

FOR PEOPLE AND THEIR  
FUTURE ENVIRONMENT

## Anmeldung

In den Seminarkosten sind die Seminarunterlagen, die Verpflegung und die Abendveranstaltung (inkl. Bustransfer) inbegriffen.

695,00 € (zzgl. MwSt.) regulärer Preis

468,00 € (zzgl. MwSt.) für Teilnehmer aus  
universitären Einrichtungen

### Link zur Anmeldung:

<https://www.anton-paar.com/de-de/service-support/seminare>



### Link zur Veranstaltung:

<http://www.hzg.de/geesthachter-polymertage>

## Veranstaltungsort

Helmholtz-Zentrum Geesthacht

Seminarraum des Geesthachter Innovations- und  
Technologie-Zentrums (GITZ)

Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht

## Hotelinformationen

Ermäßigte Hotelzimmer können im Hotel

Alt Lohbrügger Hof

Leuschnerstraße 76

21031 Hamburg

[hotel@altlohbrueggerhof.de](mailto:hotel@altlohbrueggerhof.de)

unter dem Stichwort: „Anton Paar“ reserviert werden.

Der Preis beträgt 91,70 €/Nacht inkl. Frühstück.

<https://altlohbrueggerhof.de/>

**Deadline:** 7.10.2020

## Kontakt und Anmeldung

### Ulrike Lippke

Anton Paar Germany GmbH

Hellmuth-Hirth-Strasse 6

73760 Ostfildern

Tel.: +49 (0) 711 72091-658

Fax: +49 (0) 711 72091-9658

[ulrike.lippke@anton-paar.com](mailto:ulrike.lippke@anton-paar.com)

## Organisation

**PD Dr. Ulrich A. Handge**, Helmholtz-Zentrum Geesthacht,  
Institut für Polymerforschung

**Michael Schäffler**, Anton Paar Germany GmbH

### Link zu den Veranstaltern

[polymerforschung.hzg.de](http://polymerforschung.hzg.de)

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

 **Helmholtz-Zentrum  
Geesthacht**

Zentrum für Material- und Küstenforschung

Helmholtz-Zentrum Geesthacht

Zentrum für Material- und Küstenforschung

Institut für Polymerforschung

Max-Planck-Straße 1

21502 Geesthacht

Tel.: 04152 87-2462

Fax: 04152 87-2499

[www.hzg.de](http://www.hzg.de)

in Kooperation mit



Anton Paar Germany GmbH

Hellmuth-Hirth-Strasse 6

73760 Ostfildern

wissen  
schafft  
nutzen

# Geesthachter Polymertage

## Das Rheologie-Seminar für Forschung und Anwendung

3.-4. November 2020  
in Geesthacht

Foto: © Anton Paar Germany GmbH



## Programm

Die Geesthachter Polymertage widmen sich im zweijährigen Rhythmus den rheologischen Eigenschaften von Polymermaterialien und deren experimentelle Bestimmung. Für die Entwicklung und Optimierung neuer Werkstoffe ist die gezielte Anwendung rheologischer Messmethoden wesentlich. Dabei kommen Standardmethoden wie die Bestimmung der Fließkurve, aber auch speziellere Methoden zum Einsatz. Neben den Materialeigenschaften besitzt auch die Umgebung einen wesentlichen Einfluss (z.B. Luftfeuchte) auf das Verarbeitungsverhalten.

Dieses Seminar für alle Anwender rheologischer Methoden in Forschung und Praxis widmet sich sowohl grundlegenden Aspekten der rheologischen Messtechnik als auch vertiefenden, für die Praxis hochrelevanten Messmethoden.

Das Institut für Polymerforschung des Helmholtz-Zentrums Geesthacht veranstaltet in bewährter Tradition in Kooperation mit Anton Paar Germany GmbH ein Seminar für alle Anwender rheologischer Methoden. Die Vorträge der Referenten geben einen umfassenden Überblick über die rheologischen Eigenschaften von Polymerwerkstoffen und die experimentellen Methoden zu ihrer Bestimmung. Ziel des Workshops ist, die Standard- und erweiterten Methoden der Rheologie zu erläutern und ihre Anwendung in der Praxis darzulegen. In dem bewährten Seminarprogramm werden

- die Grundlagen der Polymerrheologie dargestellt,
- Methoden zur Analyse rheologischer Eigenschaften im festen Zustand, in Schmelze und in Lösung präsentiert,
- die für die Deutung der Messdaten relevanten Grundlagen behandelt und Anwendungsbeispiele diskutiert.

Für dieses Seminar haben wir wieder erfahrene Fachleute aus dem industriellen und dem universitären Bereich gewonnen, die in die Grundlagen und experimentellen Techniken einführen. Der Kurs ist an alle Anwender gerichtet, die sich mit der Herstellung, der Verarbeitung und dem Einsatz von Kunststoffen befassen, und behandelt die wesentlichen Themenkomplexe anhand praxisrelevanter Beispiele.

