

Seminar Nachhaltigkeit I 4 * Expertenwissen

Zielgruppe

Produktentwickler, Verarbeiter,
Anwender, Ressourcenmanagement,
Qualitätsmanagement

Inhalt

Dieses Seminar baut auf das Thema
Nachhaltigkeit I Grundlagen und Einstieg
auf, kann aber ebenso gut unabhängig
davon besucht werden.

Die Veranstaltung setzt sich aus 4
Modulen zu folgenden Themen
zusammen:

1. Material
2. Qualität von Rezyklaten
3. Bauteil-Design
4. Energie- & Prozesseffizienz

Leitung

Hanna Steffen

Referenten

Hanna Steffen
Julia Loth
Martin Doedt
Katharina Prammer
Andreas Kürten

Ort

Kunststoff-Institut Lüdenscheid

Kosten

Die 4 Module können unabhängig
voneinander oder als Kombi-Paket zu

Anmeldung

Online-Anmeldung unter:

www.kunststoff-institut.de

oder an:

bildung@kunststoff-institut.de



einem Vorzugspreis gebucht werden:

1 Modul:	495,00 €
2 Module:	775,00 €
3 Module:	995,00 €
4 Module:	1.195,00 €

Die Preise verstehen sich zzgl. gesetzl.
MwSt.

Mitgliedsfirmen der Trägergesellschaft des
Kunststoff-Instituts Lüdenscheid erhalten
10 % Rabatt.

Mit der Buchungsbestätigung erhalten Sie
eine Hotelübersicht sowie eine
Wegbeschreibung. Anmeldungen weniger
als acht Werktage vor Seminarbeginn
haben den vollen Kostenbeitrag zur Folge.
Änderungen vorbehalten.

Förderung beantragen!

Durch Unterstützung des Landes NRW und
der EU kann das Seminar zur Hälfte (max.
€ 500) bezuschusst werden.

Nähere Informationen unter:

[www.weiterbildungsberatung.nrw/
foerderung/bildungsscheck](http://www.weiterbildungsberatung.nrw/foerderung/bildungsscheck)

Tag 1 | 09.00-12.00 Uhr

1. Material

Einsatz thermoplastischer Rezyklate

- Verwertung interner Stoffströme
- Anwendungsbeispiel Rezyklat-Einsatz

Biopolymere – Grundlagen, Begrifflichkeiten
und Möglichkeiten

- Marktdaten
- Begriffsdefinitionen – Biopolymere, biol.
Abbaubarkeit, Kompostierbarkeit, biobas.
Gehalt
- WPC und NFK
- End-of-Life-Optionen

Neuware, Rezyklat und Biopolymere in der
CO2-Bilanz – ein Vergleichsbeispiel

Tag 1 | 13.00-16.00 Uhr

2. Qualität von Rezyklaten

- relevante Normen zur Qualifikation von
Rezyklaten und Begrifflichkeiten
- Datenqualitätslevel nach DIN SPEC 91446
- Vorstellung typischer Prüfverfahren für
Rezyklate
- Kann man Rezyklatanteile nachweisen?
Grenzen der Analytik und Vorgehen nach
EN 15343
- Schadensanalytik im Zusammenhang mit
Rezyklaten
- Minimierung von Emissionen

Tag 2 | 09.00-12.00 Uhr

3. Bauteil-Design

- Einstieg in die Zirkularität
- Materialauswahl als Einflussfaktor auf den
CO₂-Fußabdruck
- Einfluss von Oberflächenbeschichtungen
und Mehrschichtaufbau funktioneller
Bauteile auf die Zirkularität

Tag 2 | 13.00-16.00 Uhr

4. Energie- & Prozesseffizienz

- Die wichtigsten Einflussgrößen im
Überblick
- Berechnung von Energieströmen
- Energetischer Vergleich von alternativen
Fertigungskonzepten

Praktische Energiemessung im
Spritzgießbetrieb

- Messgerät
- Temperiergerät
- Spritzgießaggregat
- Gesamtverbrauch