



KOOPERATIONS-SEMINAR

Wie geht Recycling?

# FOKUS Messtechnik

6./7. März 2024



WEITERBILDUNGSANGEBOT VON



# Seminardetails

PRAXISNAHES ANWENDERSEMINAR

## Wie geht Recycling? – Fokus Messtechnik

### INHALT

Der Einsatz von Recyclingmaterial in der Kunststoffindustrie wächst stetig. Doch was muss bei der Materialprüfung beachtet werden? Gibt es Unterschiede zu Neuware, auf die besonders geachtet werden müssen? Diese und weitere Fragen, die Prüfung von recycelten Thermoplast-Kunststoffen betreffend, werden in diesem Seminar beantwortet.

Basierend auf einer Einführung in das Thema Polymer-Recycling werden die Grundlagen essentieller Messtechniken für die Charakterisierung von Recyclingmaterial vorgestellt. Hierbei liegt der Fokus auf den Themen Rheologie, Spektroskopie, Thermoanalyse und Mechanik. Abgerundet wird das Seminar durch Anwendungsvorträge aus der Praxis verschiedener Experten aus Industrie und Forschung. Dabei wird gezeigt, welche nützlichen Informationen durch den Einsatz verschiedener Messtechnik im Alltag und deren Interpretation gewonnen werden können. Die Kooperation der TU Dresden mit dem Forschungsinstitut KUZ und dem Gerätehersteller Anton Paar ermöglicht einen umfassenden Einblick in die messtechnischen Herausforderungen bei der Charakterisierung und Verarbeitung von Recyclingmaterial.

### ZIELGRUPPE

Unser praxisnahes Seminar richtet sich an TechnikerInnen, IngenieurInnen und Fachkräfte, die sich mit der Aufbereitung und Verarbeitung von recycelten Thermoplasten beschäftigen und die dabei auftretenden Veränderungen in den Materialeigenschaften verstehen und in ihren Prozessen berücksichtigen möchten.



Fortgeschrittene



Theorie



Praxis

# Agenda 6. März 2024

- 12:30 Uhr **Registrierung & Welcome Coffee**
- 13:00 Uhr **Begrüßung & Einführung**  
Vorstellung Kooperationspartnerschaft  
& Veranstaltung
- 13:45 Uhr **Warum Recycling – und wie weit  
der Weg zur Zirkularität noch ist**  
Fridolin Pflüger – HolyPoly GmbH
- 14:30 Uhr Kaffeepause
- 14:45 Uhr **Mechanisch, physikalisch, chemisch –  
Recyclingverfahren und ihre Anwendung**  
Dr. Robert Kupfer – Technische Universität  
Dresden
- 15:30 Uhr **Kunststoffe – Eigenschaften und  
wesentliche Kennwerte**  
Janine Dubiel – Kunststoff-Zentrum  
in Leipzig gGmbH
- 16:00 Uhr Kaffeepause
- 16:15 Uhr **Grundlagen der Rheologie in Rotation  
und Oszillation**  
Michael Schäffler – Anton Paar Germany GmbH
- 17:00 Uhr **Rheologische Untersuchung der Struktur-  
änderungen in recycelten PP-Compounds**  
Alexander Bunjes – Volkswagen AG
- 17:30 Uhr **Ende des ersten Veranstaltungstages**
- 19:00 Uhr **Gemeinsames Abendessen**

## Fachliche Ansprechpartnerin

Janine Dubiel – Leiterin Akkreditiertes Prüflabor  
T 0341 4941-811 | E [dubiel@kuz-leipzig.de](mailto:dubiel@kuz-leipzig.de)

