

## Veranstaltungsort LOCATION

HALLE MESSE · Messestraße 10 · 06116 Halle (Saale)



Die HALLE MESSE verfügt über eine sehr gute Anbindung an die Autobahnen A9, A14 und A143. Es stehen kostenfreie Parkplätze zur Verfügung. Die Transferzeit zum internationalen Flughafen Leipzig/Halle beträgt ca. 20 Minuten. Ein direkt an der HALLE MESSE gelegener S-Bahn-Haltepunkt wird von der Linie S3 bedient. Auch die öffentlichen Buslinien 43 und 26 steuern die HALLE MESSE an.



Auf unserer Website finden Sie laufend aktualisierte Informationen zum Kongress und können sich auch als Teilnehmer anmelden. Nutzen Sie unsere Frühbuche-Rabatte (siehe Innenseite)!

Our website contains updated information on the congress, as well as a registration facility. Take advantage of our early-bird discounts (see flyer inside)!

### VERANSTALTER PROMOTER

POLYKUM e.V.  
Fördergemeinschaft für  
Polymerentwicklung und Kunststofftechnik

Herr Peter Putsch

Brandisstrasse 4 · 06217 Merseburg

Tel +49 (3461) 794 0320 · E-Mail kontakt@polykum.de

➔ [www.polykum.de/biopolymer-2018](http://www.polykum.de/biopolymer-2018)



ENG

## What issues will be addressed?

### ➔ An overview of the presentation topics

#### 1 NEW MATERIALS

High potential **biobased and biodegradable** injection moulding materials: **Biesterfeld Plastic**, a leading distributor of technical plastics, will be teaming up with **Nurel** to present "INZEA": **PLA polylactic acid**. **Mitsubishi Chemical Performance Polymers (MCP)** will be exhibiting its at ambient temperatures compostable **BioPBS**, while **Kaneka**, will be analysing developments on the biodegradable polymers market using the example of **PHBH™**.

#### 2 MATERIAL DEVELOPMENT

An **APP** enabling plastics processors to enter their desired biopolymer properties and obtain a **customised composition**? That is precisely the aim of the DigiLab project, which the **Fraunhofer Institute for Microstructure of Materials and Systems IMWS** will be presenting in greater detail at the congress.

#### 3 COMPOUNDING AND COLOURING

Experts from **Granula AG** will be illustrating the special aspects which need to be taken into account when **colouring** biopolymers compared to conventional plastics. Swiss-based **Omya**, one of the world's leading mineral material suppliers, provides insights into the use of **calcium carbonate in biopolymers**, while **FKuR** will be using its own product range to prove that bio-compounds are the first choice for both non-durable and **durable goods**.

#### 4 PROCESSING TECHNOLOGY

Does the use of biopolymers require any **technical precautions** on injection moulding machinery? **KraussMaffei Technologies'** presentation will concisely answer that important question. **Exipnos** will be showcasing a **particularly gentle way of processing** biopolymers: Its **DCIM** direct processing technology combines compounding and injection moulding into one process, **minimising mechanical and thermal stresses** on materials, and **avoiding the need for expensive pre-drying**.

#### 5 MATERIAL TESTING

Can a biopolymer's properties be reliably reproduced and guaranteed for the long term? Using the example of polylactic acid, experts from the **Leipzig Plastics Centre KuZ** will show how **application-based tests** can provide answers to this and other quality-related questions.

#### 6 RAW MATERIAL PRODUCTION

**Uhde Inventa-Fischer**, a subsidiary of **thyssenkrupp** Industrial Solutions, will be presenting its **PLAneo®** process designed to manufacture various types of PLA. **Heppe Medical Chitosan** will explain how high-purity polymers can be created out of crustacean shells for use in **medicine, pharmacy and industry**, and will encourage lateral thinkers to participate in joint workshops. The **Fraunhofer Centre for Chemical-Biotechnical Processes CBP** will describe new ways of fermenting carboxylic acids to produce biopolymers.

Correct at press date 5th October 2017. Subject to changes.

Für die  
Spritzguss-  
industrie



**BIOPOLYMER**  
Processing & Moulding

KONGRESS UND AUSSTELLUNG  
19. – 20. Juni 2018  
HALLE MESSE

POLYKUM e.V.

DEU

Die Menge der weltweit verkauften Biopolymere wächst seit 2013 drei- bis fünfmal schneller als die Kunststoffproduktion insgesamt. Für die nächsten fünf Jahre sagen Experten den biobasierten und/oder biologisch abbaubaren Kunststoffen ein Wachstum von jährlich 10 Prozent voraus. Welche Herausforderungen sich daraus für Spritzgießer, Verarbeiter und Anwender ergeben und wie sie die damit verbundenen Chancen bestmöglich nutzen können – das macht der Kongress BIOPOLYMER – Processing & Moulding mit seiner korrespondierenden Ausstellung erlebbar: praxisnah und aus erster Hand.

### Welche Zielgruppen spricht die Veranstaltung an?

Vor allem für Spritzgießer und Kunststoffverarbeiter, Materialentwickler und Anwender, die verstärkt auf nachhaltige Produkte setzen (oder das planen), zählt der BIOPOLYMER – Processing & Moulding Kongress zu den wichtigsten Branchentreffs 2018. Denn hier stehen jene Themen im Mittelpunkt, die Praktikern auf den Nägeln brennen. Hier wird in der Sprache diskutiert, die die Unternehmer sprechen.

