

## Anmeldung

- Ja**, ich möchte an dem Seminar teilnehmen.
- Nein**, ich kann leider nicht teilnehmen. Bitte informieren Sie mich weiter über Veranstaltungen.

Anmeldeschluss: **11.02.2024**

Kosten: **375,- EUR zzgl. MwSt.**

Anmeldung auch online unter:

[gpp.lauda-scientific.de](http://gpp.lauda-scientific.de)



### Ihre Daten:

Firma/Institut

Titel/Name/Vorname

Tätigkeitsbereich/Abteilung

Postfach/Straße

PLZ/Ort

Telefon

E-Mail

Datum/Unterschrift

### Bitte zurücksenden an:

Frau Daniela Brömel

E-Mail: [seminar@lauda-scientific.de](mailto:seminar@lauda-scientific.de)

Telefon: +49 (0) 9343 503-128

## Zielgruppe

Verwender, Hersteller und Entwickler von Kunststoffen, Analytiker aus dem industriellen Labor, aus dem Technikum, aus der Produktion, aus der Qualitätssicherung oder aus Forschung und Lehre.

## Referenten

Dr. Ulf Reinhardt || LAUDA Scientific  
Dr. Jürgen Grebner || LAUDA Scientific  
Martin Doedt, B. Sc. || Kunststoff-Institut  
Johannes Lorenz || DYNISCO

## Kosten und Leistungen

Die Teilnahmegebühr beträgt 375,- EUR (zzgl. MwSt.) für beide Seminartage, inkl. Unterlagen und Verpflegung. Wir bitten um Anmeldung bis zum 11.02.2024, die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

## Veranstaltungsort

**Kunststoff-Institut Lüdenscheid**  
(Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH)  
Karolinenstraße 8  
58507 Lüdenscheid  
[www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de)

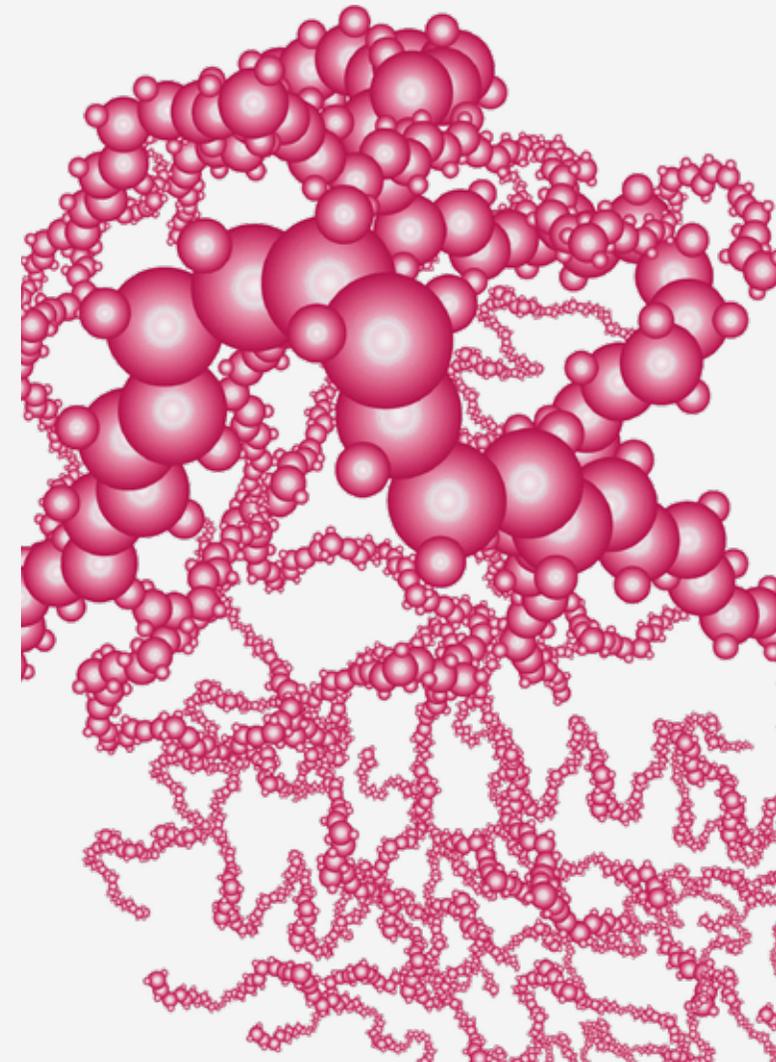
Eine Veranstaltung von:



## Seminar Gute Polymer-Praxis

**12.03 – 13.03.2024**

Qualitätskontrolle und Schadensaufklärung  
mittels qualifizierter Methoden



# Einladung

Wir laden Sie herzlich zu unserem Seminar Gute Polymer-Praxis – Qualitätskontrolle und Schadensaufklärung mittels qualifizierter Methoden vom 12. – 13.03.2024 ein.