### Dienstag, 3.11.2020

|       |  |
|-------|--|
| 08:00 | Transfer vom Hotel Alt Lohbrügger Hof zum HZG & Anmeldung  |
| 09:00 | <b>Begrüßung</b><br><b>Prof. Dr. Volker Abetz</b> , Institut für Polymerforschung, Helmholtz-Zentrum Geesthacht  |
| 09:15 | „Viskosimetrie von Polymerlösungen“<br><b>Dr. Andreas Eich</b> , Xylem Analytics GmbH, Mainz   |
| 10:00 | „Grundlagen der Rheologie in Rotation und Oszillation“<br><b>Michael Schäffler</b> , Anton Paar Germany GmbH, Ostfildern   |
| 10:45 | <b>Kaffeepause</b>   |
| 11:15 | „Von der Flüssigkeit zum Festkörper am Beispiel PIB – Einführung in die polymerrheologischen Begriffe und Methoden“<br><b>Dr. Andreas Eich</b> , Xylem Analytics GmbH, Mainz   |
| 11:45 | „Verlustfreie Probenherstellung im mg-Maßstab“<br><b>Dr. Daniel Treffer</b> , CEO & Founder, MeltPrep GmbH, Graz   |
| 12:15 | <b>Mittagspause</b>  |
| 13:30 | „Kriech- und Kriecherholungsversuche – Grundlagen und Anwendungsbeispiele“<br><b>Dr.-Ing. Joachim Kaschta</b> , Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe, Universität Erlangen-Nürnberg |
| 14:15 | „Dehnrheologie von Polymerschmelzen und -lösungen“<br><b>PD Dr. Ulrich A. Handge</b> , Institut für Polymerforschung, Helmholtz-Zentrum Geesthacht                             |
| 15:00 | „Grundlagen und Anwendungen der dynamisch-mechanisch-thermischen Analyse“<br><b>Dr.-Ing. André Wutzler</b> , Polymer Service GmbH, Merseburg                                   |
| 15:45 | <b>Kaffeepause</b>   |
| 16:15 | Führung durch das Institut für Polymerforschung des Helmholtz-Zentrums Geesthacht  |
| 19:00 | Gemeinsames Abendessen in der Bergedorfer Sternwarte   |
| 22:00 | Transfer von der Sternwarte zum Hotel Alt Lohbrügger Hof   |

Der erste Tag behandelt die Grundlagen und die experimentellen Techniken der Polymerrheologie in Scherung und Dehnung.

### Mittwoch, 4.11.2020

|       |   |
|-------|---|
| 08:00 | Transfer vom Hotel Alt Lohbrügger Hof zum HZG   |
| 09:00 | „Rheologische Eigenschaften von langkettenverzweigtem Polypropylen unter Treibmittelbelastung“<br><b>Daniel Raps</b> , Covestro Deutschland AG, Leverkusen  |
| 09:45 | „Polymerlösungen bei hohen Scherraten“<br><b>Prof. Dr. Andreas Wierschem</b> , Lehrstuhl für Strömungsmechanik, Universität Erlangen-Nürnberg   |
| 10:30 | <b>Kaffeepause</b>  |
| 11:00 | „Rheologie von Haftklebematerialien“<br><b>Andreas Westphal</b> , tesa SE, Norderstedt  |
| 11:45 | „Polymerdispersionen – Synthese, Rheologie und Anwendungen“<br><b>Dr. Meik Ranft</b> , BASF SE, Ludwigshafen  |
| 12:30 | <b>Mittagspause</b>   |
| 13:45 | „Wirkungsweise von dispergierenden Polymeren in der flüssigen Phase von Bindemittelsuspensionen“<br><b>Dr. Wolfram Schmidt</b> , Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin   |
| 14:30 | „Charakterisierung eines Harzsystems am Beispiel RTM 6 mittels DSC und DMA“<br><b>Monika von Monkiewitsch, Dr. Robert Hein</b> , Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik, Braunschweig |
| 15:15 | „Von der Rheologie eines ungehärteten Epoxidharzes bis zur dynamisch-mechanischen Analyse der gehärteten Komponente“<br><b>Dr. José Rodríguez Agudo</b> , Anton Paar Germany GmbH   |
| 16:00 | Abschlussdiskussion   |
| 16:15 | <b>Ende des Seminars</b>  |
| 16:30 | Transfer vom HZG nach Bergedorf S-Bahn  |

Am zweiten Tag werden erweiterte Methoden der Rheologie und die rheologischen Eigenschaften ausgewählter Polymerwerkstoffe aus verschiedenen Bereichen diskutiert.