

# PLASTICS SHAPE THE FUTURE

## „Plastics shape the future“

Das Programm der Sonderschau zur K 2016

Halle 6, Stand 6/C 40

Programm, Stand 26.10.2016

***Ohne Kunststoff werden die großen Herausforderungen der Zukunft nicht zu meistern sein. Kunststoff ermöglicht ressourcenschonende Technologien, fortschrittliche Mobilität, Schutz von Nahrungsmitteln und Trinkwasser, innovative Medizintechnik, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.***

***Die Sonderschau „Plastics shape the future“ zeigt vom 19. bis 26. Oktober 2016 während der K 2016 in Düsseldorf, welche Entwicklungen heute bereits Gestalt annehmen und welche Visionen morgen umgesetzt werden können.***

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

## Im Überblick

### Die Thementage

<b>Mittwoch, 19.10.</b>	Kunststoffindustrie 4.0 (in deutscher Sprache)
<b>Donnerstag, 20.10.</b>	Neue Werkstoffe (in englischer Sprache)
<b>Freitag, 21.10.</b>	Leichtbau (deutsch / englisch)
<b>Samstag, 22.10.</b>	Marine Litter (deutsch / englisch)
<b>Sonntag, 23.10.</b>	Jugend und Ausbildung (deutsch / englisch)
<b>Montag, 24.10.</b>	Plastics meet Design (deutsch / englisch)
<b>Dienstag, 25.10.</b>	Ressourceneffizienz (deutsch / englisch)


### und täglich


- Roboterteams der CJD-Schule Königswinter demonstrieren das Können ihrer Roboter in den Disziplinen Rescue und Soccer
- Dr. Gerhard Heywang präsentiert Kunststoff-Experimente
- „Plastics shape the future“, ein Film von Udo Tschimmel

Das aktuelle Programm finden Sie unter [www.plasticsshapethefuture.com](http://www.plasticsshapethefuture.com)

**Mittwoch, 19.10.**   
**Thementag „Kunststoffindustrie 4.0“**


- 10:30 – 11:00      **Standeröffnung**
- 11:30 – 13:00      **Einführungsvorträge**
- Prof. Dr.-Ing. Heinz Voggenreiter, DLR, Stuttgart  
Digitale Transformation – die Prozesskette im Digitalen Wandel
  - Prof. Dr.-Ing. Martin Bastian, SKZ, Würzburg  
Die Bedeutung von Industrie 4.0 in der Kunststoffverarbeitung
- 13:00 – 14:00      **Roboter in Aktion**  
 Roboterteams der CJD-Schule Königswinter demonstrieren das Können ihrer Roboter in den Disziplinen Rescue und Soccer
- 14:00 – 15:30      **Kurzvorträge**
- Dr.-Ing. Dagmar Dirzus, VDI/VDE, Düsseldorf  
Industrie 4.0 – Wer heute schläft, braucht morgen nicht aufzustehen
  - Dr. Willem Huisman, Dow Deutschland Inc., Schwalbach  
Auf dem Weg zur Kunststoffindustrie 4.0
  - Dipl.-Ing. Klaus Hilmer, Festo Polymer GmbH, St. Ingbert  
Energieeffizienz & Nachhaltigkeit - Voraussetzungen für die smarte Fabrik
  - Dipl.-Ing. Ferdinand Hasse, Phoenix Contact Deutschland GmbH, Blomberg  
Nach dem Hype die Enttäuschung?
  - Dipl.-Ing. Heinz Gaub, Arburg GmbH & Co. KG, Loßburg  
Additive Fertigung zur Individualisierung von Serienprodukten
- 15:30 – 16:00      **Experimentiershow**  
 Dr. Gerhard Heywang präsentiert Kunststoff-Experimente
- 16:00 – 17:00      **Diskussionsrunde „Kunststoffindustrie 4.0“**  
 Moderator: Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann, IKV/RWTH Aachen  
 Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2016  
 Teilnehmer:  
 Dipl. Wirtsch.-Ing. Ralph Appel / VDI e. V, Düsseldorf  
 Sandra Füllsack, motan holding GmbH, Konstanz  
 Dr. Guiscard Glück, BASF SE, Ludwigshafen  
 Ministerialrat Dr. Dietmar Kopp, BMWi, Berlin  
 Dipl.-Ing. Torsten Ratzmann, Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, Lohne
- 17:00 – 18:00      **Roboter in Aktion**