ENG

Since 2013, the number of biopolymers sold worldwide has been growing three to five times faster than overall plastic production. Experts predict bio-based and/or biodegradable plastics to grow by 10 percent a year over the next five years. With practical, first-hand expertise, the BIOPOLYMERS – Processing & Moulding congress and its accompanying exhibition illustrate the resulting challenges faced by injection moulders, processes and users, and how they can best utilise the associated opportunities.

### Which target groups is the event aimed at?

The BIOPOLYMERS – Processing & Moulding congress is one of the most important trade gatherings of 2018, particularly for those injection moulders, plastics processors, material developers and users focusing increasingly on sustainable products (or who plan to do so), because it will be geared around issues of pressing importance to experts. These will be discussed in the entrepreneurs' own language.

DEU

## Welche Themen stehen im Fokus?

### → Die Vortragsthemen im Überblick

#### 1 NEUE MATERIALIEN

Biobasierte und bioabbaubare Spritzguss-Werkstoffe mit besonderem Potenzial: **Biesterfeld Plastic**, einer der führenden Distributeure für technische Kunststoffe, stellt mit **Nurel „INZEA“** vor: **PLA Polylactide**. **Mitsubishi Chemical Performance Polymers (MCP)** präsentiert sein bei Umgebungstemperaturen kompostierbares **BioPBS**. Die Firma **Kaneka** analysiert am Beispiel von **PHBH™**, wie sich der Markt für bioabbaubare Polymere entwickelt.

#### 2 MATERIALENTWICKLUNG

Eine **APP**, in die Kunststoffverarbeiter gewünschte Eigenschaften für ein Biopolymer eingeben können, um anschließend eine **maßgeschneiderte Rezeptur** zu erhalten? Genau das ist das Ziel des Projektes **DigiLab**, das das **Fraunhofer Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS** auf dem Kongress näher vorstellt.

#### 3 COMPOUNDIERUNG UND FARBGEBUNG

Experten der **Granula AG** veranschaulichen, welche Besonderheiten bei der **Farbgebung** von Biopolymeren im Vergleich zu herkömmlichen Kunststoffen zu beachten sind. **Omya**, einer der weltweit führenden Mineralstofflieferanten mit Sitz in der Schweiz, gibt Einblicke zum Einsatz von **Calciumcarbonat in Biopolymeren**. Die Firma **FKuR** beweist anhand der eigenen Produktpalette, dass Bio-Compounds sowohl in kurz- als auch in **langlebigen Gütern** erste Wahl sind.

#### 4 VERARBEITUNGSTECHNOLOGIE

Ob der Einsatz von Biopolymeren **technische Vorkehrungen** an Spritzgießmaschinen erforderlich macht, wird im Vortrag von **KraussMaffei Technologies** kompakt zusammengefasst. Eine besonders **schonende Form der Verarbeitung** von Biopolymeren präsentiert die Firma **Exipnos**: Ihre Direktverarbeitungstechnologie **DCIM** vereint Compoundieren und Spritzgießen zu einem Prozess. Dadurch wird nicht nur die mechanische und thermische **Beanspruchung des Materials minimiert**. Auch die **teure Vortrocknung entfällt**.

#### 5 MATERIALPRÜFUNG

Können die Eigenschaften eines Biopolymers zuverlässig reproduziert und langfristig garantiert werden? Am Beispiel von Polyactiden zeigen Experten des **Kunststoffzentrums Leipzig KUZ**, wie mit **anwendungsorientierten Prüfungen** Antworten auf diese und andere Qualitätsfragen gefunden werden können.

#### 6 ROHSTOFFERZEUGUNG

**Uhde Inventa-Fischer**, ein Tochterunternehmen der **thyssenkrupp Industrial Solutions**, stellt seinen **PLAneo®**-Prozess zur Herstellung verschiedener PLA-Typen vor. Die Firma **Heppe Medical Chitosan** erläutert, wie aus Panzern von Krustentieren hochreine Polymere für **Medizin, Pharmazie und Industrie** entstehen und ermuntert Querdenker zu gemeinsamen Workshops. Das **Fraunhofer Zentrum für Chemisch-Biologische Prozesse CBP** beschreibt neue Wege zur Fermentierung von Carbonsäuren für die Biopolymer-Produktion.

Stand bei Redaktionsschluss 5. Oktober 2017. Änderungen vorbehalten.

## Welche Gebühren fallen für welchen Service an?

### KONGRESSTEILNAHME ATTENDANCE FEES

2 Tage inkl. Besuch der Ausstellung 2 days incl. exhibition entrance  
bei Buchung bis if booked by **31.12.2017** .....120,- € \*  
bei Buchung bis if booked by **15.3.2018** ..... 160,- € \*  
bei Buchung ab if booked from **16.3.2018** .....220,- € \*

**Rabatte für POLYKUM-Mitglieder**  
Discounts for POLYKUM members .....30 %

### ABENDBUFFET DINNER BUFFET

zum Abschluss des ersten Veranstaltungstages  
at the end of the first day ..... 20,- € \*

### AUSSTELLERGEBÜHREN EXHIBITOR FEES

Stand 3 qm inkl. Tisch, 2 Stühle und 2 Teilnehmertickets  
3-sq-m booth incl. table, 2 chairs and 2 attendance tickets  
bei Buchung bis if booked by **31.12.2017** ..... ab 600,- € \*

**Anmeldung UND WEITERE INFORMATIONEN**  
BOOKING AND LATEST INFORMATION

→ [www.polykum.de/biopolymer-2018](http://www.polykum.de/biopolymer-2018)



\* zzgl. 19 % MWST. \*plus VAT 19 % Foto: Matej Kastelic 123RF.com