

PLASTICS SHAPE THE FUTURE

„Plastics shape the future“

Das Programm der Sonderschau zur K 2019

Halle 6, Stand 6/C 40

Programm, Stand 21.10.2019

Die Sonderschau „Plastics Shape the Future“ versteht sich als Podium für Lösungsansätze und Antworten auf aktuelle gesellschaftliche Strömungen und Diskussionen. Brennende Themen wie Kreislaufwirtschaft, Marine Litter und Ressourcenschonung auf der einen Seite sowie Werkstoffinnovation und Digitalisierung auf der anderen Seite werden detailliert erörtert. Dabei will „Plastics shape the Future“ nicht nur eine internationale Informations- und Networking-Plattform bieten, sondern mit Impulsreferaten und Diskussionsrunden auch verstärkt Politik und gesellschaftlich relevante Gruppen einbinden.

Die Sonderschau ist ein Projekt der deutschen Kunststoffindustrie unter Federführung von PlasticsEurope Deutschland e. V. und Messe Düsseldorf. Sie zeigt vom 16. bis 23. Oktober 2019 während der K 2019 in Düsseldorf, welche Entwicklungen heute bereits Gestalt annehmen und welche Visionen morgen umgesetzt werden können.

Hinweis für Teilnehmer und Besucher:

Während der Veranstaltung werden von den Veranstaltern Foto- und Filmaufnahmen von Gästen und Mitwirkenden zu Zwecken der Öffentlichkeitsarbeit gemacht. Diese Aufnahmen können auf den Webseiten der Veranstalter, in sozialen Netzwerken oder Printpublikationen zum vorgenannten Zweck veröffentlicht werden.

Im Überblick

Die Thementage

Mittwoch, 16.10.	Plastics Shape the Future
Donnerstag, 17.10.	Plastics for sustainable development
Freitag, 18.10.	Digitalisierung / Kunststoffindustrie 4.0
Samstag, 19.10.	Kunststoff zwischen Kreislaufwirtschaft und Marine Litter
Sonntag, 20.10.	Jugend und Ausbildung / „Golden Sunday“
Montag, 21.10.	Funktionalität I (Material, Prozess, Design): Additive Fertigung, Leichtbau, Mobilität
Dienstag, 22.10.	Funktionalität II (Material, Prozess, Design): Neue Materialien, Additive, Biokunststoffe

und täglich

- **Robotik-FabLab in Aktion**
Junge Tüftler und Erfinder aus Lübeck bauen und programmieren mit Kunststoff und 3D-Druck einen humanoiden Roboter.
- Der Chemiker Dr. Gerhard Heywang bringt spannende naturwissenschaftliche **Experimente** auf die Bühne der Sonderschau.
- Film „Plastics shape the future“.

Das aktuelle Programm finden Sie unter www.plasticsshapethefuture.com

Mittwoch, 16.10.2019
Thementag „Plastics Shape the Future“

- 10:30 – 11:00  **Standeröffnung**
- **Werner Matthias Dornscheidt** Vorsitzender der Geschäftsführung, Messe Düsseldorf
 - **Ulrich Reifenhäuser**, Präsident K Messe
 - **Dr. Michael Zobel**, Vorsitzender, PlasticsEurope Deutschland e. V.
- 11:00  **Keynote**
- **Dr. Markus Steilemann**
Alliance to End Plastic Waste; Vorstandsvorsitzender, Covestro AG
 - **Dr. Joanna Drake**, Stellvertretende Generaldirektorin, DG ENV, Europäische Kommission
- 13:00 – 14:00 **Robotik-FabLab in Aktion**
- 14:00 – 15:00  **Vorträge / Präsentationen**
- **Prof. Dr.-Ing. Dieter Stapf**, Institutsleiter, Karlsruher Institut für Technologie
Institut für Technische Chemie: Chemisches Recycling von Kunststoffabfällen
 - **Friedrich Barth**, Geschäftsführer, ISC3 - International Sustainable Chemistry Collaborative Centre: Circular Plastics Economy – The ISC3 Contribution
 - **Dipl.-Ing. Volker Korten**, Director Environmental protection, Resources, Occupational safety, BSH Hausgeräte GmbH: Plastics shape Circular Economy
- 15:00 – 16:00  **Diskussionsrunde „Plastics shape the future“**
- Moderator: **Dr. Melinda Crane**
- Teilnehmer:
- **Friedrich Barth**, Geschäftsführer, ISC3 - International Sustainable Chemistry Collaborative Centre
 - **Dr. Joanna Drake**, Stellvertretende Generaldirektorin, GD ENV, Europäische Kommission
 - **Ministerialrat Dr. Dietmar Kopp**, Leiter des Referates Chemische und Pharmazeutische Industrie, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie und Beauftragter für Nanotechnologie
 - **Clément Lefebvre**, Alliance to End Plastic Waste; Global Plastics Recycling Manager, Veolia
- 17:00 – 18:00 **Robotik-FabLab in Aktion**

