

Kick-Off Veranstaltung der BMBF-Fördermaßnahme „Ressourceneffiziente Kreislaufwirtschaft – Kunststoffrecyclingtechnologien (KuRT)“

23.-24.01.2024

DECHEMA-Haus, Theodor-Heuss-Allee 25, 60486 Frankfurt am Main

Tagesordnung

Dienstag, 23. Januar 2024

12:00 Registrierung und Mittagsimbiss

Eröffnung und Begrüßung

13:00 Grußworte & Einführung in die Fördermaßnahme „KuRT“
Dr. Wolf Junker (Bundesministerium für Bildung und Forschung)

13:15 Vorstellung des Vernetzungs- und Transfervorhabens „KuRT_Plus“
Katja Wendler (DECHEMA e.V.)

13:30 Impulsvortrag „Quo vadis Kunststoffwirtschaft?“
Dr. Peter Orth (OPC – Orth Plastics Consulting)

14:10 **Gruppenfoto der Teilnehmenden**

14:20 Kaffeepause bei den Postern

Vorstellung der „KuRT“-Forschungsprojekte (je 20 min zzgl. 10 min Diskussion)
(Moderation: Katja Wendler, DECHEMA e.V.)

14:45 HydroCycling: HydroCycling - Chemisches Altkunststoff-Recycling zu petrochemischen Grund- und Rohstoffen
Dr. Michael Bender (BASF SE)

15:15 pool-in-loop: Entwicklung eines energieeffizienten Depolymerisationsverfahrens für polyolefinhaltige Kunststoffabfälle mit Hilfe von Katalysatoren zur direkten Herstellung von Polymeren für Kunststoffneeware
Prof. Dr.-Ing. Mathias Seitz (Hochschule Merseburg)

15:45 ProGeo-UP: Umsetzung der Produktverantwortung durch Kreislaufschließung bei Geokunststoffen
Prof. Dr.-Ing. Frank Heimbecher (Fachhochschule Münster, Institut für Infrastruktur· Wasser· Ressourcen· Umwelt)

16:15 Kaffeepause bei den Postern

- 16:45 Vorstellung der BMBF-Fördermaßnahme „KI-Anwendungshub Kunststoffverpackungen – nachhaltige Kreislaufwirtschaft durch Künstliche Intelligenz“**
- 16:45 Vorstellung Innovationslabor „KIOptiPack - Ganzheitliche KI-basierte Optimierung von Kunststoffverpackungen mit Rezyklatanteil“**
Dr.-Ing. Malte Schön (RWTH Aachen, Institut für Kunststoffverarbeitung)
- 17:05 Vorstellung Innovationslabor „K3I-Cycling - KI-gestützte Optimierung der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen“**
Prof. Dr. Andreas Maier (Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen)
- 17:25 Fragen sowie Diskussion zu Schnittstellen und zu Möglichkeiten des Austauschs zwischen den Fördermaßnahmen „KuRT“ & „KI-Anwendungshub“**
- 18:00 *Abendessen und Posterschau im DECHEMA-Haus*
- 21:00 *Ende des 1. Tages*

Mittwoch, 24. Januar 2024

09:00 Begrüßung

Vorstellung der „KuRT“-Forschungsprojekte – Fortsetzung (je 20 min zzgl. 10 min Diskussion)
(Moderation: *Dr. Celine Schielke, DECHEMA e.V.*)

09:05 ReVise-UP: Verbesserung der Prozesseffizienz des werkstofflichen Recyclings von Post-Consumer Kunststoff-Verpackungsabfällen durch intelligentes Stoffstrommanagement

Prof. Dr. Kathrin Greiff (RWTH Aachen, Institut für Anthropogene Stoffkreisläufe)

09:35 CircuTray-UP: Innovative Technologien zur Umsetzung einer Kreislaufwirtschaft für PET-Schalen in der Lebensmittelverpackung

Benedikt Hanschmann (Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung)

10:05 SmellStop: Geruchsreduzierung als Schlüsseltechnologie für den Einsatz von rezykliertem Post-Consumer Polyethylen

Dr.-Ing. Malte Schön (RWTH Aachen, Institut für Kunststoffverarbeitung)

10:35 *Kaffeepause bei den Postern*

11:05 Vorstellung von Projekten mit Kunststoffbezug aus der BMBF-Fördermaßnahme „KMU-innovativ: Ressourceneffizienz und Klimaschutz“

11:05 decoTEX – Herausforderungen im Back-to-Monomer Recycling: Separierung von Farben, Ausrüstungen und sonstigen Kontaminanten

Charlotte Lücking (RITTEC 8.0 Umwelttechnik GmbH)

11:20 KIKS – Entwicklung einer digitalen Plattform zur effizienten Entwicklung nachhaltiger Kunststoffe und Steigerung der werkstofflichen Recyclingquote mittels Physik-informierter neuronaler Netze

Alina Hoffmann (Twins Crew GmbH)

11:35 Fragen sowie Diskussion zu Schnittstellen und zu Möglichkeiten des Austauschs zwischen den Fördermaßnahmen „KuRT“ & „KMU-innovativ“

11:50 Schlussworte

Katja Wendler (DECHEMA e.V.)

12:00 *Mittagsimbiss bei den Postern*

12:45 *Ende der offiziellen „KuRT“ Kick-Off Veranstaltung*