*Partnerorganisation des Thementages „Kunststoffindustrie 4.0“: VDI-Gesellschaft  
 Materials Engineering; Konferenzsprache des Thementages: Deutsch* 


**Donnerstag, 20.10. **  
**Thementag „Neue Werkstoffe“**


- 10:30 – 11:00      **Einführungsvortrag**
- Prof. Dr.-Ing. André Bardow, Lehrstuhl für Technische Thermodynamik, RWTH Aachen  
 „On Materials and Sustainability“
- 11:00 – 12:00      **Diskussionsrunde „Neue Werkstoffe“**  
 Moderator: Prof. Dr. Bernhard Rieger, Wacker-Lehrstuhl für Makromolekulare Chemie/TU München, Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2016  
 Teilnehmer:  
 Prof. Dr. Ulrich Giese, Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e.V.  
 Dr. Gerhard Langstein, Covestro Deutschland AG, Leverkusen  
 Prof. Dr. Martin Möller, Leibniz-Institut für Interaktive Materialien, Aachen  
 Prof. Dr. Rolf Mülhaupt, Inst. für Makromolekulare Chemie, Uni Freiburg  
 ORR Dr. Rainer Müssner, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn  
 Prof. Dr. Ulrich Schubert, Lehrstuhl für Organische Chemie II, Uni Jena  
 Dr. Josef Wunsch, BASF SE, Ludwigshafen
- 14:00 – 15:00      **Roboter in Aktion**  
 Roboterteams der CJD-Schule Königswinter demonstrieren das Können ihrer Roboter in den Disziplinen Rescue und Soccer
- 15:00 – 15:30      **Experimentiershow**  
 Dr. Gerhard Heywang präsentiert Kunststoff-Experimente
- 16:00 – 17:00      **Roboter in Aktion**



*Partnerorganisation des Thementages „Neue Werkstoffe“: GDCh – Gesellschaft Deutscher Chemiker, Fachgruppe Makromolekulare Chemie;  
 Konferenzsprache des Thementages: Englisch *

**Freitag, 21.10.**   
**Thementag „Leichtbau“**

- 10:30 – 11:00      **Roboter in Aktion**  
 Roboterteams der CJD-Schule Königswinter demonstrieren das Können ihrer Roboter in den Disziplinen Rescue und Soccer
- 11:00 – 12:00       **WAK-Preisverleihung**  
 Verleihung der Preise des Wissenschaftlichen Arbeitskreises Kunststofftechnik  
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Peter Elsner, Vorsitzender des WAK sowie  
 FhG-ICT, Pfinztal
- 12:00 – 12:30      **Experimentiershow**  
 Dr. Gerhard Heywang präsentiert Kunststoff-Experimente
- 12:30 – 13:15      **Roboter in Aktion**
- 13:15 – 13:30       **Leichtbaupraxis im Triathlon**  
 Jonas Grünewald, Dipl.-Ing. und Leistungssportler, Airbus Group Innovations,  
 München
- 13:30 – 15:00       **Einführungsvorträge**
- Prof. Dr. Axel Herrmann, CEO Airbus Carbon Technology Center, Stade, sowie CFK Valley Stade e.V.  
 Future of lightweight design in aviation
  - Prof. Dr.-Ing. Lutz Eckstein, Leiter des Institutes für Kraftfahrzeugtechnik an der RWTH Aachen  
 "Future of automotive lightweight design"
  - Sandra McClelland  
 American Chemistry Council  
 US Automotive Lightweighting Activities
- 15:00 – 16:00       **KI Group live**  
 Spitzengespräch auf der K 2016: „Die Bedeutung der Partnerschaft zwischen Rohstofflieferanten und Verarbeitern in Europa“
- Roland Roth, Präsident der IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.
  - Alfred Stern, Borealis AG, Vorstandsmitglied für Polyolefine und Innovation & Technologie
- Moderator: Daniel Stricker, Chefredakteur KI / K-AKTUELL
- 16:00 – 17:00       **Diskussionsrunde „Leichtbau“**  
 Moderator: Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb, CCE/TU Kaiserslautern  
 Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2016  
 Teilnehmer:  
 Prof. Dr.-Ing. Peter Elsner, FhG-ICT, Pfinztal  
 Dr. Torsten Flemming, BMW AG, München  
 Ministerialrat Werner Loscheider, BMWi, Berlin  
 Dr. Christian Obermann, Bond Laminates GmbH, Brilon  
 Prof. Dr.-Ing. Georg Steinbichler, IPIM/Johannes Kepler Universität, Linz/AT, sowie Engel GmbH, Schwertberg/AT  
 Dr. Elmar Witten, AVK e.V., Frankfurt
- 17:00 – 18:00      **Roboter in Aktion**