Donnerstag, 17.10.2019

Thementag „Plastics for Sustainable Development“

- 10:15 – 10:30 **Robotik-FabLab in Aktion**
- 10:30 – 11:30  **Dialogrunde**
 Kunststoff-Wertschöpfungskette Deutschland
Moderator: **Michael Reubold**, Chefredakteur, CHEManager
Teilnehmer:
- **Dipl.-Ing. Günther Klammer**, Bereichsleiter Plastifiziersysteme & Recycling, ENGEL AUSTRIA GmbH
 - **Peter Kurth**, Geschäftsführender Präsident, BDE Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V.
 - **Roland Straßburger**, Präsident, IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.
 - **Dr. Michael Zobel**, Vorsitzender, PlasticsEurope Deutschland e. V.
- 12:00 – 13:00  **Pressegespräch PlasticsEurope**
- **Javier Constante**, Vorsitzender, PlasticsEurope
 - **Dr. Rüdiger Baunemann**, Regional Director, PlasticsEurope
- 13:30 – 14:00 **Robotik-FabLab in Aktion**
- 14:30 – 15:00 **Experimentiershow**
- 15:00 – 16:00  **Vorträge / Präsentationen**
- **Almut Reichel**, Sustainable Resource Use and Waste Expert, European Environment Agency
 - **Mapi Diego Bielsa**, Polymer Researcher and R&D project leader, AIMPLAS: BIOVEGE-Projekt: Nachhaltige Entwicklungen für Lebensmittelverpackungen
 - **Marco Jansen**, Business Director Circular Economy in Europe, Braskem: Die Vielfältigkeit von Kunststoffen und damit verbundene Lösungen für die Kreislaufwirtschaft
- 16:00 – 17:00  **Diskussionsrunde „Plastics for Sustainable Development“**
Moderator: **Prof. DI Dr.-mont. Reinhold W. Lang**, Institutsleiter, Johannes Kepler Universität, Linz / Institut für Polymeric Materials and Testing; Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2019
Teilnehmer:
- **Lucrèce Foufopoulos-De Ridder**, Executive Vice President Polyolefine und Innovation & Technologie, Borealis
 - **Dipl.-Ing. Dr. techn. Bettina Liebmann**, Umweltbundesamt GmbH
 - **Almut Reichel**, Sustainable Resource Use and Waste Expert, Europäische Umweltagentur
 - **Keiran Smith**, CEO, Mr. Green Africa (MGA)
 - **Bernd Sparenberg**, Albis Plastic GmbH
- 17:00 – 17:30 **Robotik-FabLab in Aktion**

