

Kreislaufwirtschaft in der Praxis: Vernetzt zum Ziel

:metabolon, Am Berkebach, Lindlar am 21.05.2026, 09.00 bis 15.30 Uhr

9.00 Uhr: Begrüßung & Einführung

- Begrüßung und Überblick über Ziele und Ablauf des Workshops
- Gemeinsame Vorstellung und Erwartungen der Teilnehmenden

Impuls-Vortrag im Plenum mit Diskussion/Feedback

Prof. Dr. Christian Wolf, Vizepräsident Nachhaltigkeit der Technischen Hochschule Köln (TH Köln)

„Zirkuläre Wertschöpfung für Fortgeschrittene – Vom Business Case zur Skalierung“ (Arbeitstitel)

Pause & Raumwechsel

10.30 bis 12.00 Uhr

Parallele Sessions (Fachimpulse und Gruppenarbeit)

Session 1: Logistik – Rückführbarkeit & Transparenz

Prof. Dr. Kathrin Hesse, TH Köln, Fakultät für Fahrzeugsysteme und Produktion

Charlotte Joachimsthaler, Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML, Abteilung Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft

- Umgang mit Rückführstrukturen, Tracking, digitaler Produktpass
- Herausforderungen und bereits erprobte Lösungsansätze
- Kooperative Sammlung von Rückführung von Produkten/Produktionsreststoffen

Session 2: Rezyklate & Sekundärmaterial – Qualität & Verfügbarkeit

Prof. Dr. Simone Lake, TH Köln, Institut für Allgemeinen Maschinenbau

N.N.

- Verfügbarkeit von Alternativ-/Sekundärrohstoffen
- Marktüberblick, Marktentwicklung (biobasiert, Recycling etc.)
- Materialqualitäten, Zertifizierungen, Standardisierung

Session 3: Verpackung – Beyond Eco-Design

Janine Steeger & Dominik Ahrari, ecosign Akademie für nachhaltiges Design

Dipl.-Ing. Michael Tesch, Kunststoff-Institut Lüdenscheid GmbH, Werkstoffforum der Zukunft

- Materialien der Verpackung und Mehrwegmodelle,
- Sortenreines Trennen von Verpackungsmaterial
- Reduzierung von Verpackungsmaterial
- Regulatorische Anforderungen
- Rezyklateinsatz und alternative Designs

Mittagspause

12.45 bis 13.45

Fortsetzung der Sessions

Auswertung der Ergebnisse im Plenum

Kaffeepause

14.30 Uhr

Zusammenfassung Gallery Walk und Feedback-Runde im Plenum

15.00 Uhr: Abschluss und Offener Ausklang & Vernetzung