

Seminar

Nachhaltigkeit I Grundlagen und Einstieg

Zielgruppe

Produktentwickler, Verarbeiter,
Anwender, Ressourcenmanagement,
Qualitätsmanagement

Inhalte

Dieses Seminar bietet eine grundlegende Übersicht über die möglichen Stellschrauben entlang der Wertschöpfungskette für eine nachhaltige Gestaltung von Produkten und Prozessen in der Kunststoffindustrie.

In einem Vertiefungsseminar werden die folgenden Schwerpunktthemen Material, Qualität, Bauteil-Design und Energie- & Prozesseffizienz nähergehend betrachtet.

Leitung

Hanna Steffen

Referenten

Hanna Steffen
Martin Doedt
Jan Tinz
Katharina Prammer
Julia Loth
Andreas Kürten
Marko Gehlen

Ort

Kunststoff-Institut Lüdenschied

Anmeldung

Online-Anmeldung unter:
www.kunststoff-institut.de
oder an:
bildung@kunststoff-institut.de



Kosten € 790,00 zzgl. ges. MwSt.
Mitgliedsfirmen der Trägergesellschaft des Kunststoff-Instituts Lüdenschied 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

Datenschutzrechtliche Hinweise

www.kunststoff-institut.de/datenschutz

Durchführung - 09.00-16.00 Uhr

Begrüßung und Vorstellung der Referenten & Teilnehmer

Was kommt auf die Branche zu?

- Gesellschaftliche Motivationen
- Politische Rahmenbedingungen

Was bedeutet eigentlich was? – Begriffe und Grundlagen

- Recyclingverfahren (mechanisch, physikalisch, chemisch)
- Was ist post-industrial und post-consumer?
- Vorstellung von Suchportalen für Begriffe

CO₂-Bilanzierung

- Definition einer funktionellen Einheit
- Festlegung von Systemgrenzen über die Lebenszyklusphasen eines Produktes
- Praxisbeispiel: Recycling von Angussteilen aus dem Spritzguss zu Kunststoffmehl

Bauteil-Design & Zirkularität

- Lebenszyklus und Zirkularität
- Auswirkung der Materialauswahl
- Herausforderungen bei Oberflächenbeschichtungen und Verbundbauteile

Rezyklate qualifizieren

- Qualifikation von Rezyklaten nach EN 1534X und DIN SPEC 91446
- typische Prüfverfahren für Rezyklate – ein Überblick

Biokunststoffe

- Marktentwicklung
- Rohstoffbasis, Abbaubar- und Kompostierbarkeit
- End-of-Life-Optionen

Rezyklat-Einsatz

- Chancen & Herausforderungen
- Zahlen & Fakten
- Rezyklat-Einsatz in der Praxis

Prozess und Energieeffizienz

Die wichtigsten Einflussgrößen im Überblick

- Berechnung von Energieströmen
- Energetischer Vergleich von alternativen Fertigungskonzepten

Neue Technologien

- Technologiescouting im Zeichen der Nachhaltigkeit
- Aktuelle Trends und Entwicklungen (Beispiele)

Mini-Workshop

- Zusammenfassung