Freitag, 18.10.2019

Thementag „Digitalisierung / Kunststoffindustrie 4.0“

- 10:15 – 10:30 **Robotik-FabLab in Aktion**
- 10:30 – 12:00 **🇬🇧 Vorträge / Präsentationen**
Umsetzung des Voluntary Commitment von PlasticsEurope: Nachhaltigkeitsinitiativen der Wertschöpfungskette Kunststoff
Moderator: **Dr. Rüdiger Baunemann**, Hauptgeschäftsführer PlasticsEurope Deutschland e. V.
Teilnehmer:
Polyolefin Circular Economy Platform (PCEP): **Venetia Spencer**
Styrenics Circular Solutions (SCS): **Jens Kathmann**
VinylPlus: **Thomas Hülsmann**
Ceflex: **Graham Houlder**
PlastiCircle: **César Aliaga**
Petcore Europe: **Christian-Yves Crépet**
- 12:00 – 12:30 **Experimentiershow**
- 13:30 – 14:00 **Robotik-FabLab in Aktion**
Junge Tüftler und Erfinder aus Lübeck bauen und programmieren mit Kunststoff und 3D-Druck einen humanoiden Roboter.
- 14:30 – 15:00 **Experimentiershow**
- 15:00 – 16:00 **🇩🇪 Vorträge / Präsentationen**
- **Christian Schiller**, Geschäftsführer cirplus GmbH: Digitale Revolution oder bloß Hype? Wie die Digitalisierung echte Circular Economy erst ermöglicht
 - **Shilpa Khare**, Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF: Compoundierungsprozess im Kontext der Digitalisierung/Industrie 4.0
 - **Andre Schult**, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV: Kombination menschlicher Erfahrung und maschinellen Lernen in Produktionsprozessen mit selbstlernenden Assistenzsystemen
 - **Prof. Dr. Bastian Rapp**, Freiburger 3D-Druck-Allianz: Glassomer - Die Revolution in der Glasverarbeitung
- 16:00 – 17:00 **🇩🇪 Diskussionsrunde „Digitalisierung / Kunststoffindustrie 4.0“**
Moderator: **Univ.-Prof. Dr.-Ing.Christian Hopmann**, Leiter des Instituts für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen;
Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2019
Teilnehmer:
- **Christian Schiller**, Geschäftsführer cirplus GmbH
 - **Matthias Schulz**, Leiter Digitalisierung, Albis Plastic GmbH
 - **Dipl.-Ing. Jörn Wahle**, Abteilungsleiter Production Engineering, Einzelteile/Werkzeuge, Leopold Kostal GmbH & Co. KG
 - **Michael Wittmann**, Wittmann Kunststoffgeräte GmbH
- 17:00 – 17:30 **Robotik-FabLab in Aktion**

Samstag, 19.10.2019

Thementag „Kunststoff zwischen Kreislaufwirtschaft und Marine Litter“

10:30 – 11:00 **Robotik-FabLab in Aktion**

11:00 – 12:30  **Kurzvorträge**

- **Dr.-Ing. Saskia Ziemann**, Projektträger Karlsruhe (PTKA): Der BMBF-Forschungsschwerpunkt „Plastik in der Umwelt – Quellen, Senken, Lösungsansätze“
- **Susanne Dorasil**, Referatsleiterin Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung: Vorstellung Prevent Waste Alliance
- **Dorothea Wiplinger**, Sustainability Manager Borealis AG: STOP Initiative
- **Michael Schmidt**, Vorstand Ozeankind e. V.: Taka Taka auf Sansibar – das Plastikflaschenprojekt
- **Stephan Horch**, CEO Clean River Project e.V.: Clean River Project - Paddeln und Fotokunst für saubere Flüsse und Meere!
- **Prof. Dr. Ulrich Giese**, Geschäftsführender Vorstand Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V., Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2019: Reifenabrieb und Gummiinhaltsstoffe in der Umwelt - Vorkommen und Verbleib
- **Branko Šmon**: Earth Plastic View – das Matterhorn-Projekt

13:30 – 14:00 **Robotik-FabLab in Aktion**

14:30 – 15:00 **Experimentiershow**

15:30 – 16:00  **Keynote**

- **Karl-H. Foerster / Steve Russell**, World Plastics Council
Engagement der globalen Kunststoffherzeuger gegen Müll im Meer

16:00 – 17:00  **Diskussionsrunde „Kunststoff zwischen Kreislaufwirtschaft und Marine Litter“**