# 7. März 2024

- 09:00 Uhr **Grundlagen: FTIR & DSC**  
Dr. Andre Wutzler – Polymerservice  
Merseburg GmbH
- 09:45 Uhr **Potenziale und Grenzen der DSC bei der Charakterisierung von Rezyklaten**  
Dr. Anja Winkler – Technische Universität  
Dresden
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:30 Uhr **Mechanische Prüfmethoden: Vom Kennwert zur Erkenntnis**  
Michael Müller-Pabel – Technische Universität  
Dresden
- 11:15 Uhr **Charakterisierung von Polyurethan-Weichschaumstoffen hinsichtlich ihrer mechanischen Rezyklierbarkeit**  
Dr. Daniel Raps – Covestro AG
- 12:30 Uhr Gemeinsames Mittagessen
- 13:00 Uhr **Rundgang KUZ-Technikum**
- 13:45 Uhr **Grundlagen der flüssig-flüssig Entmischung mit Fallbeispiel im Bereich Polymer-Recycling**  
Dr. John Eckelt – WEE-Solve GmbH
- 14:30 Uhr Kaffeepause
- 14:45 Uhr **Intrinsische Viskosität bei der PET-Verarbeitung**  
Jens Müller – Institut für Kunststofftechnologie und -recycling e.V.
- 15:15 Uhr **Compoundierung als Mittel zum Upcycling**  
Annerose Hüttl – Kunststoff-Zentrum  
in Leipzig gGmbH
- 15:45 Uhr **Ende der Veranstaltung**

# Anmeldung



Wie geht Recycling? – Fokus Messtechnik

6./7. März 2024

---

Name

---

Unternehmen

---

Position/Abteilung

---

Straße, Hausnummer

---

PLZ Ort

---

E-Mail

---

Telefon

---

Ort, Datum

---

Unterschrift\*

\*Mit meiner Unterschrift erkenne ich die AGB und die Datenschutzerklärung an.

Sie können die AGB und die Datenschutzerklärung auf der Website [www.kuz-leipzig.de](http://www.kuz-leipzig.de) einsehen. Des Weiteren erfolgt die Verarbeitung personenbezogener Daten gemäß den Bestimmungen der DSGVO durch die Technische Universität Dresden und Anton Paar Germany GmbH.

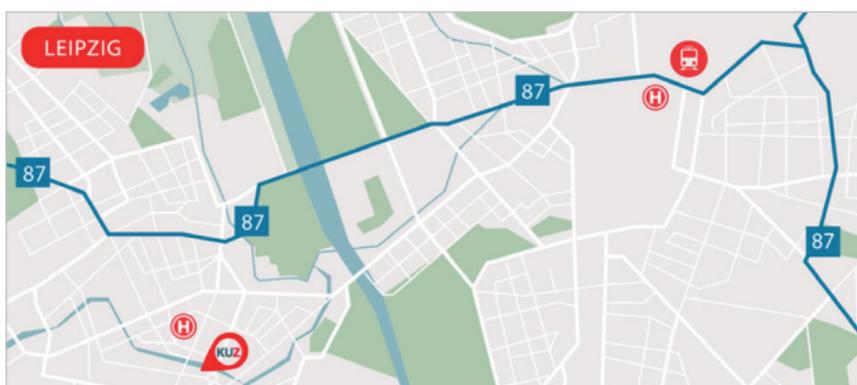
## **Ansprechpartnerin**

Iljana Eckardt – Leiterin Weiterbildung

**T** 0341 4941-515

**E** [eckardt@kuz-leipzig.de](mailto:eckardt@kuz-leipzig.de)

# Organisatorisches



## Veranstaltungsort

Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH  
Erich-Zeigner-Allee 44 | 04229 Leipzig

## Anmeldung

I [www.kuz-leipzig.de/weiterbildung](http://www.kuz-leipzig.de/weiterbildung)  
T +49 341 4941-555

Anmeldeschluss spätestens fünf Werktage vor Veranstaltungsbeginn.

**Teilnahmegebühr**                      **790 EUR** (zzgl. MwSt.)  
inkl. digitales Skript, Verpflegung & Abendveranstaltung

### Unternehmensticket

Ab drei Teilnehmenden aus einem Unternehmen gewähren wir 10 % Nachlass auf den Seminarpreis.

## Zahlungsbedingungen

Rechnungen werden nach Zugang beim Rechnungsempfänger sofort fällig und sind ohne Abzug zu zahlen. Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Regelungen.

## Anreise und Übernachtung

Weitere Hinweise zur Anreise erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung. Gern empfehlen wir Ihnen geeignete Hotels für Ihre Übernachtung. Wir bitten Sie, die Zimmerreservierungen selbst vorzunehmen.

## Informationen unter

[www.kuz-leipzig.de/weiterbildung](http://www.kuz-leipzig.de/weiterbildung)