

Recyclingquoten und die öffentliche Wahrnehmung von Kunststoff üben Druck auf den Wertstoff aus. Dieses Seminar vermittelt den Teilnehmern:innen ein solides Basiswissen über Kunststoffrecycling, bis hin zum mechanischen Recycling von Polyolefinen.

DAS 2-TÄGIGE SEMINAR IST AUFBAUEND UND KANN AUF ANFRAGE AUCH NUR AN EINEM DER TAGE BESUCHT WERDEN. DABEI BEHANDELT DER ERSTE TAG DIE GRUNDLAGEN DES KUNSTSTOFFRECYCLINGS. IN DER VERTIEFUNG AM ZWEITEN TAG ERHALTEN DIE TEILNEHMER:INNEN DETAILLIERTE EINBLICKE IN QUALITÄTSKONTROLLE UND EIN FLUSSNAHME AUF PRODUKTQUALITÄTEN.

ZIELGRUPPE:

Diese Schulung richtet sich sowohl an Mitarbeiter:innen aus der Kunststoffbranche und Interessierte, die einen Überblick über das Thema Kunststoffrecycling haben wollen, als auch an Fortgeschrittene, welche bereits Erfahrung mit Recycling machten.

SCHULUNGSINHALTE:

TAG 1:

- Kunststoffe-Grundlagen: Kurze grundsätzliche Einführung in Aufbau, Struktur und Eigenschaften der Kunststoffe, insbesondere im Bereich der Polyolefine (PE-LD/LLD, PE-HD, PP).
- Kunststoffrecycling – Grundlagen: Begriffsdefinitionen (mechanisches, chemisches, energetisches Recycling, open-loop, closedloop, inhouse, post-industrial, post-consumer, ...) Abfallströme und Fraktionen, regulative Vorgaben auf EU-Ebene (Kreislaufwirtschaftspaket, Plastic Strategy, Single-Use-Plastics Richtlinie), ausgewählte Statistiken

TAG 2:

- Mechanisches Kunststoffrecycling – Anlagen und Prozesstechnik: Fokus auf Polyolefine: (Vor)sortierung, Zerkleinerung, Waschprozesse, Trenn-, Abscheide- und Sortiertechniken, Recyclingprozess in der Schmelzphase (Förderung, Einzug, Aufschmelzen, Homogenisieren, Entgasen, Filtration, Granulierung), Rezyklatcompounds
- Mechanisches Kunststoffrecycling - Zusammensetzung, Eigenschaften, Qualität: Fokus auf Polyolefine, Fallbeispiele aus konkreter Forschungsarbeit an JKU-IPMT, Charakterisierung der Zusammensetzung (Methoden & Ergebnisse), Qualitätssicherung, grundlegende Eigenschaften, Chargenschwankungen, Auswirkungen von Prozessschritten (waschen, filtern)
- Praxis: Anhand der Intarema® 1108 TVE+® Recyclingmaschine von EREMA kann hautnah der Recyclingprozess technologisch mitverfolgt werden. Schritt für Schritt werden die einzelnen Komponenten vom Beschicken mit Abfall bis zum Extrudieren des fertigen Regranulats durchgenommen und das theoretische Wissen vom Vormittag in der Praxis vertieft!

TRAINER / BILDUNGSTRÄGER:

Assoc. Prof. DI Dr. mont. Jörg Fischer / JKU Linz

DAUER:

2-Tagesseminar von 09:00 – 17:00 Uhr