Moderator: **Prof. Dr.-Ing. Christian Bonten**, Institutsleiter Universität Stuttgart / Institut für Kunststofftechnik; Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2019

Teilnehmer:

- **Maria Ciliberti**, Vice President (VP) Marketing and New Business Development for Polyolefins, Borealis
- **Dr.-Ing. Christoph Epping**, Leiter Unterabteilung WR II Ressourcenschutz, Kreislaufwirtschaft, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
- **Sarah Marshall**, Alliance to End Plastic Waste; Director of Sustainability, NOVA Chemicals
- **Willemijn Peeters**, CEO Searious Business

17:00 – 17:30 **Robotik-FabLab in Aktion**

Sonntag, 20.10.2019

Thementag „Jugend und Ausbildung“ / „Golden Sunday“

- 10:30 – 11:00 **Robotik-FabLab in Aktion**
- 11:00 – 12:30 **„Jugend trifft CEOs“**
 Teilnehmer:
 **Stefan Sommer**, Vice Chairman PlasticsEurope Deutschland e. V., President Vynova Group
- 12:30 – 13:00 **Experimentiershow**
- 13:00 – 13:30  **Kuno, Olly, Plastek & Plasty auf der K 2019**
Präsentation des Experimentierkoffers für Grundschulen
Moderator: **Dr. Rüdiger Baunemann**, Hauptgeschäftsführer PlasticsEurope Deutschland e. V.
Teilnehmer:
- **Dr. Anna Kozera-Szalkowska**, Kommunikationsleiterin PlasticsEurope Polska
 - **Philip Law**, Director General, British Plastics Federation
 - **Prof. Gisela Lück**, Universität Bielefeld, Chemie und Didaktik der Chemie I
 - **Tanja Rühl**, PlasticsEurope Deutschland e. V.
- 14:00 – 15:00  **Diskussionsrunde „Jugend und Ausbildung“**
Moderator: **Prof. Hans-Werner Schmidt**, Universität Bayreuth, Lehrstuhl Makromolekulare Chemie I, Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2019
Teilnehmer:
- **Prof. Dr.-Ing. Martin Bastian**, SKZ – Das Kunststoff-Zentrum
 - **Prof. Gisela Lück**, Universität Bielefeld, Chemie und Didaktik der Chemie I
 - **Ralf Olsen**, Hauptgeschäftsführer pro-K Industrieverband Halbzeuge und Konsumprodukte aus Kunststoff e. V., KAI-Ausbildungsinitiative
 - **Jürgen Pischke**, Manager Human Resources, Germany, LyondellBasell
 - **Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb**, Inhaber des Lehrstuhls für Verbundwerkstoffe (CCe) an der Technischen Universität Kaiserslautern; Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2019
- 15:00 – 16:00  **„Golden Sunday“**
 mit OlympionikInnen und LeistungssportlerInnen des Team Kunststoff
- 16:00 – 16:30 **Experimentiershow**
- 17:00 - 17:30 **Robotik-FabLab in Aktion**

Montag, 21.10.2019

Thementag „Funktionalität I (Material, Prozess, Design): Additive Fertigung, Leichtbau, Mobilität“

