 1 | Moderation: Prof. Dr. Thorsten Krumpholz

14:15 Uhr **KEYNOTE: Aufbau eines AM Start-ups im Konzernumfeld eines Kunststoffverarbeiters**
Jens Harmeling, Geschäftsführer,
Röchling Direct Manufacturing GmbH, Waldachta

14:35 Uhr **Additive Fertigung mit Serienmaterial – Vom Prototyping zur Serienproduktion**
Sascha Petereit, Sales Manager Additive
Manufacturing, ARBURG GmbH + Co KG, Loßburg

FACHAUSSTELLUNG

15:15 Uhr Besuch der Ausstellung und Kaffeepause

Block 2 | Moderation: Prof. Dr. Markus Susoff

16:00 Uhr **Produktentwicklung für additive Fertigung mittels CAX**
Carlos Ribeiro Simoes, CTO, Simpatec GmbH,
Hamburg

16:20 Uhr **Additive Manufacturing – aus der Sicht eines Lohnfertigers**
Björn Meyer, Geschäftsführer,
MFD - Kunststofftech GmbH, Neustadt

17:00 Uhr Ende der Veranstaltung

Stand: Mai 2021

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, u.butzke@wtt-os.de

AUSSTELLUNG:

Dirk Bröker

Tel.: 0541 969-3107, d.broeker@hs-osnabrueck.de

TAGUNGSLEITUNG:

Prof. Dr. Thorsten Krumpholz

Prof. Dr. Svea Petersen



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-Jahresforum 2019

Studierende: kostenlos (gegen Vorlage eines
entsprechenden Nachweises)

ZUGANG ZUR ONLINE-VIDEOKONFERENZ

Die Veranstaltung findet über die Videokonferenz-Plattform Zoom statt.

Teilnahmelink: [LINK](#)

Meeting-ID: 931 4042 3806

Kenncode: 334189



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



**FORTSCHRITTE
IN DER KUNSTSTOFFTECHNIK**
Theorie und Praxis

16.-17. Juni 2021
Hochschule Osnabrück

lul
FAKULTÄT INGENIEURWISSENSCHAFTEN
UND INFORMATIK

KREISLAUFWIRTSCHAFT UND ADDITIVE FERTIGUNG

Das sind die Themen der diesjährigen digitalen Fachtagung „Fort-schritte in der Kunststofftechnik“ an der Hochschule Osnabrück, die der Laborbereich Kunststofftechnik nun schon seit 24 Jahren erfolgreich veranstaltet. In diesem Jahr ein rein digitales Format aus Fachvorträgen und einer begleitenden Fachausstellung angeboten.

Eine der wichtigsten Nachhaltigkeitsstrategien für Kunststoffe ist die Kreislaufwirtschaft. Dabei besteht die Herausforderung darin, die einzelnen Kreisläufe durch das Einbinden aller Partner zu schließen und dabei die Qualität der Kunststoffe auf dem notwendigen hohen Niveau zu halten. Hier gibt es schon viele gute Beispiele, vor allem auch bei den innovativen kleinen und mittleren Verarbeitern der Kunststoffbranche, die im Rahmen der Tagung als Ideengeber ihre Best-Practice-Beispiele präsentieren.

Die additive Fertigung von Kunststoffbauteilen gerät aufgrund von konstruktiven und fertigungsbedingten Vorteilen immer mehr in den Fokus von Wissenschaft und Industrie. Mit einem geschätzten jährlichen Marktwachstum von durchschnittlich 24 Prozent und einem Gesamtvolumen von rund 4,5 Milliarden US-Dollar im Jahre 2025 gehört die additive Fertigung zu einem der größten Wachstumstreiber der Kunststoffverarbeitung in der aktuellen Zeit, und das ohne den Einsatz additiv gefertigter Bauteile für hochbeanspruchte Anwendungsfälle. Namhafte Player der Szene präsentieren hier den aktuellen Stand der Technik und die Richtungen für die Zukunft.

Gemeinsam mit dem Wissens- und Innovationsnetzwerk Polymere (WIP) findet an zwei aufeinander folgenden Tagen eine Kombiveranstaltung inkl. Abendveranstaltung statt, die sich beide mit den oben genannten Themen befassen. Nutzen Sie also die Chance, in kurzer Zeit und mit erheblichem Rabatt an diesen beiden Tagen den Stand der Technik in der Kreislaufwirtschaft und der Additiven Fertigung für Kunststoffe zu diskutieren.

