

## Kontakt

Karin Helwig  
Anton Paar Germany GmbH  
Hellmuth-Hirth-Str. 6  
73760 Ostfildern

Tel.: +49 711 72091 652  
E-Mail: [karin.helwig@anton-paar.com](mailto:karin.helwig@anton-paar.com)

## Veranstaltung und Anmeldung

[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)

## Veranstaltungsort und Zimmerreservierung

Hotel Vienna House Easy Castrop-Rauxel  
Dortmunder Straße 55  
44575 Castrop-Rauxel

Tel.: +49 331 301-0  
E-Mail:  
[meeting.easy-castropauxel@hrg-hotels.com](mailto:meeting.easy-castropauxel@hrg-hotels.com)

Einzelzimmerkontingent inkl. Frühstück:  
Stichwort „LKT - Anton Paar“  
Preis 105 €/Nacht

## Organisation

Prof. Dr. Ulrich A. Handge, TU Dortmund  
Michael Schäffler - Anton Paar Germany GmbH

## Teilnehmergebühr und Leistungen (zzgl. MwSt.)

Pro Person: 860,00 € regulärer Preis

**10 % Frühbucherrabatt auf den regulären Preis  
bei Anmeldung bis 05.08.2026 (nicht mit anderen  
Rabatten kombinierbar).**

Forschungs- und universitäre Einrichtungen  
Pro Person: 490,00 €

In der Teilnahmegebühr sind die Verpflegung, die  
Tagungsunterlagen als PDF-Download und die  
Teilnahme an der Abendveranstaltung enthalten.



Anmeldung:



# Kooperationsseminar

Dortmunder Kunststofftage

Materialanalyse und Prozessverständnis  
für moderne Kunststofftechnik

30. Sep. – 1. Okt. 2026

Inkl.  
Lehrbuch



## Seminarinhalt

Kunststoffe werden in zahlreichen technischen Anwendungen eingesetzt – von strukturellen Bauteilen über funktionale Komponenten bis hin zu komplexen Systemen. Ihre Eigenschaften und ihre Verarbeitbarkeit hängen nicht allein von der chemischen Struktur ab, sondern wesentlich vom thermo-mechanischen Verhalten und von prozessbedingten Einflüssen während der Formgebung. Das Seminar widmet sich den theoretischen Grundlagen und den experimentellen Methoden zur Charakterisierung relevanter Kunststoffeigenschaften. Im Fokus stehen

mechanische und rheologische Untersuchungen im festen Zustand, in der Schmelze und in Lösung sowie thermische Messmethoden wie DMTA und DSC, die Einblick in Übergänge und Strukturänderungen geben. Ergänzend werden Grundlagen der Extrusion vermittelt. Anhand von Beispielen aus Forschung und Industrie wird gezeigt, wie sich diese Kenntnisse gezielt für Analyse-, Entwicklungs- und Qualitätsaufgaben nutzen lassen.

## 30. September

### Grundlagen und experimentelle Techniken zur Materialcharakterisierung.

- 08:30 Uhr Registrierung
- 09:00 Uhr Begrüßung und Vorstellung
- 09:15 Uhr Viskosimetrie von Polymerlösungen  
Dr. Andreas Eich, Xylem Analytics GmbH
- 09:45 Uhr Grundlagen der Rheologie in Rotation und Oszillation  
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH
- 10:30 Uhr Kaffeepause
- 11:00 Uhr Von der Flüssigkeit zum Festkörper am Beispiel Polyisobutylene – Einführung in die polymerrheologischen Begriffe und Methoden  
Dr. Andreas Eich, Xylem Analytics GmbH
- 11:30 Uhr Kriech- und Kriecherholungsversuche – Grundlagen und Anwendungsbeispiele  
Dr. Joachim Kaschta, Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe, Universität Erlangen-Nürnberg
- 12:15 Uhr Mittagsimbiss
- 13:15 Uhr Dehnrheologie von Polymerschmelzen und Polymerlösungen  
Dr. Saeid Kheirandish, ARLANXEO Deutschland GmbH
- 14:00 Uhr Grundlagen und Anwendungen: DSC und dynamisch-mechanisch-thermische Analyse (DMTA)  
Dr. André Wutzler, Polymer Service GmbH Merseburg
- 14:45 Uhr Kaffeepause
- 15:15 Uhr Im Milligrammbereich zum perfekten DMTA-Rundstab  
Daniel Treffer, MeltPrep GmbH
- 15:45 Uhr Grundlagen und Anwendung der Extrusionstechnik  
Markus Hilgart, Anton Paar Germany GmbH
- 16:30 Uhr Zusammenhang zwischen Dehnrheologie verzweigter Polymere und Dehnverfestigung in der Schaumextrusion  
Prof. Dr. Valerian Hirschberg, Institut für Technische Chemie, TU Clausthal-Zellerfeld
- 19:00 Uhr Abendveranstaltung

## 01. Oktober

### Diskussion praxisrelevanter Fragestellungen aus unterschiedlichen Bereichen der Kunststofftechnik.

- 08:30 Uhr Polymerdispersionen – Rheologie und Anwendung  
Dr. Dirk Dijkstra, ehemals Covestro Deutschland AG, Science Fellow
- 09:15 Uhr Optimierung von Extrusionsprozessen – Förder- und Leistungscharakteristik verschiedener Schneckenkonfigurationen  
Dr. Judith Winck, Lehrstuhl für Feststoffverfahrenstechnik, TU Dortmund
- 10:00 Uhr Kaffeepause
- 10:30 Uhr Polymerlösungen bei hohen Scherraten  
Prof. Dr. Andreas Wierschem, Lehrstuhl für Strömungsmechanik, Universität Erlangen-Nürnberg
- 11:00 Uhr Kristallisation von Polyamiden in der DSC  
Dr. Maik Nowak, BASF SE
- 11:30 Uhr Einfluss von Chemie und Morphologie auf die thermo-mechanischen Eigenschaften von PUR/PIR-Schäumen  
Dr. Daniel Raps, Covestro Deutschland AG
- 12:00 Uhr Einfluss von intrakristalliner Dynamik und Verschlaufungen auf die Morphologie und die mechanischen Eigenschaften teilkristalliner Polymere  
Prof. Dr. Thomas Thurn-Albrecht, Experimentelle Polymerphysik, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- 12:30 Uhr Mittagsimbiss
- 13:30 Uhr Fortschritte in der DMA und Synergien mit der DSC: Neue Einblicke in die Materialcharakterisierung.  
Dr. José Rodriguez, Anton Paar Germany GmbH
- 14:15 Uhr Thermische und rheologische Aspekte bei der additiven Fertigung  
Prof. Dr. Ulrich Handge, Lehrstuhl für Kunststofftechnologie, TU Dortmund
- 15:00 Uhr Verarbeitung von UHMWPE durch Lasersintern  
Christopher Krüsener, Lehrstuhl für Kunststofftechnologie, TU Dortmund
- 15:30 Uhr Abschlussdiskussion
- 15:45 Uhr Ende des Seminars