- 10:30 – 11:00 **Robotik-FabLab in Aktion**
- 11:00 – 11:30 **Experimentiershow**
- 11:30 – 12:30  **WAK-Preisverleihung**
 Verleihung der Preise des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Kunststofftechnik
Gastgeber:
Prof. Christian Bonten, Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Prof. Dr.-Ing. Michael Gehde, Technische Universität Chemnitz
- 13:30 – 14:00 **Robotik-FabLab in Aktion**
- 14:30 – 15:00 **Experimentiershow**
- 15:00 – 16:00  **Vorträge / Präsentationen**
- **Dr. Jörg Gerken**, rpm - rapid product manufacturing GmbH
 DLS™ Potenziale zur additiven werkzeuglosen Serienfertigung mit Kunststoffen für die Fahrzeugindustrie
 - **Prof. Dr.-Ing. habil. Maik Gude**, Professur für Leichtbaudesign und Strukturbewertung, **Dr. Michael Stegelmann**, Technische Universität Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik: Multimaterial-Leichtbau in der Mobilität der Zukunft
 - **Dr. Christian Müller**, Global Technical Market Manager, Green Polymer Additives, Emery Oleochemicals GmbH: Kunststoffe formen die Zukunft - Wie additierte Polymere eine alternative 3D-Druck-Route für Metalle und Keramik eröffnen
- 16:00 – 17:00  **Diskussionsrunde „Funktionalität I (Material, Prozess, Design): Additive Fertigung, Leichtbau, Mobilität“**
Moderator: **Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb**, Inhaber des Lehrstuhls für Verbundwerkstoffe (CCe) an der Technischen Universität Kaiserslautern; Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2019
Teilnehmer:
- **Dr. Christina Hack**, Leiterin Vorentwicklung, Brose Gruppe
 - **Werner Loscheider**, Leiter des Referates IVB4 Bauwirtschaft, Leichtbau/Neue Werkstoffe, Ressourceneffizienz, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
 - **Andreas Stoeckle**, Vice President, Head of Industrial Site Donauwörth, Airbus Helicopters
 - **Dr. Axel Tuchlenski**, Head of Global Product & Application Development, LANXESS Deutschland GmbH
- 17:00 – 17:30 **Robotik-FabLab in Aktion**

Dienstag, 22.10.2019

Thementag „Funktionalität II (Material, Prozess, Design): Neue Materialien, Additive, Biokunststoffe“

10:30 – 11:00 **Robotik-FabLab in Aktion**

11:00 – 12:00  **Vorträge / Präsentationen**

- **Prof. Dr.-Ing. Hans-Josef Endres**, Institutsleiter, Institut für Kunststoff- und Kreislauftechnik Leibniz Universität Hannover (LUH): Biokunststoffe – betrachtet aus unterschiedlichen Blickwinkeln
- **Dr. Harald Käb**, NAROCON Innovations Consulting: Biobasierte Kunststoffe: Ein wichtiger Beitrag zur Zukunft der Kunststoffe
- **Jochen Moesslein**, Geschäftsführer, Polysecure GmbH: Neue Markertechnologien für das Identifizieren und Sortieren von Kunststoffprodukten und -materialien
- **Dr.-Ing. Bärbel Schambach**, FNK-Geschäftsführerin, Deutsches Institut für Normung e.V.: Gemeinsam Zukunft gestalten - mit Normen und DIN

12:00 – 12:30 **Experimentiershow**

15:00 – 15:30 **Experimentiershow**

15:30 – 16:00  **Keynote**

- **Dr. Jörg Rothermel**, Verband der chemischen Industrie e. V.: Kohlenstoffkreisläufe in der Chemie

16:00 – 17:00  **Diskussionsrunde „Funktionalität II (Material, Prozess, Design): Neue Materialien, Additive, Biokunststoffe“**

Moderator: **Prof. Dr. Rudolf Pfaendner**, Bereichsleiter Kunststoffe Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF

Teilnehmer:

- **Michael Carus**, nova-Institut GmbH
- **DI Dr. Helmut Frischenschlager**, Umweltbundesamt GmbH
- **Dr. Christoph Gürtler**, Leiter Katalyseforschung, Covestro Deutschland AG
- **Dr. Jörg Rothermel**, Verband der chemischen Industrie e. V.

17:00 – 17:30 **Robotik-FabLab in Aktion**

Mittwoch, 23.10.2019

10:30 – 11:00 **Robotik-FabLab in Aktion**

12:00 – 12:30 **Experimentiershow**

13:30 – 14:00 **Robotik-FabLab in Aktion**

16:00 – 16:30 **Experimentiershow**

Die Sonderschau ist ein Projekt der deutschen Kunststoffindustrie unter Federführung von PlasticsEurope Deutschland e. V. und Messe Düsseldorf.

PlasticsEurope
Der Verband der Kunststoffherzeuger