Partnerorganisation für den Thementag Leichtbau: WAK – Wissenschaftlicher Arbeitskreis Kunststofftechnik; Konferenzsprache des Thementages: Deutsch / Englisch 

**Samstag, 22.10.**   
**Thementag „Marine Litter“**



- 10:30 – 11:30      **Roboter in Aktion**  
 Roboterteams der CJD-Schule Königswinter demonstrieren das Können ihrer Roboter in den Disziplinen Rescue und Soccer
- 12:00 – 12:30      **Experimentiershow**  
 Dr. Gerhard Heywang präsentiert Kunststoff-Experimente
- 13:00 – 14:00      **Roboter in Aktion**
- 14:00 – 15:00       **Kurzvorträge**
- Heike Imhoff, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Bonn
  - Dr. Kim Cornelius Detloff, NABU, Leiter Meeresschutz, Berlin
  - Dr. Rüdiger Baunemann, PlasticsEurope Deutschland e. V., Frankfurt
  - Stephanie Cieplik, BKV GmbH, Frankfurt
- 15:00 – 15:30      **Experimentiershow**
- 16:00 – 17:00       **Diskussionsrunde „Marine Litter“**  
 Moderator: Dr. Hermann Krähling, Hannover  
 Teilnehmer:  
 Jochen Berrens, Borealis Polyolefine GmbH, Linz  
 Dr. Kim Cornelius Detloff, NABU, Leiter Meeresschutz, Berlin  
 Philipp Hohenblum, Umweltbundesamt GmbH, Wien  
 Heike Imhoff, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Bonn  
 Helmut Schmitz, Duales System Deutschland (DSD), Köln

*Konferenzsprache des Thementages „Marine Litter“: Deutsch / Englisch* 

**Sonntag, 23.10.**    
**Thementag „Jugend und Ausbildung“**


- 10:30 – 11:00  **Einführungsvortrag**
- o. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Reinhold W. Lang  
 IPMT/Johannes Kepler Universität, Linz  
 Sustainable Development and Academic Education & Research
- 11:00 – 12:30 **„Jugend trifft CEOs“**  
 Teilnehmer:
-  Javier Constante, Commercial Vice President, Packaging & Specialty Plastics  
 EMEA, DOW / Vice President of PlasticsEurope
-  Dr. Josef Ertl, Member of the Advisory Board Vinnolit GmbH & Co. KG /  
 Vorsitzender PlasticsEurope Deutschland e. V.
- 12:30 – 13:00 **Experimentiershow**  
 Dr. Gerhard Heywang präsentiert Kunststoff-Experimente
- 13:00 – 14:00 **Roboter in Aktion**  
 Roboterteams der CJD-Schule Königswinter demonstrieren das Können ihrer  
 Roboter in den Disziplinen Rescue und Soccer
- 14:00 – 15:00  **Diskussionsrunde „Wissenschaftliche Ausbildung“**  
 Moderator: Prof. Dr. Hans-Werner Schmidt, Universität Bayreuth  
 Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2016  
 Teilnehmer:  
 Prof. Dr. Doris Klee, RWTH Aachen  
 o. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Reinhold W. Lang  
 Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb, TU Kaiserslautern
- 15:00 – 16:00  **Golden Sunday**  
 mit Olympioniken des Team Kunststoff
- 16:30 - 17:30 **Roboter in Aktion**

„Kunos coole Kunststoff-Kiste“: Während des ganzen Thementages haben Sie Gelegenheit,  
 im Hospitality-Bereich des Standes selbst mit „Kuno“, dem Primarstufenprogramm der  
 Kunststoffherzeuger, zu experimentieren.