Last but not least: Wir laden sie herzlich zu unserer Vorabendveranstaltung ein! Am 16. Juni um 17:00 Uhr geht es los: Sie erwartet ein kurzer Vortrag mit der anschließenden Möglichkeit zum freien Austausch. Auch dieser Teil der Veranstaltung findet online statt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Prof. Dr. Thorsten Krumpholz und Prof. Dr. Svea Petersen
Tagungsleitung

PROGRAMM AM 16.06.2021

Moderation: Prof. Dr. Svea Petersen

- 17:00 Uhr Eröffnung**
Prof. Dr. Alexander Schmeemann,
Vizepräsident der Hochschule Osnabrück,
Dekan der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik
- 17:10 Uhr Begrüßung**
Prof. Dr. Svea Petersen, Hochschule Osnabrück
- 17:20 Uhr Highlights aus dem Laborbereich Kunststofftechnik**
Prof. Dr. Markus Susoff, Hochschule Osnabrück
- 17:40 Uhr Spezielle DMA-Anwendungen für die Charakterisierung von neuartigen Kunststoffen: Vom Studium zur Materialcharakterisierung bei Anton Paar**
Arne Schöbel, Anton Paar Germany GmbH,
Ostfildern-Scharnhausen
- 18:00 Uhr Rapid Prototyping im Sonder-Maschinenbau: Kunststofftechnik und Maschinenbau – wie passt das zusammen?“**
Dr. Sonja Krömer, Frimo GmbH, Lotte
- 18:20 Uhr Kunststofftechnik HS Osnabrück – 360°**
Virtueller Laborrundgang und Projektvorstellungen in eigenständigen BreakOut-Sessions

BREAKOUT-SESSIONS (BS):

- BS 01: Kunststoffprüfung und Polymerphysik (Prof. Dr. Markus Susoff)
- BS 02: Kunststoffverarbeitung (Prof. Dr. Rainer Bourdon, Ralf Schwegmann)
- BS 03: Polymeranalytik (Hannelore Schmidt, Veronika Terveen)
- BS 04: Chromatographie – Additivanalytik und Strukturaufklärung von Polymeren (Eva Berghaus)
- BS 05: Plasmachemische Oberflächenmodifikation von Kunststoffen (Marius Behnecke)
- BS 06: Labor für Faserverbundkunststoffe mit dem EFRE-Projekt „FENat“ (Finn Wichelhaus)
- BS 07: Prüfstand „Lebensdauer“ mit dem MWK Schwerpunkt „LightConnect“ (Stefan Kerkenberg)
- BS 08 Prüfstand „Crash“ mit dem ZIM-Projekt: „Drehender Kern“ (Philipp Land)

PROGRAMM AM 17.06.2021

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

NACHHALTIGKEITSSTRATEGIEN FÜR KUNSTSTOFFE

- Block 1 | Moderation: Prof. Dr. Thorsten Krumpholz**
- 9:15 Uhr KEYNOTE: Pöppelmann blue® – Kreislaufwirtschaft in der Praxis**
Matthias Lesch, Geschäftsführer,
Pöppelmann GmbH & Co. KG, Lohne
- 9:35 Uhr 100% PCR – Auf dem Weg zu einer echten Kreislaufwirtschaft bei Verpackungenn**
Reinhard Schneider, Timothy Glaz,
Werner & Mertz GmbH, Mainz
Träger des Deutschen Umweltpreises 2019
- Block 2 | Moderation: Prof. Dr. Svea Petersen**
- 10:15 Uhr Nachhaltigkeit für Kunststofffolien – Greenovation bei W&H**
Dr. Torben Fischer, Leiter Funktionsbereich Flachfolie, Windmüller & Hölscher, Lengerich
- 10:35 Uhr Einfluss von Spurenstoffen auf die Qualität von Rezyklat für hochwertige Anwendungen**
Dr. Nabila Rabanizada, Leiterin Entwicklung / Technischer Verkauf Kunststoffe,
REMONDIS Recycling GmbH & Co. KG, Essen
- Block 3 | Moderation: Prof. Dr. Rainer Bourdon**
- 11:15 Uhr Zurück zur Verpackung? – Aspekte des Kunststoffrecyclings**
Ines Schwarz, Leiterin Anwendungstechnik & Entwicklung Kunststoffrezyklate, Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland GmbH Köln
- 11:35 Uhr Aus Verpackungen werden Automobilteile – Kreislaufwirtschaft für expandiertes Polypropylen (EPP)**
Jens Grunwald, JSP, Tokyo, Japan