Das Seminar findet in Zusammenarbeit mit den Firmen LAUDA Scientific und DYNISCO sowie Experten des Kunststoff-Institutes Lüdenscheid statt. Es beinhaltet eine Einführung in die Kapillarviskosimetrie sowie die Bestimmung molekularer Parameter mittels Ermittlung der Viskositätszahl, des IV- und des K-Werts.

DYNISCO behandelt die Charakterisierung von Kunststoffschmelzen. Die Theorie wird mit praktischen Demonstrationen an den Geräten verdeutlicht.

Die Leistungen des Kunststoff-Institutes für den Kunststoffanwender und -produzenten werden in Vorträgen und einer Demonstration der eingesetzten Labortechniken vorgestellt.

## Seminarziele:

- || Vorstellung der Lösungsmittelviskosimetrie als wichtiges Tool zur Beurteilung von Polymeren, Makromolekülen und Kunststoffen bei der Qualitätskontrolle. In der modernen Technik wird diese Analyse mit Hilfe der Ubbelohde-Viskosimetrie einfach und präzise umgesetzt.
- || Hervorheben von Synergien zu anderen analytischen Methoden, besonders im Hinblick auf den Schmelzindex und die komplette Probenpräparation.

## 12.03.2024

### Programm

- 09:30 Begrüßung und Ablauf Tag 1
- 09:35 Vorstellung der Teilnehmer & Seminarpartner  
Dr. Jürgen Grebner || LAUDA Scientific
- 10:00 Einstieg in die Lösungsviskosität  
Dr. Ulf Reinhardt || LAUDA Scientific
- 10:45 Kaffeepause
- 11:05 Schmelzindex und Fließkurven – Charakterisierung von Kunststoffschmelzen mit Hilfe von Kapillarrheometern  
Johannes Lorenz || DYNISCO
- 12:05 Mittagessen
- 12:50 Optimierung der Probenvorbereitung im Labor  
Dr. Ulf Reinhardt || LAUDA Scientific
- 13:20 Qualitätskontrolle von Rezyklaten  
Martin Doedt, B. Sc. || Kunststoff-Institut
- 14:05 Kaffeepause
- 14:25 Gruppeneinteilung Praxisteil - Themenblock 1
- 14:35 Praktische Gruppenarbeit - Themenblock 1  
Probenvorbereitung für die Viskositätsmessung  
Messmethoden im Laboreinsatz  
Verdünnungviskosimetrie  
Aufgeteilt in 3 Gruppen
- 16:05 Fehlermöglichkeiten bei Viskositätsmessungen  
Dr. Jürgen Grebner || LAUDA Scientific
- 16:35 Fragen und Antworten
- 17:00 Ende Tag 1
- 19:00 Gemeinsames Abendessen  
auf Einladung von LAUDA Scientific

## 13.03.2024

### Programm

- 08:30 Begrüßung und Ablauf Tag 2
- 08:40 Ein Fall für das Labor: Schadensaufklärung  
Martin Doedt, B. Sc. || Kunststoff-Institut
- 09:40 Messung von Benetzungseigenschaften  
Dr. Ulf Reinhardt || LAUDA Scientific
- 10:40 Kaffeepause
- 11:00 In-Line Viskositätsmessung in Extrusionsprozessen – Prinzipien und Anwendung  
Johannes Lorenz || DYNISCO
- 12:00 Praktische Einblicke in die Labore am Kunststoffinstitut Lüdenscheid  
Martin Doedt, B. Sc. || Kunststoff-Institut
- 12:45 Mittagessen
- 13:30 Gruppeneinteilung Praxisteil - Themenblock 2
- 13:40 Praktische Gruppenarbeit - Themenblock 2  
Viskosimetrie vollautomatische Systeme  
Rheometrie  
Kontaktwinkelmessung  
Aufgeteilt in 3 Gruppen
- 15:10 Kaffeepause
- 15:30 Umgang mit den Herausforderungen im Laboralltag  
Dr. Jürgen Grebner || LAUDA Scientific
- 15:50 Viskosimetrie - Beispielkonfigurationen  
Dr. Jürgen Grebner || LAUDA Scientific
- 16:10 Abschlussdiskussion / Feedback
- 16:40 Ende des Seminars

#### Datenschutzrechtliche Hinweise

Informationen zur Datenerhebung und -verarbeitung finden Sie unter [datenschutz.lauda-scientific.de](https://www.lauda-scientific.de/datenschutz). Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Wenden Sie sich dazu bitte an die Kontaktdaten auf o.a. Webseite.