*Partnerorganisationen für den Thementag „Jugend und Ausbildung“:*  
 WAK – Wissenschaftlicher Arbeitskreis Kunststofftechnik,  
 GDCh – Fachgruppe Makromolekulare Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker,  
 young leaders GmbH;  
 Konferenzsprache des Thementages: Deutsch / Englisch  




**Montag, 24.10.**   
**Thementag „Plastics meet Design“**

- 10:30 – 11:30      **Roboter in Aktion**  
 Roboterteams der CJD-Schule Königswinter demonstrieren das Können ihrer Roboter in den Disziplinen Rescue und Soccer
- 12:00 – 12:30      **Experimentiershow**  
 Dr. Gerhard Heywang präsentiert Kunststoff-Experimente
- 13:00 – 14:00      **Roboter in Aktion**
- 14:00 – 14:30       **Einführungsvortrag**
- Prof. Kurt Mehnert  
 Professor für Vision & Strategie, Rektor der Folkwang Universität der Künste Essen sowie Inhaber der Mehnert Corporate Design GmbH & Co.KG, Berlin  
*Industrie-Design mit Kunststoff (AT)*
- 15:30 - 16:00      **Experimentiershow**
- 16:00 – 17:00       **Diskussionsrunde „Plastics meet design“**  
 Moderator: Prof. Dr.-Ing. Christian Bonten, IKT/Universität Stuttgart  
 Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2016  
 Teilnehmer:  
 Dipl.-Ing. Katja Bernert, Low and Bonar GmbH, Hückelhoven  
 Dietmar Dix, Deck5, Essen  
 Dipl.-Ing. Clemens von Gizycki, dreiform GmbH, Köln  
 Stephan Koziol, Koziol GmbH, Erbach  
 Andreas Mägerlein, BASF-Designfabrik, Ludwigshafen

Konferenzsprache des Thementages „Plastics meet Design“: Deutsch / Englisch 

**Dienstag, 25.10.**   
**Thementag „Ressourceneffizienz“**

- 10:00 – 11:00      **Roboter in Aktion**  
 Roboterteams der CJD-Schule Königswinter demonstrieren das Können ihrer Roboter in den Disziplinen Rescue und Soccer
- 11:00 – 12:00       **VIP-Vortrag**  
 • Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker, Club of Rome  
*Ressourceneffizienz – die Jahrhundertaufgabe*
- 12:30 – 13:00      **Experimentiershow**  
 Dr. Gerhard Heywang präsentiert Kunststoff-Experimente
- 13:00 – 14:00      **Roboter in Aktion**
- 14:00 – 15:00       **Kurzvorträge/Speed Talks**
- 15:30 – 16:00      **Experimentiershow**
- 16:00 – 17:00       **Diskussionsrunde „Ressourceneffizienz“**  
 Moderator: Prof. DI Dr.-mont. Reinhold W. Lang, IPMT/Johannes Kepler Universität, Linz; Mitglied des Wissenschaftlichen Rates der K 2016  
 Teilnehmer:  
 Theo Besgen, BeoPlast Besgen GmbH, Langenfeld  
 Michael Carus, nova-Institut GmbH, Hürth  
 Dr. Dieter Polte, VESTOLIT GmbH, Marl  
 Mag. Georg Tinschert, Wittmann-Battenfeld GmbH, Kottlingbrunn

Konferenzsprache des Thementages „Ressourceneffizienz“: Deutsch / Englisch 

## Mittwoch, 26.10.

- |               |  |
|---------------|--|
| 10:00 – 11:00 | <b>Roboter in Aktion</b><br>Roboterteams der CJD-Schule Königswinter demonstrieren das Können ihrer Roboter in den Disziplinen Rescue und Soccer |
| 12:30 – 13:00 | <b>Experimentiershow</b><br>Dr. Gerhard Heywang präsentiert Kunststoff-Experimente   |
| 13:00 – 14:00 | <b>Roboter in Aktion</b>   |
| 15:30 – 16:00 | <b>Experimentiershow</b>   |

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

PlasticsEurope  
Der Verband der Kunststoffherzeuger

